

РІ 71

2

НОВАЯ
 СЕРБСКАЯ
 АРНОМЕТРИКА
 или



Простое наставленіе къ Хесапу

ИЗЪ РАЗНЫХЪ КНИГЪ СОБРАНО, НОВЫМИ ПРИМѢРЫ
 КРАТЧАЙШИМЪ ОБРАЗОМЪ ИЗМѢНЕНО, И КЪ
 УПОТРЕБЛЕНІЮ СЕРБСКІМЪ УЧАЩІМЪ
 ЮНОСТИ ИЗДАНО

Иванъ Кай
 ОТЪ *Иванъ Кай*

ВАСИЛІМЪ ДАМАНОВИЧА.

Въ Млеткахъ 29. Іюли: 1767

ВЪ МЛЕТКАХЪ 1767.

Ст. 37

Предсловіе до Читателя.



ОБЪ намереніе небыло отнюдь на
оу маленькую книгу, Титълован-
нью АРИΘΜΕΤΙΚΑ Предсло-
віа практи, потому что она
сама по моему мнѣнію докольна
есть за себе читателя увѣдомити, что она
сирѣчь сподобна есть единаго скога невѣждѣ на-
стать на ской пѣтъ, кромѣ коега почти не-
возможно никакую торговину отпраклати, или кра-
тко сказати: кромѣ коега нитисе ца може
купити ни продати; но междѣ тымъ пришло
мни на паметъ нѣкоихъ нашихъ навке лишен-
ныхъ а богатствомъ снабдѣнныхъ Серковъ рѣчь,
що они противъ Ариѣметиковъ обычай имаѣѣ
говорити; Ласное прохесепити, кадъ человекъ
само новаца имаѣ. **М** из мое странне оеой рѣчи
всѣма несоглавѣемъ, и могу свободно казати,
да то нѣе добро ни сложено у матерію. Они бы
по моему мнѣнію лепши матеріе слога имѣли,
ако бы рекли: ласное бронтити, кадъ человекъ,
и проч. ерко кадъ новцы на Агталу дежетъ
уготовѣ, то правда что изеронти ихъ есть
ласно; али прохесепити есть стваръ дръга. на-
примѣръ, дежитъ громада новаца на Агталѣ, а
незнае коликае сумма, ца треба ту дръго,
неголи изеронти. **ОБЪ** же купити отъ единаго
трго-

4

торговца (когда дала гдѣ немца Новаца) на-
примѣръ одного кола за 27 форинты и 43
крайцаре, пакъ истога кола убити, и содравши
измѣрити, и пакъ у немца тежине 754, и $\frac{1}{2}$
фунта меса. Садъ оудѣ да знамо пощо до-
лази една фунта меса отъ оныхъ плавленыхъ
за кола новаца, ца дръго кола, неголи хесапъ
чинити, еръ бронтити немца ца, нику ноуца,
него месо. истимъ начиномъ развѣсти треба и
за дръге ствари. Ница манѣ а оубо мою Арид-
метику сочинивши и на тѣпъ издавши, не пред-
лажемъ оныма, кои безъ зная хесапа нити
рачѣна Трговину свою водити могѣтъ; а само
ню препорѣчамъ оныма, кои Трговца у Хесапу
неискусна заниса почитѣютъ, и потомѣ радику
дѣцу свою у хесапѣ наставити; а у оныхъ пакъ,
кои докольное у Аридметики вѣжество имаду,
акобы кое погрѣшеніе у оной книги потрафили,
прощена просимъ, и да бы самъ типографскіа
погрѣшности како обыкновенно исправити благово-
ліо, ерво за моимъ далекимъ отсутствіемъ
немоглогамъ самъ исправщикомъ быти; въ про-
чемъ желаю, чтобъ всякій, кои какво вѣже-
ство изъ науки свое наследѣетъ, непробѣтїю
съ чингодъ пользоваться Отечество свое.

у Бомборѣ на 29. Маіа 1765. года.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ.

Глава первая.

О изговаранью цифръ, брону и разныхъ
знаменїахъ, кои у Аридметики знати
требуются. I

страни

Глава вторая.

О расположенью и важности ноуцовъ раз-
личныхъ, кои у мажарской земли упо-
требляють; такоже въ мѣре, тежи-
не разныхъ ствары, и времени годи-
шнихъ. 4

страни

Глава третья.

О пятихъ шпецїеахъ, кои у фундамен-
томъ Аридметике, и безъ коихъ никаква
хесапа учинити невозможно. 7

страни

Глава четвертая.

Рѣгла дѣтри о цѣломъ ракамѣ. 49

страни

Глава пятая.

Изъясненїе о развѣномъ ракамѣ и въ немъ
пяти шпецїеахъ. 68

страни

Глава шестая.

Рѣгла дѣтри у развѣномъ ракамѣ. 103

страни

ЧАСТЬ

Цифре $\bar{0}$ прѣ до дебетѣ, имаѣт свое знаменаніе, а послѣдняя цифра 0. то есть нуль, сама по себѣ кадѣ стои, ница незначенуетъ; но кадѣ кодѣ нѣ $\bar{0}$ лѣве рѣке друга знаменательна цифра поставитѣе, то умножава число десетѣхъ путѣ выше, како;

10	ДЕСЕТЪ.	60	ШЕСТЬДЕСЕТЪ.
20	ДВАДЕСЕТЪ.	70	СЕДАМДЕСЕТЪ.
30	ТРИДЕСЕТЪ.	80	ОСАМДЕСЕТЪ.
40	ЧЕТЫРЕДЕСЕТЪ.	90	ДЕВЯТДЕСЕТЪ.
50	ПЯТДЕСЕТЪ.		

А кадѣ предѣ знаменательномѣ цифромѣ две нуле стое: то показуетъ стотину; ако три нуле: то хиладѣ и тако далѣ, како оубѣ о всемѣ:

I	ЕДИНЪ.
10	ДЕСЕТЪ.
100	СТО.
1000	ХИЛАДА.
10000	ДЕСЯТЪ ХИЛАДА.
100000	СТО ХИЛАДА
1000000	ХИЛАДА ПУТѢ ХИЛАДА, ИЛИ МИЛІОНЪ.

Ряди чега знати вала, да кадѣ такова нуль предѣ знаменательномѣ цифромѣ стои, она ница незначенуетъ, како напримѣръ 01 или 02 чини еднанъ или два просто.

1) 0 Латинскихъ Цифрахъ.

Како случавася много у Книгахъ Раками: иланти цифре Ариметическе Латинске: то ради изученья и оныхъ оубѣ изясненіе положимъ.

У цѣломѣ Латинскомѣ ракамѣ немѣа више, кромѣ седамѣ цифри, то есть.

I. V. X. L. C. D. M.
1. 5. 10. 50. 100. 500. 1000.

Свака она цифра толико значенуетъ, колико подѣ свакомѣ назначено обычаиннама цифрама.

Кадѣ една или више цифри, коесу у брою менше, за вѣіомѣ стои, вала наброавати, како:

VI. XV. LV. CXVI. DCXV. MDCCII.
чини 6. 15. 55. 116. 615. 1702.

Ако ли бы пакѣ менша у брою цифра предѣ вѣіомѣ стала, вала дефалцирати овако:

IV. IX. VI. XC. XCIV. DVC. MDCLIC.
чини 4. 9. 45. 90. 94. 595. 1698.

2) 0 разныхъ знаменіахъ.

Како у хезапу сваке ствари име неможесе свадарѣ цѣло записивати, но ез кратцѣ, тако оубѣ положимъ изясненіе таковыхъ ствари.

Представленіе

Една марка имаде карата	_____	24
Еданъ каратъ има грана	_____	4
Една марка сребра има	_____	16 лота.
Еданъ лотъ има квинтали	_____	4
Една мажа има ока	_____	44
Една медарска мажа има	_____	40 ока.
$2\frac{1}{4}$ фунте чине оку	_____	1 ока.
$2\frac{1}{2}$ фунте чине медарску оку	_____	1 ока.

Примѣчаніе: Уко изванъ мажарске землѣ трговати имаде, нека добро сматра, како гдѣ мера ходитъ, да не бы щетовао.

4) О хартій.

Една бала хартїе имаде риси	_____	10
Еданъ ризъ има конци	_____	20
Еданъ концъ има табакъ	_____	24

5) О времени годишнемъ.

Една година имаде месеци	_____	12
Еданъ мѣсецъ има недѣла	_____	4
Една недѣла има дни	_____	7
Еданъ данъ и ноць имаде сати	_____	24
Еданъ сатъ имаде минута	_____	60
Една година имаде дни	_____	365

12. мѣсѣцей чине едну годину, ком има 365 дни, или 52 недѣлѣ и 1 данъ. Другачїе согтонте една година ꙗ 365 дни и 6 сати, ком 6. сати за четири године сачинаваютъ

вѣтъ еданъ данъ: за то сваке четврте године быба високоена, или ти преступна година, ком ꙗ онихъ споменутихъ 6. сати сочинавасе, и има 52 недѣлѣ и 2 дна, или 366 дни. Ова преступна година повисуетсе у мѣсецу Феврварію на концѣ, гдѣ домересе еданъ данъ више, и тогда има таи мѣсѣцъ 29 дни.

ГЛАВА ТРЕТЬЯ.

О патыхъ шпеціезъ, кои есу фундаментомъ или ти основаніемъ Ариметике, и безъ коихъ никаква хесапа учинити неможно.

ꙗ Ове шпеціезъ хожи тако обѣдъ поставити, како щосе по латински именуютъ; ерз у обичаю есть. и ихъ есть петъ, како:

1. Нумерация, броенѣ.
2. Адиция, собиранѣ.
3. Субтракция, излѣченѣ.
4. Мультипликация, умноженѣ.
5. Дивизія, располаганѣ.



1) НУМЕРАЦІА, ИЛИТИ БРОЕНЪ.

Почуваа како кой ракамъ вала прако
записати и изговарати.

Обаки ракамъ, кой годъ хоѣшъ да запи-
шешъ, ѿ лѣвѣ руке почни по редъ къ десной,
а кадъ хоѣшъ дага побележишъ, тако почни
ѿ десне къ левой і обе четири речн, велима

ХИЛАДА	СТО	ДЕСЕТЪ	ЕДНА
4	3	2	1

Изъ овогъ ракама смотри да ѿ десне руке
къ лѣвой рекнешъ еданъ, десетъ, стотина, о-
вде изподъ цифре метни точкѣ; далѣ рекнешъ
хилада, тѣ метнешъ точку надъ цифромъ, и
изрекнешъ цели обаи ракамъ, четири хиладе
три стотине двадесетъ и еданъ.

Аколи пакъ више ѿ четирик ракама утре-
фитѣ сѣма, тако свегда ѿ хиладе, где
точка озгоръ стон зачни бронтн, еданъ, де-
сетъ и прочаа, донде докле целу сѣму овако
броетѣи и бележетѣи не свершишъ. Како

50684

Педесетъ хилада, шестъстотина осамдесетъ и
четири,

Нула

Нула ако за знаменателномъ цифромъ стон
нища незнаменуе: Брое се доста путъ трефи
да кадъ велишъ еданъ, десетъ и далѣ да нула
за знаменателну цифру узмешъ, но овакоти
вала изговарати како следветъ.

204809

Двѣстотине четирихиладе осамъ стотина десетъ.

Кадъ точка ѿ хиладу показуе, на нулу
надне а за нѣомъ къ лѣвой руке іощъ една нула
и знаменателна цифра стон, вала изретѣи овако:

300840

Триста хилада осамъстотина четирдесетъ.

Неки пакъ іощъ другоачіе забележаваю суму,
какоти

4|568|034

Све три и три ракама сечемъ, и у ова три
ракама перва къ десной руке чине стотине, до-
нега оне три чине хиладе, а до нѣ миліоне,
далѣ сто миліоне, далѣ биліоне, тако и три-
ліоне, и квадриліоне, и прочаа.

34578093

Тридесетъ и четири хиладе хилада илз миліо-
на петъ сто седмдесетъ осамъ хилада, де-
ветдесетъ и три

123456789

Сто двадесетъ и три хиладе хилада илз ми-
ліона

МІОНА ЧЕТИРИ СТОТИНЕ ПЕТДЕСЕТЪ И ШЕСТЪ ХИ-
ЛАДА СЕДАМЪ СТОТИНА ОСМДЕСЕТЪ И ДЕБЕТЪ.

45346873049

ЧЕТИРДЕСЕТЪ И ПЕТЪ ХИЛАДУ, ХИЛАДУ ХИЛАДА,
ТРИСТОТИНЕ ЧЕТЕРДЕСЕТЪ ШЕИТЪ ХИЛАДУ ХИЛАДА
ИЛЗ МИЛІОНА ОСАМЪ СТОТИНА СЕДАМЪДЕСЕТЪ И ТРИ
ХИЛАДЕ, ЧЕТЕРДЕСЕТЪ И ДЕБЕТЪ.

ЩОБЫ ПЯКЪ РАЗГОВЕТНІЕ МАДЕЖЪ МОГЛА РАЗУ-
МѢТИ, КАКО КОЮ СЪМЪ ВАЛА ИЗГОВАРАТИ И ЗА-
ПИСАТИ, МОЖЕЕ І ОКОМЪ ТАБЛИЦОМЪ СЛѢЖИТИ.
Ерз ако тко рекнему, запиши хиладу и
десетъ форинти, вала да зна колико тѣ цифри
єсу ѿпотребе записати, а на властито у нулахъ
нека сваки позоръ има; ерз єз єдномъ нуломъ
можешъ и щетобати и добити.

2	Толко сто хиладѣ, хиладѣ пѣти хилада илз вѣліона
4	Толко десетъ хиладѣ, хиладѣ пѣти хилада илз вѣліона
8	Толко хиладѣ хиладѣ пѣти хилада илз толико вѣліона
5	Толко сто хиладѣ пѣти хилада илз миліона
6	Толко десетъ хиладѣ пѣти хилада илз миліона
7	Толко хиладѣ хилада илз миліона
2	Толко сто хилада
1	Толко десетъ хилада
3	Толко хилада
6	Толко сто
9	Други толико десетъ
2	Перви ракамъ толико єдинъ

СВОЕ ВЕРЛО ГОЛЕМА СЪМА, И ДОКЪ ОВОЛИКО ЗЕРНА
ПАГУЛА СЛѢТАВИ, ДОСТАБЫ ГОЛЕМА ГОМИЛА БЫЛА,
АКОМОЛИ НОВАЦА, ИЗНАМЪ ДА НИКОМУ НЕБЕ ДО
РѢКЕ ДОЖИ, ДА ОВОЛИКЕ СЪМЕ НОВЦЕ ПРОХЕГАПИ, НО
САМО ЩОБЫ МАДЕЖЪ МОГЛАСЕ БОЛМА КАПАЦИТИРАТИ.



2) АДИЦІА, или СОБИРАНЬЕ.

Почувая како вала многе ракамѣ у єдну сѣмю
саставити или собрати.

Ракамѣ, кое хожю да соберемъ, поставимъ у
право єданъ изподъ дрѣвогъ, и повѣчемъ
изподънихъ линію, после започнемъ ѿ озгора
доле или одоздо горе єданъ здругимъ собирати.
що изаѣ, то изподъ линіе подъ негова рѣдъ
запишемъ. како ѿо следуетъ:

4	5	6	7	8	9	3
2	3	4	5	6	3	1
8	5	6	7	0	4	5
14	13	16	19	14	16	9

Овде ѿ лѣве рѣке перви єземплъ велимъ 4 и 2.
чине 6. и 8. єсть 14. запишемъ подъ негова
рѣдъ

Дрѣги єземплъ, 5 и 3. єсть 8. и 5 єсть
13. око такоберъ подъ линію.

Трѣти, 6 и 4. єсть 10 и 6. єсть 16.
Око такоберъ подъ линію. А тако идалѣ са
прочн єземпли

Свакіє започетакъ тежакъ, щобы пакъ по
лакшаю, тако изъ ове таблицѣ можесе поучити.

1	и	1	єсть	2	4	и	4	єсть	8
1		2		3	4		5		9
1		3		4	4		6		10
1		4		5	4		7		11
1		5		6	4		8		12
1		6		7	4		9		13
1		7		8					
1		8		9	5	и	5	єсть	10
1		9		10	5		6		11
					5		7		13
2	и	2	єсть	4	5		8		13
2		3		5	5		9		14
2		4		6					
2		5		7	6	и	6	єсть	12
2		6		8	6		7		13
2		7		9	6		8		14
2		8		10	6		9		15
2		9		11					
					7	и	7	єсть	14
					7		8		15
3	и	3	єсть	6	7		9		16
3		4		7					
3		5		8	8	и	8	єсть	16
3		6		9	8		9		17
3		7		10					
3		8		11	9	и	9	єсть	18
3		9		12	9		10		19

Кадъ два или више ракама у пореду стое, тако перви \bar{W} деине рѣке сортиримъ заедно, ако у сумѣ два ракама изаѣе како що у следѣщемъ первомъ экземпль шоеѣ 14. тако за пишешъ 4. подъ линію а еднѣ держимъ у памети, илз що неби зборавію тако тдегодъ забележимъ, пакъ додамъ ономъ реду що донѣга \bar{W} лѣве рѣке изаѣиѣе 14. кое подъ линію поставимъ, и износи сума 144. А тако и са прочи экземпли.

38	267	3456
20	834	2139
11	502	8341
22	168	5678
32	945	1803
21	234	9456
<u>144</u>	<u>2950</u>	<u>30873</u>

и пакы 945. 321. 457. 932. 349. 229. 131.
кодику у суми чине.

945
321
457
932
349
229
131
<u>3364</u>

Достале пѣтъ притрефи да у до дѣланю у едномъ редѣ 100. илз прекотогъ изаѣе, садъ кадеиѣе тако притрефило, да 128. изаѣе (како у следѣщемъ экземпль у первомъ редѣ) после запишемъ 8 изподъ линіе, остальныхъ пакъ 12. держимъ у глави и додамъ къ овомъ первомъ редѣ: излази 131. пакъ запишемъ 1. подъ редѣ а око 13 додамъ первомъ донего редѣ: излази 118, пакъ поставимъ око 8. подъ линію, остальныхъ 11 додамъ первомъ редѣ. Тако послѣдемъ кадъ и више, илз манѣ изаѣе у скѣплавлю когъ ракама, и всегда запишемъ перки кодъ деине рѣке ракамъ изподъ нега, остальныхъ пакъ додамъ первомъ до тогъ, како овде шочкешъ видити.

23456789
1234567
12345678
3456789
2345678
34567897
5678976
4567898
234567
345678
436789
12345
67890
123456
789
345
678
<u>9</u>
88876818

Нѣкія у своіои Аритметики представляю Младежи таки овде рѣчь оъ составланю у Нови, Мери, и тежини, кое я нисамъ хотео тако Младежъ обременявати напрасно, ерво найпрее потребно що би онихъ знаменитыхъ Петъ Шпе-

Шпецієвъ знао , после пакъ хоѣю далѣ следо-
вати.

Междѣ тимъ и пробѣ овихъ преѣшнихъ и
прочихъ еземпли неѣю овде нигдѣ показивати
но наконцѣ овихъ петъ Шпецієвъ .



3) СЪБТРАКЦІА, или ИЗВАЖЕНЬЕ,

Поучава како кою сѣмѣ издрѣге бала
вѣднѣти .

Преѣ него щоѣвѣ више показивати , само овѣ
таблицѣ нека промотри сѣлки :

1	изъ	1	оста	0	2	изъ	2	оста	0
1	2	1			2	3	1		
1	3	2			2	4	2		
1	4	3			2	5	3		
1	5	4			2	6	4		
1	6	5			2	7	5		
1	7	6			2	8	6		
1	8	7			2	9	7		
1	9	8			2	10	8		
1	10	9			2	11	9		

2 изъ 3

3	изъ	3	оста	0	5	10	5
3	4	1			5	11	6
3	5	2			5	12	7
3	6	3			5	13	8
3	7	4			5	14	9
3	8	5					
3	9	6			6	изъ	6
3	10	7			6	оста	0
3	11	8			6	7	1
3	12	9			6	8	2
					6	9	3

4	изъ	4	оста	0	6	10	4
4	5	1			6	11	5
4	6	2			6	12	6
4	7	3			6	13	7
3	8	4			6	14	8
4	9	5			6	15	9
4	10	6					
4	11	7			7	изъ	7
4	12	8			7	оста	0
4	13	9			7	8	1
					7	9	2
					7	01	3
					7	11	4

5	изъ	5	оста	0	7	12	5
5	6	1			7	13	6
5	7	2			7	14	7
5	8	3			7	15	8
5	9	4			7	16	9

6 8 изъ 8

Светрація

8	изз	8	оста 0	9	изз	9	оста 0
8		9	1	9		10	1
8		10	2	9		11	2
8		11	3	9		12	3
8		12	4	9		13	4
8		13	5	9		14	5
8		14	6	9		15	6
8		15	7	9		16	7
8		16	8	9		16	8
8		17	9	9		18	9

Кадз какев свмв хоѣю да из дрвга вадимз, тако изз коеѣю вадити метнемз озгорз, онв пакз що хоѣю да изз нѣ вадимз, поставимз изподзте, пакз почнемз ш дегне кз лѣвой

рѣки по редѣ	59	98	35	46
	<u>48</u>	<u>25</u>	<u>12</u>	<u>20</u>
	11	73	23	26

Аколи пакз имашз такове ракаме вадити дачь веѣи ш горнихз, тако можесе то на два начина светраирати, какоти узаймишиз I ш горнегз близѣ столщегз ракама илз поставишиз кодз доле столщегз тогз ракама I; коее разлика ктомѣ ома, да кадз ш горнегз ракама узаймишиз еданз, вѣдне толико мани, аколи пакз кодз долнѣгз поставишиз I. быза толико виш, кое изз окогоз еземпла перви начинз можешз вадити

свма

Светрація

свма еста	34.0.0.
вдн изне	<u>1234</u>
	2166

Обде велимз 4 изз 0. немогѣ, у займишз I. и поставимз точкѣ ближнемз горнемз ракамѣ, садз ебай узаймленя еданз, толико чини, колико дагамз до нѣле метнуо I. чини 10. за то велимз 4 изз 10. остае 6. обихз запишемз подз линію; далѣ велимз 3 изз 0. немогу; узаймишз I. пакз поставимз точкѣ до ближнегз горнегз ракама, тако опетз чини како кодз преѣнегз ракама 10. ервое пакз преѣе веѣе I узаймленз ш 10 тако само 9 чини, за то велимз 3 изз 9 остае 6. ово поставимз под линію из подз неговогз реда. А такоѣергамз и ш горнихз 4. позаймио I. такое остало 3. зато велимз 2 изз 3. остае I. и на погледакз I изз 3 остае 2. Окакимз начиномз светраирати I позаймлянемз ш горнегз быкз ракама.

Ако пакз хоѣю да доанемз ракамѣ додама точкѣ то есть I. поглвемз овако

4600
<u>13.7.4</u>
3226

4 изз 0. немогѣ; додама I. метнемз точкѣ ближнемз ракамѣ, чини горна 0. сокомз точкомз 10. садз велимз како и преѣе 4 изз 10

Б а ОСТАВ

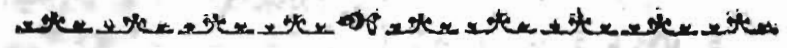
Остае б. кое изподъ линіе поставимъ ; ервоє пакъ и 7 і дометнѣто , тако чини садъ 8. зато велимъ 8 изъ 0. немогъ : додама і. метнемъ опетъ точкѣ еднѣ ближнема ракамъ , велимъ 8 изъ 10 остае 2. далѣ чреза поставленѣ точкѣ учиніосамъ 3 у 4. зато велимъ 4 изъ 6. остае 2. и напоследакъ і изъ 4. остае 3. такое добро у словато. Кода свѣтракція ондакъ узималешъ кадъ точкѣ горнемъ ракамъ дометнешъ , доброе и тако а и овязкое добро кадъ рекнемъ , дометнемъ і. то есть точкѣ долнемъ ракамъ ; ерво кадъ ѿ когъ ракамъ і позамимъ , изъ уземъ , такое толико мнѣ ; аколи пакъ комъ ракамъ і дометнемъ , толико више бѣла ; како горе що показато. зато многи погрѣшуютъ , кадъ у свѣтракцію говоре 4 изъ 0. немогъ : узимимъ 10. пакъ долнемъ ракамъ дометнѣ точкѣ , коеє види дѣе противно , ерво кадъ ѿ когъ ракамъ по замимъ і. толико мнѣ бѣла , а долни ракамъ зато опетъ кѣи бѣла , коекешъ изъ слѣдѣющихъ еземпли више видити.

3 6 5 0 9 3 7 0 3 2
 1.7.8.2 4.6.9.0.6.5
 1 8 6 8 4 6 5 9 6 7

Кадъ нѣли точкѣ додама , како овде у трѣкѣма редѣ шое учинено , тако за і вала бронті и изрѣчи

изрѣчи ; і изъ 0. немогъ ; додама і. и далѣ і. изъ 10. остае 9.

Какогодъ узималиванѣ тако и додаванѣ само онимъ притонѣ , коеє учетъ ; аком бѣка имадѣ перфекцію нѣе требе да или узимамю или додаю , і. до ракамъ за бележкаю , но упамети держѣ ерво лепше излази.



4) МЪЛТИПЛИКАЦІА

Четверта Шпеціеса.

Почувалъ , како кон ракамъ у себи или зарѣгимъ ракамомъ вала мѣлтиплицирати тоєсть у множити , кое овимасе речма (пѣтъ єсть) ужива .

Овоє Таблица Пятагорева:

1	пѣта 1 єсть	1	3	пѣта 3 єсть	9
			3	4	12
2	пѣта 2 єсть	4	3	5	15
2	5	10	3	6	18
2	6	12	3	7	21
2	7	14	3	8	24
2	8	16	3	9	27
2	9	18	3	10	30
2	10	20			

Б 3 4 пѣта

М'в'атипликація

4 п'в'тз 4 єсть 16	7 п'в'тз 7 єсть 49
4 5 20	7 8 56
4 6 24	7 9 63
4 7 28	7 10 70
4 8 32	
4 9 36	8 п'в'тз 8 єсть 64
4 10 40	8 9 72
	8 10 80
5 п'в'тз 5 єсть 25	9 п'в'тз 9 єсть 81
5 6 30	9 10 90
5 7 35	
5 8 40	10 п'в'т' 10 єст' 100
5 9 45	10 100 1000
5 10 50	
6 п'в'тз 6 єсть 36	
6 7 42	
6 8 48	
6 9 54	
6 10 60	

Беза таблиця по тешкає за децв'чити.

М'в'атиплицирати н'в'з умножавати Почнеє ш' деєне к' л'в'кой р'вци, наприкладь хот'в' да умножимз кой ракамз, тако запишемз поредв': погл'в' метнемз изподз н'в'га он'и ракамз і конмз хот'в' да умножавамз, и следв'емз мако овде:

3	4	5	6	7	8	9	3	2
								2
6	9	1	3	5	7	8	6	4

М'в'атипликація

Овде садз велимз 2 п'в'тз 2 єсть 4. запишемз подз линію; далв' 2 п'в'тз 3 єсть 6. такоферз метнемз подз линію: далв' 2 п'в'тз 9 єсть 18. за пишемз 8. подз линію і оцтає, то у памети держимз н'в'з на странв' забележимз: п'в'кз велимз 2 п'в'тз 8. єсть 16. сонимз оставшимз і. чини 17. тако запишемз 7 подз линію а і додамз следв'циемз ракамв', докз све ракамє непрокемз.

Некисє у перети служє вм'єсто ове таблице П'в'тагороке, и тко зна достає у помокз. єрво кадє трефи да цогодз умножава а таблице пред очима кнейма доста тешо быва. затогамз до вео овде цогнеє младежз поучила.

Узми перво углаєв', да ш' 6. до 10. можешз у перетію умножавати а свше 6. и више 10. неможешз: кое н'є толико ни ш' потребе; єрво лако и брезз таблице, мани і манымз ракамомз можешз умножити. садз упамти да ш' малогз перета започнешз 6. бронті до палца 10. како у єднои тако и у дрв'гой р'вци, и хот'ешз наприкладь умножити 7 п'в'ти 8. коліко чини; тако започни у єдном р'вци ш' 6. до 7. бронті и свби оне броне перете, тако у дрв'гой р'вци ш' 6, до 8. и свби перете броне єрз то десетине бывлю, кои пакз перети остав' небронеи и не св'єени, оне, из єдне р'вке єз дрв'ге р'вке перети умножи. Наприкладь,

якобѣти Остали десне рѣке 3 перста не савіена, а лѣве 2. тако рѣци 2 пѣтз 3. єсть 6. илз 3 пѣтз 2. єсть 6. и до метни онимз десетинамз, тоєсть онимз савіенимз перстамз у оьдвѣ рѣке. реклоєи пре 8 пѣти 7. тако брой \bar{w} малогз 6. до негз 7. и сави оьдвѣ, пакз у дрѣгой рѣци \bar{w} малогз 6. до среднегз 8. то имашз у оьдвѣ рѣке савіени 5. перстїю илз петз десетина тоєсть 50. садз смотри колико и у єднои и у дрѣгой рѣци Осталоги не савіенихз перста, нажїкешз у єднои 2. у дрѣгой 3. садз рѣци 2 пѣтз 3. єсть 6. додаи онимз 50. изажети да 7 пѣти 8. єсть 56. и коликогодз у они персти цоєѣ не савіени а коѣе и преко 10 бити изажї, додаи после онимз десетинамз, кое неѣешз ни кадз погрѣшити. Нѣкїи пакз їощз дрѣгомѣе помажѣє кою латини зовѣ (регѣла пїгрорѣмз) напримерз 7 пѣти 8. коликое, запишемз вѣжи ракамз горе а мани подз негз и метнемз по краи нїхз крестз оьако

$$\begin{array}{r} 8 \times 12 \\ 7 \times 13 \\ \hline 5 \quad 6 \end{array}$$

Садз рекнемз 7. до 10. Огта 3 ово запишемз пробѣю негз кѣко горе; далѣ 8. до 10. Огта 2. ово пробѣю негз; подѣчѣмз изподз ни линїю,

линїю, далѣ велїмз 2. пѣтз 3. єсть 6. ово запишемз подз линїю, пакз велїмз у накрѣтице 2 до 7. илз 3 до 8. Огта 5. ово запишемз подз линїю до 6. тако чини 56. Якоєи би пакз оьдѣ где садз велїмз 2 пѣтз 3. десетз илз преко 10. изшло, тако цоєе преко 10. оно оздола запишемз а десетинѣ зѣбележимз на странѣ, и после кадз започнемз у накрѣтице вадити, напримерз како (3 изз 8) Огта 5. такоєи онѣ десетинѣ к оьомз додао то бы изшло 6. коєѣешз садз смотри.

6 пѣти 7. колико чини

$$\begin{array}{r} 7 \times 13 \\ 6 \times 14 \\ \hline \end{array}$$

чини

$$\begin{array}{r} 4 \quad 2 \end{array}$$

6 пѣти 6. колико

$$\begin{array}{r} 6 \times 14 \\ 6 \times 14 \\ \hline \end{array}$$

чини

$$\begin{array}{r} 3 \quad 6 \end{array}$$

6 пѣти 8. колико

$$\begin{array}{r} 8 \times 12 \\ 6 \times 14 \\ \hline \end{array}$$

чини

$$\begin{array}{r} 6 \quad 8 \end{array}$$

да приѣмз на єземплз оьѣ шпецїєєз, оьоєамз доселе напомотѣз кз умножаєанїю показїєлз умножи.

$$\begin{array}{r} 3456326 \\ \quad \quad \quad 5 \\ \hline 17281630 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 123456789 \\ \quad \quad \quad \quad \quad 8 \\ \hline 987654312 \end{array}$$

Кадз

Кодз сз єднимз дѣима нлз кишє раками хоѣешз умножєлти ; тако наипрє клєл сз перкимз ш дєснє рѣкє, како горє : поглє сз дрѣгимз н тако єв трєѣкимз н прочими порєдѣ, но свєгда поєтакимз єднимз ракамозз по далѣ ш перкогз ; то єсть какоѣє у право проѣи оногз доѣи, сз коимз мѣлтиплицирєшз, кодз пакз сз сви раками проѣєшз, повѣци изподни линію, н дидирєи по рєдѣ како що стое, що нзлє, тоє сѣмє, како нз оворз слєдѣщєгз єзємплє болмє можєшз єидити.

$$\begin{array}{r} 345624 \\ \quad 875 \\ \hline 1728120 \\ 2419368 \\ 2764992 \\ \hline 302421000 \end{array}$$

Тєко далѣ н сз кишє раками.

ДИВИЦІА,

5) ДИВИЦІА, Пєтє Шпєцїєгз

Поучєлє како кою великѣ сѣмѣ дивидирєти нлз раздѣлєти нє тлєкє можєшз.

Оѣв Шпєцїєгз болшє раздѣлєти можє свєки изз оѣє тѣблицє.

2	у	2	имєтз	1	4	у	4	имєтз	1
2		4		2	4		8		2
2		6		3	4		12		3
2		8		4	4		16		4
2		10		5	4		20		5
2		12		6	4		24		6
2		14		7	4		28		7
2		16		8	4		32		8
2		18		9	4		36		9

3	у	3	имєтз	1	5	у	5	имєтз	1
3		6		2	5		10		2
3		9		3	5		15		3
3		12		4	5		20		4
3		15		5	5		25		5
3		18		6	5		30		6
3		21		7	5		35		7
3		24		8	5		40		8
3		27		9	5		45		9

6 у 6

Диквизіа

6	у	6	иматъ	1	8	у	8	иматъ	1
6		12		2	8		16		2
6		18		3	8		24		3
6		24		4	8		32		4
6		30		5	8		40		5
6		36		6	8		48		6
6		42		7	8		56		7
6		48		8	8		64		8
6		54		9	8		72		9
<hr/>									
7	у	7	иматъ	1	9	у	9	иматъ	1
7		14		2	9		18		2
7		21		3	9		27		3
7		28		4	9		36		4
7		35		5	9		45		5
7		42		6	9		54		6
7		49		7	9		63		7
7		56		8	9		72		8
7		63		9	9		81		9

Надъ камакъ ракамъ нлз свмъ хоѣшь да із дрбгимъ ракамомъ дивидирашь, тако онаи бѣти, конѣшь дѣлти, запиши, изподъ нѣга метни онаи із конма хоѣшь да дѣлишь, конѣ зове дивизоръ, или раздѣлительъ, и почни ѿ лѣве нз деиной рѣци, како хоѣшь видити:

$$\begin{array}{r} \text{X X X X} \\ \text{X 8 7 8 3 8 8} \mid 987654 \\ \text{2 2 2 2 2 2} \end{array}$$

Обде

Диквизіа

Обде велимъ 2 у 19. имамъ 9 пѣтъ (око квоціентъ) у множи раздѣлителя із обимъ квоціентомъ, или овогъ із дивизоромъ, рѣци 2 пѣтъ 9. есть 18. око вади нз горе стомищихъ 19. остаеи 1. Оваи оставшии 1. запиши озгоръ надъ 9. но найпре превѣци како преко 2. раздѣлителя, тако и више нѣга оно 19. садъ помакнемъ раздѣлителя 2. подъ 7. кое із онимъ оставшимъ 1. чини 17. и тражимъ 2 у 17. имамъ 8 пѣтъ. 8 пѣтъ 2. или 2 пѣтъ 8. есть 16. садъ вадимъ 16 нз 17. говорети 6 нз 7. остае 1, запишемъ надъ 7. 1 нз 1. Ница. тако далѣ докъ непроѣшь обе ракамѣ. Яколи пакъ имамъ каковъ ракамъ са дѣима трима, или із више цифрама дѣлти, овакимъ начиномъ како доле, послѣи.

$$\begin{array}{r} \text{X} \\ \text{8 8 8} \\ \text{X 8 X 8} \\ \text{8 8 8 8 8} \mid 567 \\ \text{8 8} \end{array}$$

Напримеръ 55566. із 98. дѣлти. велимъ 9 у 55. имамъ 5. пѣтъ, чини 45. Ови нз 55 кадеѣи остае 10. око заннши надъ 55. далѣ мѣлатиплицирай и овиъ 8 із квоціентомъ 5. чини 40. ово равнимъ начиномъ вадимъ нз 105. како горе що стои, остаютъ 65. далѣ

по-

поставимъ раздѣлителя єднимъ ракамъ на предъ, и велимъ: 9 у 65. имамъ 6 пѣти, 6 пѣтъ 9 єсть 54, изъ 65. Остаю 11, ово запишемъ у право надъ 65. тако и 8 у множи са 6. изатиже 48. Овухъ изъ 116 вадети Остаю 68. подъ конхѣшъ садъ Ови 9 помажи, а 8 подъ послєднѣ ракамъ 6 поставимъ, и рекнемъ 9 у 68. имамъ 7 пѣти, 7 пѣти 9 єсть 63. Ово вадимъ изъ 68. и рекнемъ 3 изъ 8. Остаюми 5. запишемъ надъ 8. далѣ 6 изъ 6, ница, и напоследака 7 пѣти 8 єсть 56. вадн изъ горнихъ 56. не остає ница.

У овакомъ раздѣлѣнїю кое шь два или три раздѣлителя согтон, достає мѣчно нажи колико пѣтъ можешъ раздѣлителя у горной сѣми дигнѣти, да много пѣтъ и наиболи рачѣнжїа у такомъ главѣ разбїа. Нитсе може найкратки пѣтъ или начинъ показати, но чреза днєвнѣю єзерцицію у овичаи уѣе да може знати; а междѣ тимъ хоѣв нѣколико спосєбнихъ регѣлъ показати.

Свагда промотри да кадѣ раздѣлителя шь два три или више ракама голємъ, на примѣрѣ, єсть раздѣлителя 68. а сѣма 3756. тако велимъ 68 у 375. колико пѣтъ могѣ тражити 6 у 37. могаєви 6. пѣти, но бѣдѣти да изъ 6. слєди 8. такожеми у умноживаню више шь горне сѣме изати, вѣка по висимъ ово 6 више єднимъ,

єднимъ, и рекнемъ 7. у 37. имамъ 5 пѣти, тако 68. у 375. имамъ 5 пѣти, и тако далѣ. слєдун.

Нѣкїи їоща дрѣгоачїє дивидираю, на примерѣ Овѣи преѣшнѣ єземпаз

$$\begin{array}{r}
 88866 \mid 567 \\
 \underline{88} \\
 400 \\
 \underline{686} \\
 08 \\
 \underline{888} \\
 686 \\
 08 \\
 \underline{686}
 \end{array}$$

Овде велимъ 98 у 555. имамъ 5 пѣти, изъ овухъ 5 у множимъ 98. рекши: 5 пѣти 8. чини 40. запишемъ изподъ 8 нѣлѣ, а 4 памєтѣемъ или забєлєжимъ на странѣ; далѣ 5 пѣти 9 єсть 45. и она 4 чини 49. запишемъ 9 подъ 9. а 4. до нѣга, садъ изалази 490. и почнемъ ово изъ горнихъ 555. вадити, повѣчемъ изподъ нѣхъ линїю, пакъ рекнемъ 0 изъ 5. Остає 5. запишемъ подъ линїю. далѣ 9. изъ 5. немогѣ, дєметнемъ долѣмъ 4 точкѣ и рекнемъ 9 изъ 15. имамъ 6. такожема запишемъ оздолѣ: садъ 5 изъ 5. ница, Остаєми садъ да дѣлимъ 65. їоща дєметнемъ горни порєдѣ

поредѣ шое б. ка овимъ б5. изаѣ б5б. изъ
подъ окогъ метнемъ раздѣлителя 98. сдѣ
тражимъ 98 у б5б. имамъ б пѣтъ, сово б
умножимъ реквѣти б пѣти 8. есть 48. 8 подѣ
б запишемъ, 4 паметвемъ, далѣ б пѣти 9
есть 54. сови оставши 4. чини 58, тако 8
запишемъ подъ 5. а 5 подъ б. и вадимъ 588
изъ б5б. що остане, то доле подъ линію за-
пишемъ, и дометнемъ донихъ іощъ ово б горе
про нїе делѣно, кое чини б8б. еъ 98 могъ 7
пѣти, еъ 7 пѣти 8 есть 5б. ово б запи-
шемъ, 5 паметвемъ: далѣ: 7 пѣти 9. есть
б3: и оставшихъ 5. чини б8. запишемъ та-
коѣ еъ и започнемъ вадити б изъ б. ница, 8
изъ 8. ница, б изъ б. ница неостаеть.

Овде шови више показываю мислимъ да нїе ѿ
потребе, ербо незнаномъ, а коѣъ колико пока-
зывать, нїе могъѣъ да безъ ѱтменогъ пока-
зываня може постигнути. затогамъ пакъ ово
мало овде представію само овимъ, конѣъ знали
наипре овѣ шпеціеъ, и нѣчто позлеоравили,
шо бы могли опетъ поучитиѣ. на то следъ-
ютъ нѣкъ еземпла еъ квочіентомъ за едно, шо
бы такова твѣдомъ своимъ по регѣли у погло-
кло. раздѣли

123052 | 288

еъ ————— 429

7440411

7440411 | 3399
еъ ————— 218959312132 | 83479
еъ ————— 123675171440571 | 83479
еъ ————— 61949

Половити, неки хоѣе да овашка Шпеціеъ про-
изведѣ. но или еъ 2. дивидирао или половію, све
едно: хотеогамъ овде у дивидираю показы-
вати кадъ шогодъ сверху дѣлена остане, да
на манѣ дѣлитиѣ неможе, кое талокъ раздѣени
быкаю. очемъ кадъ почнемъ о раздѣеномъ ра-
камъ трактирати, хоѣъ показати, а овде нїе
ѿ потребе. сдѣ пакъ ползнимъ, да пробѣ по-
казвемъ.

Проке кое следѣютъ

на прѣкашни 5 Шпеціеъ.

ИДЕРѢ, или додвати прокираѣ чрезъ свѣтра-
цію, овакимъ начиномъ; ѿ свме кою
самъ составію, вадимъ по редѣ горнѣ ракеме,
ако напоследакъ ница неостане такое добро по-
зловато, какоти

А	4	2	8
Б	2	3	6
Б	9	0	5
чини	І	5	6 9
вадимз А.	4	2	8
	І	І	4 І
вадимз Б.	2	3	6
		9	0 5
вадимз Б.	9	0	5

Или добровѣмз ракамз кз ракамѸ и избацуемз 9 на полѸ, що остане преко деветз то онетз дръгомз до негз ракамѸ додамз, и тако докз све оне ракамѸ не проѸемз що самз скѸпало, а що напоследакз остане преко 9. то до свѸме надз линіомз запишемз и привѸчемз у Керстз линію, чтобые разазнало, после онетз и долнѸ свѸмѸ проѸемз са 9. избациваюѸи, а що преко 9 изаѸе, то изподз оногз шаміе Ѹ озгорз остало запишемз, како обде що стон.

4	2	8	
2	3	6	
9	0	5	3
І	5	6	9 3

СѸбтраере, или вадити.

Пробирашз или чрезз ню самѸ, или чрезз АдиранѸ. Чрезз ню саму овако: СѸбтраирамз онѸ свѸмѸ шотіє изашла Ѹ горнѸ и изаѸе средна, како що следн

4	5	6	0	2	3	4	5	7.
2	3	4	5	0	7	8	3	4
2	2	1	5	1	5	6	2	3
2	3	4	5	0	7	8	3	4

Или Адирай онѸ свѸмѸ шотіє сѸбтраираюѸи изашла са средномз, изаѸикети горни ракамз, акои право поговло

3	4	5	6	7	8	9	0	2	3
1	2	3	4	5	6	0	3	0	8.
2	2	2	2	2	2	8	7	1	5
3	4	5	6	7	8	9	0	2	3

МѸлтипликаре.

єсть умножити.

Пробирає чрезз дивидиранѸ, какоти, онѸ свѸмѸ шотіє умноживаюѸи изашла, истыи оніи раками коєи прѸє умножило дивидирай изаѸети горна сума

$$\begin{array}{r}
 5678 \\
 \underline{49} \\
 51102 \\
 22712 \\
 \underline{278222}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 x \\
 33 \\
 807 \\
 7289 \\
 278222 \\
 40000 \\
 \hline
 5678 \\
 444
 \end{array}$$

Можешъ іощъ на краѣ провирати, кады перве ракамѣ за єдно скѣпишъ, и тодику пѣти 9 избацшишъ колико наѣшишъ, що пакъ остане то предъ крѣтъ запиши, како доле що 8 стои, после опетъ и оне ракамѣ скѣпи, из кончан мвѣтуплицирао, що преко 9 остане, за крѣтомъ запиши, како 6 шое, оба два на предъ, и за крѣтомъ що стоє ракамѣ єданъ из дрѣгимъ умножи, избацши 9, що остане то надъ крѣтомъ, како овде 3. запиши. далѣ: изъ оне сѣме шотіє мвѣтуплицираюѣи изшла, избацши 9. колику пѣтъ наѣшишъ, що остане, то запиши подъ крѣтъ, ако озгоръ и оздолъ єднаки ракамѣ изаѣв, тако єдобро.

$$\begin{array}{r}
 5678 \\
 \underline{87} \\
 39746 \\
 45424 \\
 \underline{493986}
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3 \\
 8 \overline{) 6} \\
 3
 \end{array}$$

Дик

Дивидере:

єсть дѣлити.

Провирає чрезъ мвѣтуплициранѣ, такокеръ чрезъ крѣтъ. Перво составлѣмъ раздѣлителя и колико наѣмъ 9 толико избацимъ, що остане то запишемъ предъ крѣтъ; такокеръ и квоцієнта, то єсть онай ракамѣ що тіє дѣлѣти изашао, скѣпимъ, и 9 избацимъ, що изаѣ преко 9. то за крѣтомъ поставимъ, и ова два ракамѣ єданъ из дрѣгимъ умножимъ, избацѣи 9. що остане, то надъ крѣтомъ запишемъ, напоследѣкъ кадимъ 9 изъ среднѣгъ ракамѣ консамъ дѣліо, що остане, то подъ крѣтъ запишемъ, ако озгоръ и оздолъ єднаки изаѣв, такосамъ добро поєлово.

$$\begin{array}{r}
 6283 \\
 34899 \\
 7777 \\
 \hline
 49387
 \end{array}
 \begin{array}{r}
 9 \\
 \hline
 6 \\
 9
 \end{array}$$

Яко шогодъ остане из дивизиѣ, тако, кады почнешъ у проєв скѣпѣвати квоцієнта ондакъ доемти:

Можешъ и чрезъ мвѣтупликацію провирати: у множи квоцієнта из раздѣлителя, и що остане у раздѣлѣннѣ, то додай. Яко два ракамѣ оиталѣ єв кое неможъ дѣлити, тако

Г 3

кады

кажд почнешъ провѣ чинити, перви горни то есть
 въ десне руке додаи первомъ раздѣлтелю, други
 другимъ, тако аковы и више было; како овде
 щокешъ видити, ако изаѣе средни ракамъ тоеси
 добро поговбао

2
x 4 3
2 8 8 8
8 7 3 4 2 5 6
3 4 4 4 3 4
3 3 _____
1 0 2 4
7 7 1
8 7 3 4

Слѣдуютъ Шпецїєсѣ.

У Новци, Мѣри и Тежини.

Адрати

У Новци, Мѣри и Тежини.

Кажд форинте, грошиѣе, и Крайцаре хоѣешъ
 за едно да скѣпишъ, тако свако подъ свое
 назиканїе запиши, какоти форинте подъ форинте
 грошиѣе подъ грошиѣе и проча: после запо-
 чнемъ въ десне руке, коее наименѣ, напримѣръ,
 Крайцаре, или новчиѣе, или що овде скѣплавати,
 що

шо изаѣе, аковъ новчиѣи учинимъ са 5 у гро-
 шиѣе, що преко тогъ остане то запишемъ
 изподъ линїе подъ новчиѣе, а коликомїе дикви-
 дираюѣи грошиѣа изашло, то осталими грошиѣи
 кое почнемъ скѣплавати додамъ, а щоми пакъ
 грошиѣа изаѣе, то учинимъ, то есть диквиди-
 рамъ са 20. у форинте, що преко тогъ остане
 запишемъ изподъ линїе подъ грошиѣе, а форинте
 щомїе диквидираюѣи изашло, то кажд форинте
 скѣпимъ додамъ, и показатесе свѣи.

А тако и из прочи то есть Мѣрами и Те-
 жинами, или Новци погледемъ.

Бданъ Одажіа предде рачѣнъ скомъ Госпо-
 дарѣ овакимъ начиномъ, шое кажд потрошїо.

	Фор.	Гр.	Но.
На Момке	22	14	4
На Кѣѣѣ	15	15	2
На Копаче	36	10	—
На Орлче	18	15	1
За жито	324	16	3
За ечамъ	128	14	1
За зобъ	238	15	—
За вино	47	19	2
Свѣма	834	—	3

xz | 2 Гр.

xz8 | 6 Фор.

Г 4

овде

Окдемїе изашло 13. Нов. коесамз са 5. у
Грошике дикидирао, и изашломи 2. Гр. и 3. Но.
Овогамз 3. Но. записао подз Но. а 2 Гр. додао
у остале Гр. изашло 120 Гр. кое самз ез 20
у Фор. дикидирао и изашломи 6 ф. Овогамз
осталимз форинтима даметнво, и изашла сума
како горе.

Некомз торговцв осталиев дужни, кои хоже
да зна колико сума одсеца.

	Талири	30	Гр.	5	Но.
А	238		19		3
Б	1568		8		2
В	129		10		—
Г	340		12		1
Д	588		6		—
Е	453		2		4
Ж	345		9		2
сума	3663		8		2

88 | 2 Тал. | 8 | 2 Но.
30

И пакн : позиція ѿ Центи . фвн. Лотовз и
Квинтловз.

Цен.	100	фв.	32	Ло.	4	Кв.
34		45		18		2
128		30		23		1
39		28		30		—
450		16		8		3
99		55		16		2
215		24		20		1
сума	967		1	21		1

201 | 2 | 21 | 1 |
100 | | 37 | 3 фвн. | 2 Ло.
32 | | 8

СПОМЕНА.

Шоим младежз повчавалзе сама Оваке ежемплє
у редз поставити и прорачвнити есама нѣко-
лико предетакіо, и шо у сѣмв чини записао.

Нѣкїи торговацз позанміо дрвгимз хеспана,
како шо следветз.

Первому 1543. ф. Петому 9898.

Дрвгомв 3468. ф. шестому 2486.

Третьему 5986. ф. седмому 4806.

Четвертому 7945. ф. осмому 8648.

Деветому 6845.

Износн овогз сума 51625. ф.

БДАНЗ

Бданз Квѣлѣнжіа упоглобао сѣакогз мѣсеца, кѣ-
коти Іанвара 20. марки, ІІ. лота, 3. Кѣнт.
Феврваріа 13. мар. 14. ло. 1. кв. Марта 17.
мар. 9. ло. Априліа 10. мар. 3. кв. Маіа 15.
мар. 7. ло. Іуніа 18. мар. 3. ло. 2. кв.
Іюліа 24. мар. 12. ло. Августа 9. мар. 3. кв.
Септемвріа 11. мар. 15. ло. 3. кв. Октом-
вріа 16. мар. Ноемвріа 19. мар. 5. ло. 1. кв.
Декемвріа 14. мар. 10. ло. питаєє колико сѣ-
ма одсеца.

Чини 191. Марки 10. Лота.

Сѣтратирати.

У Нокци, Мѣри и Тежини.

Нѣкїи сѣвжителѣ примїо ѿ скогз Господара
подз рачѣнз 3450. фo. 18. Гр. 4. Но.
изз конхз потрошіо кое нашо 2160. фo. 12.
Гр. 3. Но. садз коликое їошз прама нѣмѣ Нo-
ваца Остало.

фo.	Гр.	Но.
3450	18	4
2160	12	2
<hr/>		
Оста 1290 фo.	6 Гр.	1 Но.

И паки : Бданзе двжанз 4219 фo. 11 Гр.
2 Но. изз того исплатїо 1234 фo. 19 Гр.
4 Но. що їошз Остає прама нѣмѣ.

фo.

фo.	Гр.	Но.
4219	11	2
1.2.34.	1.9.	4

2984 фo. 11 Гр. 3 Но.

У Окомз єземплѣ нѣкисѣ раками вѣѣи Одгор-
нихз, затоєє и немогѣтз безз уздѣмливана или
додавана вадити : зато започнемз кодз новчиѣа
и рекнемз 4 изз 2. немогѣ, дометнемз 1 Гр.
1 Гр. имз 5 новчиѣа. Овихз 5 горнимз 2. Ади-
раюѣи чини. 7. нов. садз вадимз 4. изз 7.
Остає 3. Ово запишемз поднихз изз подз линїє.
Далѣ : велимз кодз грошиѣа 9. изз онимз до-
давшимз єдинимз, 10 изз 1. немогѣ, додамз 1.
и рекнемз 10 изз 11. Остає 1. запишемз изподз
линїє. Далѣ : 2. изз 1. немогѣ, додамз 1 фo.
то єсть 20 гр. и рекнемз 2 изз 3. Остає 1.
Далѣ : велимз кодз фoр. 5 изз 9. Остає 4.
тако далѣ допослєдногз ракама.

Шоєєи пакз кодз гр. Овде сваки могао Лакше
рзѣѣмети какоєамз поєлоєо велимз 20. грош-
изз 11. немогу зато додамз 1 фo. код чини
20 гр. Ово составимз изз горними 11. чини 31.
гр. садз вадимз 20. изз 31. Оста 11. грошиѣа.

	11
	20
	<hr/>
	31
вадимз	20

Оста 11 грошиѣа.

Овде

Обде можешъ видити да съ нѣломъ нищѣ неподъдемъ, но таки онзи ракамъ кой више нестой изподъ нѣ запишемъ, а овакимъ нѣчиномъ послѣдемъ ако цен. фл. ло. или проче какве стварѣ, вадимъ или свѣтраирамъ.

	це.	фл.	ло.
Еданъ има хеспана	3 4 8	4 5	1 8
изъ того продало	1 2 8	2.6.	2.9.
Осталомъ іощѣ	2 2 0	1 8	2 1 ло.

И паки: еданъ тѣторъ приміо готовихъ новаца 21730 фл. 48 кр. изъ овогъ дѣцѣ обдержако и раніо, кое, кадѣ дѣца одрастла, продао рачѣна, даѣ на нихъ по трошіо 1572 фл. 59 кр. коликое іощѣ остало?

	фл.	кр.
	2 1 7 3 0	4 8
	1 5. 7. 2.	5. 9
Остало	2 0 1 5 7	4 9 кр.

И паки: еданъ гвожѣаръ уложіо у своѣ дѣкани 7284. це. и 45. фл. гвожѣа, по скончанію годне кадѣ прохелатіо, осталому іощѣ 1645 це. 73 фл. коликое дакле продато?

	це.	фл.
	7 2 8 4	4 5
	1. 6 4. 5.	7 3
Продатое	5 6 3 8	7 2

И паки

И паки: еданъ има едну кесу шафрана, кола има 37. фл. 12. лота. 2. квинтаника, изъ когъе продао 16. фл. 21. ло. 3. кв. коликомъе іощѣ остало.

	фл.	ло.	кв.
	3 7	1 2	2
	1 6	2 1	3
Остало	2 0	2 2	3

Обде кадѣ къ лотама доѣмъ, рекнемъ 22 изъ 12 немогъ додама 1. фл. кола 32. лота има, садѣ 22 изъ 32 остле 10. ово 10 додаи къ овимъ 12. изѣтѣе 22. лота, конхѣ запиши подѣ линію: тако послѣдемъ и съ прочима стварма, кадѣе долни ракамъ ѿ горнѣгъ веѣи; само вала да сваки зна колико кола стваръ у себи держи фл. колико новчиѣа, колико центи, фленти. 1. фл. колико лота: дковъ колико ица, ица колико сѣнтаника прочаѣ.

Мѣлтипликаре.

Есть у Множити.

100 фл. колико чине гр. и кр. Обде велимъ 1 фл. има 20 гр. поставимъ ово 20 годѣ 100 фл. мѣлтиплицирамъ, изѣтѣми 2000 гр. ово умножимъ са 3 у кр. изѣтѣе 6000. кр. како що следѣтъ.

фл.

Мультипликація у Новці

$$\begin{array}{r}
 \text{ф.} \\
 100 \\
 \quad 20 \\
 \hline
 2000 \text{ гр.} \\
 \quad 3 \\
 \hline
 6000 \text{ кр.}
 \end{array}$$

Око можеш пробирати овакимъ начиномъ :
 Дивидиран 6000 кр. са 3. у гр. изабиће 2000
 гр. даљъ, из 20 у око 2000, изабиће 100 ф.
 како що следи.

$$\begin{array}{r}
 6000 \mid 2000 \\
 3333 \mid 2220 \mid 100 \text{ ф.}
 \end{array}$$

Када кодъ форинта стое мани новци, како
 овде у долнемъ еземплу гр. и нов. тако када
 почнешъ ф. у гр. умножавати додаи оне гр.
 а када гр. у нов. ондакз опетъ к нимъ дидиран
 нов. Које и у дрвгихъ тако посли, у це. ф.
 ло. тали, ком. и прочла.

И паки : 347 ф. 13 гр. 4 нов. колико
 чине ;

$$\begin{array}{r}
 \text{ф.} \quad \text{гр.} \quad \text{но.} \\
 347 \quad 13 \quad 4 \\
 \quad 20 \\
 \hline
 6953 \text{ гр.} \\
 \quad 5 \\
 \hline
 34769 \text{ нов.}
 \end{array}$$

Проба.

Проба.

$$\begin{array}{r}
 \overline{42}x(4 \quad x(1 \\
 34788 \mid 888(3 \mid 347 \text{ ф. } 13 \text{ гр. } 4 \text{ но.} \\
 8888 \mid 2220
 \end{array}$$

Изашлоти горнихъ 347 ф. и надъ гр. 13 то
 естъ 13 гр. надъ нов. остало 4. то естъ 4.
 нов. и такоти сва горна сума изаази.

И паки : 587 ф. 19. гр. колико чини
 Потвѣра. чини 23518 Потвѣра.

286 це. 98 ф. колико чини четвѣртъ тали :
 чини 114792 четвѣр.

И паки : 129 мар. 11 ло. 3 кь. колико
 чини осамзтали када еданъ квинтаз 2. осамз-
 тали има, чини 16606. осамзтали.

Дивидере.

Есть дѣлти.

У Новци Мѣри и Тежини.

И паки : 147523 нов. колико чини гр. ф. и
 осталихъ новчиѣа.

$$\begin{array}{r}
 z \quad xx \\
 x4782(3 \mid 2888(4 \mid 1475 \text{ ф. } 4 \text{ гр. } 3 \text{ но.} \\
 88888 \mid 22220
 \end{array}$$

Овде велимъ 5 но. чине 1 гр. такосамъ са 5
 дивидирао горни ракамъ изашломи 29504 гр.
 ове самъ грошиѣе са 20 у ф. дивидирао иза-
 шломи 1475 ф. остало 4 гр. и 3 нов.

Били

Если пакъ добро поговало можешъ провирати
овакимъ начиномъ: мѣлтипланирани око 1475 ф.
са 20 у гр. и доданъ остала она 4 гр. далъ:
умножи ове гр. са 5 у но. и доданъ изъ нима
остале новчїе, акоми изаѣе преѣашни предатїи
ракамъ, такои добро поговало.

И пакы: 328568 лота колико чине фл. и
це. чини 102 це. 67 фл. 24 ло,

И пакы: 123456 сїлтилка, колико чини
Якова, и Ица, чини 964 Якова 32 ице.

И пакы: 13417 шестнаестьтали, колико
чине марки, лота, и квинтали. чини 52. мар. 6.
ло, 2. кв. I шестнаестый талъ.

Конецъ овиухъ поглавитиухъ 5. шпецїесъ, чрезу
конце цѣли ракамъ послѣе.

Зато наипотребитїе есть младежъ обимъ 5.
шпецїесамъ навчити: перво какое то Латински
називаю, какоти нѣмераре есть бронтї, Адере
есть додавати, или скѣплати, и прочая како
щосамъ скако на своемъ мѣсту показываю; ерво
сотимъ називанїемъ Латинскимъ сѣнсе остали
бзици уживаю.

ГЛАВА ЧЕТВЕРТА.

Регвла Детри О цѣломъ ракамъ.

Регвла Детри, то есть Регвла $\bar{\text{W}}$ три ракамъ
состоащїа, нѣки зовѣтъ регвла пропорціо-
нѣмъ, а нѣки регвла Меркаторѣмъ, старїеѣ
пакъ називали регвла Авреа, то есть регвла
златнаа. Беть наипотребитїа, чрезу кою ска-
ки хесалъ свершѣешъ и рачѣнишъ, и нїе безъ
узрока що такоа многа имена имаде.

Регвла Детри затое назика, ерво чрезу три
позната ракама четверти непознати коега желишъ
изтражѣешъ.

Регвла пропорціонѣмъ називае, ерз нѣки ра-
ками тако состояе, да како перки протикъ дрѣ-
гогъ, тако и треки протикъ четвертогозъ званїа
има.

А бѣдѣи дае у кѣпованю и продаваю сваки
данъ $\bar{\text{W}}$ потребе, такое достойно назика Мер-
каторѣмъ то есть терговачка.

Авреа или златнаа регвла, називае позарадѣ
свое преизрадности, що она измежду прочїихъ
регвла Ариметике, како злато изъ междѣ про-
чїихъ металей превозходи. Закое у оной регвлы
еїу ова показанїа $\bar{\text{W}}$ потребе знати.

ПЕРВО запиши копросителни ракамъ напоследъкъ к деснои рѣци.

ДРУГО каково копросителни ракамъ названіе има томъ еднако и напредъ кодъ лѣве рѣке запиши.

ТРЕКЕ ценъ окогъ що напредъ стои запиши у средѣ.

ЧЕТВЕРТО велико вала позарадъ малогъ, кое у среди стои, како ти, ако уреди стое форинте и донихъ кр. или нов. тако мѣлтиплицираюти у чини фо. у нов. како шогамъ пре у мѣлтиплицираню о Новци, Мѣри, и Тежини показивао; тако и кадъ напоследни копросителни ракамъ есть: напримеръ имамъ напредъ цен. а напоследнѣ фѣ. или лоте, тако учинимъ обуценту у фѣнте или лоте шобы позиціе обе едногъ званіа быле а тако равнимъ начиномъ и из прочи Новци, Мѣрами, и Тежинами.

ПЕТО. Ондаи ракамъ последни, то есть називателя умножишъ са среднимъ.

ШЕСТО. Произвѣтъ то есть сѣма она колтіе ѿ мѣлтиплицираюти последни са среднимъ изашла, раздѣли из прѣтнимъ ракамомъ. Коэффициента то есть що ѿ раздѣленіа изѣке, есть еднакъ именемъ окому ракаму що у среди стои: то есть. Ако у среди форинте стое, тако излазити фор. ако кр. тако кр. и но. а тако и прочіе ствари, и ово быва ѿговоръ копроси телногъ

ногъ ракамъ. А оедѣ слѣдуютъ еземпла из примѣчаніемъ, шо кодъ сѣкогъ тогъ еземпла вала смотрити.

ЕЗЕМПЛА.

Кадъ иза первогъ раздѣленіа ница не остане.

9. I. Четири рифа могу кѣпити за 6 фор. дапошоѣми доѣи из рифи; чини 18 фо.

риф.	за	фо.	що	рифъ
4		6		1 2

6

7 2

3

7 2

#

#

18 фо.

Последни и средни ракамъ 12 рифи и 6 фо. еданъ из дрѣгимъ умножимъ, чини производѣтъ 72, ово из прѣтнимъ ракамомъ 4. раздѣляхъ, чини коэффициентъ 18 фо. кое есть да 12 рифи изное 18 фо.

Проба.

Сверху сѣи еземпли обе регуле дедри како о раздѣленомъ тако и оцѣломъ ракаму, пробу чинити, поставимъ сѣгда ондаи ракамъ шое кодъ десне рѣке стало, напредъ кѣ лѣвои, коэффициентъ шое изашао, у средѣ, и ондаи ракамъ шое напрѣ кодъ лѣве рѣке стало, садъ копросителнимъ ракамомъ кодъ десне метнемъ. Умножимъ последни са среднимъ како оедѣ наи средни из по-

Регуле дистри

Следнимъ 18 ф. из 4 рифа, и продвѣтъ раз-
дѣлимъ из 12. чини како що следветъ:

рифъ	ф.	рифъ
1 2	1 8	4
	<u>4</u>	
	7 2	
7 2		
8 2		
	6 ф.	

§. 2. И пакы: 8 центи вѣне за 40 ф. поштоѣ
доѣи 68 центи? чини 340 ф.

цента	по	ф.	що	цента
8		4 0		6 8
			<u>4 0</u>	
			2 7 2 0	
2 7 2 0				
8 8 8				340 ф.

Прокл.

цента	за	фор.	що	ц.
6 8		3 4 0		8
		<u>8</u>		
		2 7 2 0		

2 7 2 0				
8 8 8				40 ф.
8				

О цѣломъ ракамъ

§. 3. И пакы: 16 яковъ вѣна за 48 ф. по-
штоѣ доѣи 678. якова? чини 2034 ф.

яковъ	ф.	яковъ
1 6	4 8	6 7 8
		<u>4 8</u>
		5 4 2 4
		<u>2 7 1 2</u>
		3 2 5 4 4

2 8					
8 2 8 4 4					
х 8 8 8 8					2034 ф.
х х х					

Прокл.

яковъ	ф.	яковъ
678	2034	16
	<u>16</u>	6
	12204	848
	2034	<u>872</u>
	32544	32844
		6788
		<u>87</u>
		48 ф.

Ежемпл.

Када у первомъ, другомъ, или третьемъ
раздѣленію шогода остане.

§. 4. И пакы: 5 рифи за 16 ф. що коштує 29 рифа? чини 92 ф. 80 но.

рифз	ф.	рифз	рифз
5	16	29	16
		174	
x		29	
x 8 4	92 ф.	x 8 8	80 но. 464
100		400	

Ово 4, шое горе остало, єсь неразділене форинте; затосамз учиніонхз єз 100 у но. єрво єдна форинта има 100 но. изашломм 400 но. ово єз 5, разділивши изїте 80 но. можеєє обвкимз начиномз и єз краицарами по-вловати.

§. 5. И пакы: 8 фз. за 6 ф. пошокедоки 229, фзнти? чини 171 ф. 75 но.

фз.	за	ф.	що	фз.
8		6		229
			6	
			1374	
x 8 8	171 ф.	x 8 8	75 но.	
100		600		

§. 6.

§. 6. И пакы: 140 фз. за 261 ф. пошоке доки 63 фзнти? чини 117 ф. 27 кр.

фз.	ф.	фз.
140	261	63
		63
		783
		1566
		16443

x 3		x 8	
200		x 8	
x 8 4 4 3	117 ф.	x 7 8 0	27 кр.
60		3780	

Вземпла.

Кадз у среди више ѿ єдногз званїа стой.

§. 7. Следуютъ проба на ова прекашна три єземпла.

ривз	за	ф.	но.	що рифз
29		92	80	5
		100		
		9280		
		5		
		46400		

4

x
 z 7
 # 8 # 8 8 | x 8 0 0 | 16 фo.
 z 8 8 8 8 | x x 0 0
 z z z

Оби 92 фo. учинимз са 100 у новчиће, и додамз оно до нихз 80 но. како цогамз у умноживаню Новаца, Мѣре и Тежине показивао; такз обе из погляднимз 5 рикамомз мѣлтиплицирамз, цо изаће, то из преѣвнимз дивидирамз цо W тогз изаће биваютьз новчићи; далѣ обе новчиће дивидирамз са 100 у форинте, изаќми како горе 16 фo.

§. 8. И пакн: 229 фѣ. за 171 фo. 75 но. подоѣеми доќи 8 фѣ. чини 6 фo.

фѣ.	фo.	но.	фѣ.
2 2 9	1 7 1	7 5	8
	1 0 0		
	1 7 1 7 5		
			8
	1 3 7 4 0 0		

x z 7 # 8 8 | 6|00 фo.
 z z 8 8 8
 z 8 z
 z

Поглѣдни ово 600. илити са 100. дивидирати, или погладне две нѣде W ѣвѣн и Огта 6 фo.

§. 9.

§. 9. И пакн: 63 фѣ. за 117 фo. 27 крo. поцо 140 фѣ. чини 261 фo.

фѣ.	фo.	кр.	фѣ.
6 3	1 1 7	2 7	1 4 0
	6 0		
	7 0 4 7		
	1 4 0		
	2 8 1 8 8 0		
	7 0 4 7		
	9 8 6 5 8 0		

z
 # 8
 z 8 x 7 | z
 8 8 8 8 8 8 | x 8 8 8 0 | 261 фo.
 8 z z z z z | 8 8 8 0
 8 8 8 8

Обаимз ѣземпlaz того ради и из крайцарама поглаво, кое у насз обдѣ все на новчиће хѣгапе, цобы младежз из временомз и из крайцарама знала рачѣвити.

Ѣземпла.

Када спредз или напоследкѣ, такоѣерз и у срѣднѣише W едногз називанѣа стой.

§. 10. И пакн: 1 комадз каламанке за 36 фo. 75 но. поцоѣе доќи 25 комади 27 рибнѣ. чини, 951 фo. 82 1/4 но. 2 четвѣртз.

Ком.

Ком.	Фо.	но.	Ком.	ри:
1	3 6	7 5	2 5	2 7
3 0	1 0 0		3 0	
	3 6 7 5		7 7 7	
	7 7 7			
	2 5 7 2 5			
	2 5 7 2 5			
	2 5 7 2 5			
	2 8 5 5 4 7 5			

Х	2	1	но.	
2 8 8 8 4 7 5	8 8 8 8 2		951	фо.
3 3 3 3 3 0	х х х 0 0			
	4			
	6 0			
	8 8			
	3 8		2	четь.

ИЗШАЛОМЕ ОБДЪ 951 фо. 82 но. и остало кодъ новчика 15, ко ебы вно разеіеный рлкамъ, по вѣдѣти да іощъ нигамъ до нѣга дошло, тако оставаламъ до нѣгобогъ мѣста, и ондеѣъ про- страніе о немъ казвати; садъ пакъ вѣдѣти да новаца 4. талл има такогамъ са 4 ово 15 умножіо, изашло 60. ово 12 30 дивидиро. изашло 2 кое чини, 2 четверта едногъ нов- чика.

Проба.

Проба.

Ком.	рифа	за фо.	но.	четь.	Ком.
2 5	2 7	9 5 1	8 2	2	1
3 0		1 0 0			3 0
7 7 7		9 5 1 8 2			
		4			
		3 8 0 7 3 0			
		3 0			
		1 1 4 2 1 9 0 0			

8		
84		
807		
4788	232	
х х 4 2 х 8 8 8	х 4 7 8 8	3675 но.
7 7 7 7 7 7 7	4 4 4 4	
7 7 7 7 7		
7 7 7		

Обдѣламъ ово 951 фо. 12 100 у фо. мѣл- типлициро, и додао оно донѣга 82 нов. и пакъ : овесамъ новчике 12 4 у четверталове умножіо, и додао донѣга цю стое 2, и иза- шла сѣма 380730. четвертелова, цюбы пакъ перви и последни ракамъ едногъ званіа быо, такогамъ подъ поглядни 1. метиѣо 30. то етъ рифи има 1 Ком. и 12 обихъ 30. умножіо средню сѣмѣ. Цюміе пакъ мѣлтиплицирантѣ обдѣ

Обдѣ

овдѣ изашло, тогамз съ предни 777 дивидирло, такомісе показало да 777 рифа кошвю 14700 четврттала, коесамз найпре съ 4, у новчиѣ дивидирло, и шоміе новчиѣка изашло, тогамз у фо. са 100. како що горе дивидирло, то естѣ одѣбѣка погледна два ракама, и изилзи свма 36 фо. 75 но.

§. 11. И пакн: 14 рифи 1 четврттала свиле кошвѣ 42 фо. 75 но. пошоѣе доѣки 3 четврттала, и 1 осмитадз? чини 2 фо. 62 но: 2 четѣ.

рифз	четѣ.	фо.	но.	четѣ.	осмит:
1 4	1	42	75	3	1
<u>4</u>		<u>100</u>		<u>2</u>	
5 7		42 75		7	
<u>2</u>		<u>7</u>			
1 1 4		2 9 9 2 5			

2 8
 X 8 8
 7 X 8 7
 2 8 8 2 8 | 2 | 62 но. 2 2 8 |
 X X 4 4 4 | X X 4 | 2 четѣ.
 X X X
 X
4
 2 2 8

Проба.

Проба.

четѣ.	осмит.	фо.	но.	четѣ.	ри.	четѣ.
3	1	2	62	2	1 4	1
<u>2</u>		<u>100</u>			<u>4</u>	
7		2 6 2			5 7	
		<u>4</u>			<u>2</u>	
		1 0 5 0			1 1 4	

1 0 5 0
1 1 4
 4 2 0 0
 1 0 5 0
1 0 5 0
 1 1 9 7 0 0

4 X 8 2
 X X 8 7 8 8 | X 7 X 8 8 | 42 | 75 но.
 7 7 7 7 7 X 4 4 4 4

§. 12. Една марка сребра кошвѣ 18 фо. що 17 марки, 14 лота, 2 квинтала? чини, 322 фо. 31 но. 1 четѣ.

Марка

РЕГЛА ДЕТРИ

Марка	фо.	мар.	ло.	Кк.
1	18	17	14	2
16		16		
<u>4</u>		<u>106</u>		
64		18		
		<u>286</u>		
		4		
		<u>1146</u>		
		18		
		<u>9168</u>		
		1146		
		<u>20628</u>		

2	2
222	2
2440	286
20028 322 фо.	2006 31 но. 64 1 четк.
444	644
66	6

<u>100</u>	<u>4</u>
2000	64

Проба.

ПРОБА.

Мар.	ло.	кк.	фо.	но.	чет.	мар.
17	14	2	322	31	1	1
<u>16</u>			<u>100</u>			16
106			32231			<u>4</u>
<u>18</u>			<u>4</u>			64
286			128925			
<u>4</u>			<u>64</u>			
1146			515700			
			<u>773550</u>			
			8251200			

2 2
 X 8 7 6 3
 8 2 8 X 2 0 0 | 7 2 0 0 | 18 | 00 фо.
 X X X 0 0 0 0 X X X X
 X X X X X
 X X X
 X

ВЪЕМПЛА.

Надз напредз : у срѣдн : или напоследкѣ само I. стон.

ф. 13. и пакн : 1 фо. меса по 8 но. поцо 376 фо. чинн. 30 фо. 8 но.

фв.	но.	фвн.
1	8	376
		<u>8</u>
		3008

30'08 но.

Брво

Брѣо из обимъ еднимъ , що напредъ стон ,
неможесе дивидирати , а у срѣди покчиѣи стое ,
тако продуктъ шое изъ мѣлтиплицирана срѣ-
днѣгъ и послѣдногъ ракама изашао ; толико по-
кчиѣа одѣѣца , кое са 100 у фѣ. учинимъ ,
или послѣдна два ракама , одѣѣчемъ , изаази како
горе .

Проба .

фѣ.	фѣ.	но.	фѣ.
3 7 6	3 0	8	1
	1 0 0		
	<hr/>		
	3 0 0 8		

$$\begin{array}{r} 3 \text{ фѣ} \\ 3 \text{ фѣ} \\ 3 \text{ фѣ} \end{array} \mid 8 \text{ но.}$$

Овдѣбенимъ вѣламо срѣдни и послѣдни ракама
еданъ і дръгимъ умножити , но едѣѣѣи да (како
шоеамъ споминао і . нити мѣлтиплицира нити
дивидира , тако остаетми таи і . умирѣ) а
средни ракама раздѣлимъ изъ преднимъ , излѣеми
8 но. то естѣ да сколько една фѣ. кошѣе .

Када кодъ продукта шо мѣлтиплицирана
излѣе , а такоѣеръ и кодъ дивизора , то естѣ
кодъ пербогъ ракама , една или више нѣла стон ,
можешъ такоѣе еднѣ проѣю дръге померлати ,
како у слѣдѣѣща дѣа ова еземпла можешъ
смотрити , но шо небы на едномъ мѣсту манѣ
а надрѣгомъ више померламо вѣѣз единако .

§. 14.

§. 14. И паки : і цѣ. вѣне 32 фѣ. 50 но.
пошоѣе доѣи і . фѣ. ? чини . 32 но. 2 чет.

цѣ.	фѣ.	но.	фѣ.
1	3 2	5 0	1
1 0 0	1 0 0		
	<hr/>		
	3 2 5 0		

$$\begin{array}{r} 3 \text{ фѣ} \\ 2 \text{ фѣ} \\ 5 \text{ фѣ} \end{array} \mid 32 \text{ но.} \quad \begin{array}{r} 2 \text{ фѣ} \\ 0 \text{ фѣ} \end{array} \mid 2 \text{ четвѣрталл}$$

Проба .

фѣ.	но.	четѣ.	цѣ.
1	3 2	2	1
	4		1 0 0
	<hr/>		
	1 3 0		
	1 0 0		
	<hr/>		
	1 3 0 0 0		

$$\begin{array}{r} 1 \text{ цѣ} \\ 2 \text{ фѣ} \\ 2 \text{ фѣ} \\ 0 \text{ фѣ} \\ 0 \text{ фѣ} \end{array} \mid 32 \mid 50 \text{ но.}$$

§. 15. Една цѣ. просте фѣрѣ 6 фѣ. 80 но.
пошоѣе доѣи 129 цѣ. 70 фѣ. чини . 881 фѣ.
96 ноѣ.

цѣ.

цѣ.

цѣ.	фл.	но.	цѣ.	фл.
1	6	80	129	70
100	100		100	
<u>680</u>			<u>12970</u>	
			680	
			<u>1037600</u>	
			77820	
			<u>8819600</u>	

88196 но.

Прока.

цѣ.	фл.	фл.	но.	цен.
129	70	881	96	1
100		100		100
<u>12970</u>		<u>8819600</u>		

27
 x 8 3 8
 2 8 7 7
 8 8 x 8 8 | 680 но.
 x 2 8 7 7 7
 x 2 8 8
 x 2

Смотри чтобы многое писаніе утѣло, кажда хѣлешъ изъ 10. да мѣлтиплицирашъ, тако до- метни, ономъ ракамъ, кой хѣлешъ да мѣлти- плицирашъ еднѣ о: тако нетребати више посло- бати, ни писати; равнимъ начиномъ, ако изъ 100, а ты

а ты две 00. ако изъ 1000; а ты три нѣле; такоферъ и кажда дивидирашъ, ако изъ 10, а ты 1000 еѣме, кою хѣлешъ да дивидирашъ, одѣвци погледни ракамъ; ако изъ 100, а ты два, ако изъ 1000, а ты три, како овде горе цогамъ 680 но. одѣвкло погледна два ракамъ 80:

Ерво бы ми валамо са 100 дѣлти у флоринте, и тако изашло ми 6 фл. 80 но.

Заради вѣке ползе може младежъ ове поста- влене еземпле сама прорачвнити.

§. 16. И пакн: 16 рифа цайха за 13 фл. пощѣте доки 416 рифи? чини 338 фл.

§. 17. И пакн: Едана кѣпи 480 рифи рай- хцайха, рифъ за 25 фл. що одѣвца сѣма? чини 1382 фл. 24 кр.

§. 18. За 39 фл. 46 кр. могъ кѣпити 28 Кошница, дакле заколико могъ 343. Кошнице узети? чини 487 фл. 8 1/2 кр.

§. 19. И пакн: Едана двкатъ 16 прове крѣди 4 фл. да колико врѣди 14 прове двкатъ? чини 3 фл. 30 кр.

§. 20. Коликобешъ сребрне чипке узети за 24 фл. каждъ лотъ по 2 фл. 40 но. чини 10 лоти.

§. 21. Едана паръ волока кощѣе 75 фл. що кощѣю 88 пари? чини 6600 фл.

§. 22. Петъ мараши илз едана рѣка чини 1 фл. 25 кр. да колико чини 326 рѣкѣ ма- раша? чини 461 фл. 50 кр.

Б 2 §. 23.

§. 23. И пакы: Петя петака или една рѣка, чини 35 кр. да 127 рѣкѣ колико чини? чини 74 ф. 5 кр.

§. 24. Хотѣ 125 ф. да 12 мараша изплатимъ, коликоми валл рѣкѣ мараша изобронти? чини 88 рѣкѣ 20 кр.

§. 25. Валлами платити 75 ф. 12 петаца, коликоми рѣкѣ петака валл изобронти? чини 128 рѣкѣ 20 кр.

§. 26. И пакы: Хотѣ да променимъ 125 двката свѣки по 4 ф. 12 кр. колико рѣкѣ мараша валл дамѣ изобронимъ? чини 370 рѣкѣ и 50 кр.

§. 27. И пакы: Хотѣ да променимъ 243. Талира по 2 ф. колико рѣкѣ Петака валлами изобронти? чини 833 рѣкѣ 5 кр.

Г Л А В А П Е Т А .

Изавленіе ѿ развѣеномъ ракамъ и въ немъ Петъ Шпеціесамъ.

Развѣени ракамъ развѣити, нѣ само потребито, но верло хасновито навлстити тѣмъ, кои укаквой терговини или подъ хеслапомъ єсѣ, да могѣ свой рачѣнъ краткимъ начиномъ окончати. И могѣ изъ искѣства показати, що такови младиѣи кои покрай цѣлогъ ракамъ и развѣенихъ добро

добро навчкши, свегда превозходилї єсѣ просте рачѣнжіе у хеслапѣ; зато и нехотѣхъ пропѣстити, що небы и развѣени ракамъ овдѣ докєо; междѣ тѣмъ да чрезъ какакѣ велики развѣени ракамъ небы младежъ утрашіо, или више смѣтіо, него навчіо; такоѣ овдѣ шєе найвѣка потреба, показати:

Развѣени ракамъ нѣца дрѣго нѣе вѣкѣ комадѣ или талл каке цѣле ствари, кое разликовита; и неокончаема ямена има: Како пакъ такова записати и изрѣѣи валл; показѣ слѣдѣюща перѣ Шпеціесѣ; како

Н Ѣ М Е Р А Ц І Я .

О развѣеномъ ракамъ.

Девѣ феле развѣеногъ ракамъ: єданзе обывно-кєнѣ, дрѣги изъ развѣеногъ опетѣ развѣисє. Обывковени развѣени ракамъ; позывасє таки на своѣ цѣлѣ вѣщѣ, какоти на ф. гр. кр. цє. и проча. и запнєвєсє изъ два ракамъ, изкогѣ єданѣ коїє озгорѣ надѣ линіомъ, брѣнцемъ; дрѣги подѣ линіомъ назывателемъ называсє; искєгда брѣоцѣ валл найпрє изрѣѣи; пакъ назывателемъ; како шо слєдѣетѣ:

$\frac{1}{2}$ Цола

$\frac{1}{3}$ Єданѣ третѣталѣ.

$\frac{1}{4}$ Єданѣ четвєртѣталѣ

$\frac{1}{5}$	ЕДАНЪ ПЕТТАЛЪ
$\frac{1}{6}$	ЕДАНЪ ШЕСТТАЛЪ
$\frac{1}{7}$	ЕДАНЪ СЕДМТАЛЪ
$\frac{1}{8}$	ЕДАНЪ ОСМТАЛЪ
$\frac{1}{9}$	ЕДАНЪ ДЕВЕТЪ ТАЛЪ
$\frac{1}{10}$	ЕДАНЪ ДЕСЕТТАЛЪ
$\frac{2}{3}$	ДВА ТРИТАЛА
$\frac{3}{4}$	ТРИ ЧЕТВЕРТЪ ТАЛА
$\frac{4}{5}$	ЧЕТИРИ ПЕТЪ ТАЛА
$\frac{5}{6}$	ПЕТЪ ШЕСТТАЛА
$\frac{6}{7}$	ШЕСТЪ СЕДМЪ ТАЛА
$\frac{7}{8}$	СЕДАМЪ ОСМТАЛА
$\frac{8}{9}$	ОСМЪ ДЕВЕТТАЛА
$\frac{9}{10}$	ДЕВЕТЪ ДЕСЕТТАЛА
$\frac{10}{11}$	ДЕСЕТЪ ЕДНАДЕСЕТТАЛА

РАКАМЪ ЦО ОЗГОРЪ НАДЪ ЛИНІОМЪ СТОИ, ЗОВЕТЕ ТОГО РАДИ БРОАЦЪ, ЕРБО ОКАНЪ БРОИ И ПОКАЗВЕ КОЛИКО ТАЛИ КАКЕОГЪ ЦѢЛОГЪ КОМАДА СІВ, А ИЗПОДЪ ЛИНІЕ СТОАЩИ РАКАМЪ НАЗИВАЕ ТОГО РАДИ НАЗИВАТЕЛЕМЪ, ЕРБО ОКАНЪ ПОКАЗВЕ, НА КОЛИКОЕ ТАЛОВА ЦѢЛИ КОМАДЪ РАЗДѢЛЕНЪ.

ОВДЕЕ ПОТРЕБНО ЗНАТИ, ДА СВЯКА ЦѢЛА СТВАРЪ, ВЪДА ФО. ГР. КР. ЦЕ. ФВ. ЛОТ. КВИН. ИЛИ ЦО НЕВЪДА НѢКЕ ТАЛОВА У СЕБИ ДЕРЖИ, И ТОЛИКО КОЛИКО РАЗБІЕНОГЪ РАКАМА НАЗИБЕТЕЛЪ УЗПОКАЗВЕ.

$\frac{2}{3}$	ДЕПОЛЕ	$\frac{7}{7}$	СЕДАМЪ СЕДАМТАЛА
$\frac{3}{3}$	ТРИ ТРИТАЛА	$\frac{8}{8}$	ОСАМЪ ОСМТАЛИ
$\frac{4}{4}$	ЧЕТИРИ ЧЕТИРТАЛА	$\frac{9}{9}$	ДЕВЕТЪ ДЕВЕТТАЛИ
$\frac{5}{5}$	ПЕТЪ ПЕТТАЛИ	$\frac{10}{10}$	ДЕСЕТЪ ДЕСЕТТАЛИ
$\frac{6}{6}$	ШЕСТЪ ШЕСТТАЛИ	$\frac{11}{11}$	ЕДАНЪ ЕДНАДЕСЕТТАЛИ.

И ТАКО ДАЛѢ.

КАДА ПАКЪ ОКАНЪ РАЗБІЕНИ РАКАМА ОБАКО ДОКЕ ДАЕ БРОАЦЪ ЕДАНЪ ІЗ НАЗИВАТЕЛЕМЪ КАКО ГОРЕ $\frac{1}{2}$ И $\frac{1}{3}$ ТАКО ПОКАЗВЕ ЕДАНЪ ЦѢО.

КАДА ПАКЪ БРОАЦЪ \bar{W} НАЗИВАТЕЛЪ НѢЦО ПОВИШИ, ТОЕТЕ КАНЪ ГОРНИ \bar{W} ДОЛНѢГЪ ВѢКИ, ОНДАКА КОЛИКО ГОДЪ ПѢТИ ДОЛНИ У ГОРНѢМЪ НАКЕШЪ, ТОАИКО ЧИНИ ЦѢЛИХЪ; А ЦО ПРЕКОТОГЪ ОСТАНЕ, ОНОЛИКО БЫВА РАЗБІЕНОГЪ РАКАМА, КАКО ЦОКЕШЪ САДА БИДИТИ. $\frac{3}{2}$ ЧИНИ $1\frac{2}{1}$ ЕДАНЪ ЦѢО И ПОЛАКЪ; ЕРБО ВЕЛИМЪ: 2 У 3 ИМАМЪ 1 ПѢТЪ: ТОЕ 1. ЦѢО И ОСТАЛО ОЗГОРЪ 1. ТАКО ОКАНЪ 1. И РАЗДѢЛИТЕЛЪ 2. ЧИНЕ $\frac{1}{2}$.

$\frac{5}{3}$	ЄСТЬ $1\frac{2}{3}$ ЕДАНЪ ЦѢО И ДВА ТРЕТИТАЛА
$\frac{7}{4}$	ЄСТЬ $1\frac{3}{4}$ ЕДАНЪ ЦѢО И ТРИ ЧЕТВЕРТТАЛА
$\frac{8}{3}$	ЄСТЬ $1\frac{2}{3}$
$\frac{2}{10}$	ЄСТЬ $2\frac{7}{10}$ И ТАКО ДАЛѢ.

КОЕ МЫСЛИМЪ, ДАСАМЪ ДОСТА \bar{W} ОПИСИВАНЮ, ИЗГОВАРАНЮ ОБИХЪ ОБИКНОВЕНИХЪ РАЗБІЕНИХЪ РАКАМА ПОКАЗИВАО. ТАКО САДА ХОТѢ ПРЕДСТАВИТИ И КРАТКО ПОКАЗАТИ КАКО БЫВА.

РАЗБІЄНИ ИЗЪ РАЗБІЄНОГЪ РАКАМА :

РАЗБІЄНИ ИЗЪ РАЗБІЄНОГЪ РАКАМА БЫВА , КАДЪ
ТКОГОДЪ ЗАПИТА , ЦОЕ ИЛИ КОЛИКО ЧИНИ , КАДЪ
 $\frac{1}{2}$ ИЗЪ $\frac{3}{4}$ ЄДНЕ ЦѢЛЕ ФО. ФВ. ИЛИ РИФА ИЗВА-
ДИШЪ ? ЧИНИ $\frac{3}{8}$ ФО. ФВ. ИЛИ РИФ.

ОКО ПАКЪ ПОЗНАТИ , МВЛТИПЛИЦИРАЙ ДВА БРОЙЦА
ЄДАНЪ ИЗ ДРВГИМЪ , И ЦОТИ ИЗАѢ , ТО ЗАПИШИ
ОБЛШКА НАДЪ ЛИНІОМЪ ; ДАЛѢ ОПЕТЪ УМНОЖИ
ДОЛНА ДВА НАЗЫВАТЕЛА , ИЗПИШИ ИЗПОДЪ ЛИНІЕ ,
И ЗАѢТН КАКО ОБДѢ :

$$\frac{1}{2} \text{ ИЗЪ } \frac{3}{4} \text{ ЧИНИ } \frac{3}{8}$$

ОБОО ОБДЕ КАДАБИ ХОТЕО СА $\frac{1}{2}$ ДИВИДИРАТИ $\frac{3}{4}$
ТАКО , ОБИМЪ НАЧИНОМЪ КАКО ГОРЕ , СЛѢДВЪИ .

$$\text{И ПАКИ : } \frac{1}{5} \text{ ИЗЪ } \frac{5}{6} \text{ ЧИНИ } \frac{1}{3}$$

НОЕ ПАКЪ ОБАКО ІОЩЪ ЛАКШЕ МОЖЕШЪ ПОСТИГНУ-
ТИ : УЗМИ НАПРИМѢРЪ ЄДНА ФО. ИМА ОБАМЪ ТАЛИ ,
ТОЄСТЬ ЧЕТИРИ ЧЕТВЕРТТАЛА , СВАКИ ЧЕТВЕРТТАЛЪ
ИМА ДВА ОБМТАЛА , ТАКО ТРИ ЧЕТВЕРТА ИМАДВЪ
ШЕСТЪ ОБМТАЛА , САДЪ ОБИХЪ 6 РАЗПОЛОВИ ,
ИЗАѢМИ $\frac{7}{8}$ ТАЛА .

И ПАКИ : $\frac{1}{2}$ ИЗЪ $\frac{1}{3}$ ОБО ИЗЪ $\frac{4}{5}$? ЧИНИ $\frac{4}{15}$ ФО.

$$\frac{1}{2} \frac{1}{3} \text{ ЧИНИ } \frac{1}{6} \text{ ИЗЪ } \frac{4}{5} \text{ ЧИНИ } \frac{4}{15}$$

СВЕРХЪ ОВОГЪ СПОМЕНВТОГЪ , ІОЩЕ ДВЕ ФЕЛЕ
РАЗБІЄНОГЪ РАКАМА НАХОДИ , КОНЕЕ ИЗ ЄДНИМЪ БРОЙ-
ЦЕМЪ А ИЗ ДВА НАЗЫВАТЕЛА ОПИСЕ . КАКО

$\frac{1}{2}$ ТОЄСТЬ ПОЛЪ ТРЕТѢРТАЛА ИЛИ $\frac{1}{6}$

$$\frac{1}{2} \frac{1}{3} \text{ ЧИНИ } \frac{1}{6}$$

$\frac{1}{2}$ ТОЄСТЬ ПОЛЪ ЧЕТВЕРТЪ ТАЛА $\frac{1}{8}$.

$\frac{1}{2}$ ЄСТЬ ПОЛЪ ОБМТАЛА ИЛИ $\frac{1}{6}$.

ТАКО И ДАЛѢ .

О ИСТОМЪ ОБОМЪ РАЗБІЄНОМЪ РАКАМЪ , НЕМОГЪ
НИЩА ДРВГО КАЗАТИ , ПО ДАЕ БИШЕ ЗАРАДЪ ОБЩЕНА
ПАМЕТИ , НЕЖЕЛИ КАКЪЕ ПОТРЕБЕ У РАЧВНЪ И РА-
ЧВНЖІА ПРЕДСТАВЛЕНО : БРКО ТАКОВЕ У ХЕСАНЪ
НИГДА НЕПОТРЕБВЮ . КАКО ПАКЪ ТАКОВИ ДВОСТРѢВКИ
РАЗБІЄНИ РАКАМЪ ПОДЪ ЄДАНЪ НАЗЫВАТЕЛА ВЛА
ДОВЕСТИ .

ПОСТАВИ БРОЙЦА НАДЪ ЛИНІОМЪ , А ОБА ДВА НА-
ЗЫВАТЕЛА УМНОЖИ ЄДАНЪ ИЗ ДРВГИМЪ , ЦО ИЗАѢ
ТО ИЗПОДЪ ОНОГЪ ПОДЪ ЛИНІЮ ЗАПИШИ :

$$\frac{1}{2} \text{ БРОЙЦА } \text{И} \text{ ОБЗОРЪ } \frac{1}{6}$$

ПОКРАЙ ТОГЪ , КАДЪ ДОВЕДЕМЪ ОБАИ РАЗБІЄНИ РА-
КАМЪ УПОЗНАНСТВО , ОНДАКЪ ПОТРЕБНО ДАГА АБРЕ-
ВИРАМЪ , РЕЗОЛЕВИРАМЪ , И РЕДВЦИРАМЪ , ЗАТО
СЛѢДВЮТЪ

ѢЗЕМПЛА .

КАКО ВЛАА РАЗБІЄНИ РАКАМЪ АБРЕВИРАТИ ТОЄСТЬ
УКРАТКОВАТИ .

КАДЪ КАКАВЪ РАЗБІЄНИ РАКАМЪ ИЗАѢ , ТАКО
ПРОМОТРИМЪ У ПАМЕТИ МОГЪЛИ КАКО БРОЙЦА , ТАКО
И НАЗЫВАТЕЛА , ЄДНИМЪ РАКАМОМЪ ДѢЛИТИ , ДАМИ
НИЩА

нища неостане. Наприклад $\frac{6}{9}$ могу дѣлити са 3.
И пакы: $\frac{12}{10}$ могу съ 4 далѣ $\frac{16}{20}$ и $\frac{20}{24}$ могу
такоже съ 4. кое овако послѣдемъ.

$$\begin{array}{r} 3 \\ \hline 6 \overline{) 2} \\ 9 \overline{) 3} \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ \hline 12 \overline{) 3} \\ 16 \overline{) 4} \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ \hline 16 \overline{) 4} \\ 20 \overline{) 5} \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ \hline 20 \overline{) 5} \\ 24 \overline{) 6} \end{array}$$

Кідъ пакъ какъвъ велики развѣени ракамъ ума-
нивати хотѣ, тако почнемъ наипре съ вели ра-
ками, кои узмогаа еведемъ дѣлити; ерво тако-
вимъ начиномъ лико могу на манѣга стерати,
наприкладъ:

$$\begin{array}{r} 9 \\ \hline 2205 \overline{) 245357} \\ 2520 \overline{) 280408} \end{array}$$

Юцъ овакимъ начиномъ можешъ; почни съ брой-
цемъ дѣлити називателя, щоти издѣлена
остане, то опетъ тѣи запиши подъ оногъ, съ
коимен садъ дѣліо, и тако послѣи доклѣ годъ
нища неостане (аколи пакъ неможъ безъ остатка
быти, то показѣ дага на манѣ неможъ стерати).
После съ онима ракамомъ съ коимен толико до-
терао, дати нища нѣ горе остало, почни наипре
бронца съ нимъ овашка дѣлити (тоестъ оногъ
развѣеногъ ракама) що изаѣ то запиши надъ
линію, послѣ називателя що изаѣ изподъ нѣга,
и доѣиѣ на манѣ, наприкладъ: $\frac{3450}{6874}$ дотерати
на манѣ.

3418

$$\begin{array}{r} 3 \\ \hline 3418 \\ 6874 \overline{) 3418} \\ 3418 \end{array} \quad \begin{array}{r} 38 \\ \hline 3486 \\ 3418 \end{array} \quad \begin{array}{r} 376 \\ \hline 3418 \\ 388 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \hline 28 \overline{) 1} \\ 28 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \\ \hline 28 \overline{) 13} \\ 22 \end{array}$$

Одѣсамъ дѣліо съ бройцемъ 3456 називателя
6874. доклѣ доклѣ нищами нѣе остало съ 2
дѣлѣи, тако садъ съ ова 2. уманимъ и бро-
ица, и називателя.

$$\begin{array}{r} 2 \\ \hline 3456 \overline{) 1728} \\ 6874 \overline{) 3437} \end{array} \text{ на манѣ.}$$

$$\begin{array}{r} 504 \\ \hline 1008 \overline{) 2} \\ 1512 \overline{) 3} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ \hline 138 \overline{) 6} \\ 391 \overline{) 17} \end{array}$$

Акоти пакъ у развѣеномъ ракамѣ на манѣ те-
раюки 1 остине, то естѣ, дага неможешъ на-
манѣ стеривати, како ови щогѣ.

$$\begin{array}{r} 10 \\ \hline 47 \end{array} \quad \begin{array}{r} 27 \\ \hline 83 \end{array} \quad \begin{array}{r} 36 \\ \hline 105 \end{array} \quad \begin{array}{r} 80 \\ \hline 207 \end{array} \quad \begin{array}{r} 132 \\ \hline 2953 \end{array}$$

Тако

Тяко можешє совома рѣшломъ поможи. Жзми горни тоестъ бройца и дивидирай съ нимъ назикателя, шоти пакъ изаѣе Квоціентъ, то додай назикателю, а бройцѣ дометни 1. или Квоціентъ колико изаѣе, толико \bar{w} назикателя извади и \bar{w} бройца едина: после, почни изнова на манѣ тражити, како горе шогамъ вѣтъ показываѡ. Яколи пакъ іощъ неможешъ стерати, а ты опетъ дометни онолико къ назикателю; и 1. бройцѣ коллкотіе у перви пѣтъ изашло Квоціента: Тякоѣрѣ ако іощъ небы могло наѣи ракамъ, съ коимѣшга уманити, а ты два пѣтъ и више пѣтъ дометкавай, доклегодъ ненаѣешъ, съ коимѣшга уманавати, или толико пѣтъ вади Квоціента изъ назикателя и 1. изъ бройца докае ненаѣешъ. Напримѣръ: $\frac{1^9}{4^7}$ хоѣешъ да уманишъ.

Сада Окаи никако неможъ ни съ еднимъ уманити: зато велимъ 19 у 47, имамъ 2 пѣтъ; сада Ока 2 дометнемъ къ 47 вѣдне 49 а 1; ма 19, изаѣиѣе $\frac{2^0}{4^9}$. но іощъ нѣе еднакъ дага могѣ стерати на манѣ, зато опетъ додамъ Квоціента 2 къ назикателю 1 бройцѣ, и чини $\frac{2^1}{5^1}$ Оваи могѣ са 3 на манѣ стерати $\frac{2^1}{5^1} | \frac{7}{1^7}$ кое верломаламъ $\bar{w} \frac{1^9}{4^7}$ разлика.

И паки: $\frac{3^1}{1^0 9}$ тако 31 у 109 етъ 3 пѣтъ; сада Ока 3, дометни къ 109 чини 112 къ 31 дометни 1 чини 32.

и тако
$$\begin{array}{r|l} 2 & 8 \\ \hline 3 & 2 & | & 1 & 6 & | & 2 \\ \hline 1 & 1 & 2 & | & 5 & 6 & | & 7 \end{array}$$
 кое нѣе многа

разлика $\bar{w} \frac{2^1}{1^0 9}$.

И паки: $\frac{5^1}{1^7 6}$ тражи на манѣ, тако 51 у 176 имамъ $3\frac{1}{2}$ додай Ока 3 къ 176 а 1 къ 51. бытиѣе $\frac{5^2}{1^7 9}$. Но іощъ неможъ на манѣ стерати: зато опетъ додамъ назикателю Квоціента, (и вѣдѣи да горе $\frac{1}{2}$. несамъ дадаѡ, тако сада две поле или 1 додамъ) и 3 и 1 етъ 4. Ово додамъ назикателю, а 1 бройцѣ, и чини $\frac{5^3}{1^5 3}$. іощъ немогѣ оваи ракамъ уманити; но ако іощъ два пѣтъ по $3\frac{1}{2}$. (тоестъ 7) додамъ назикателю и 2 бройцѣ, тако чини $\frac{5^5}{1^9 6}$. сада могѣ съ 5 уманити и изаѣиѣе $\frac{5^1}{1^2}$ кое в маля разлика $\bar{w} \frac{5^1}{1^7 6}$.

И паки: кадѣ у развѣеномъ ракамъ и долни и горни верло голема; тако \bar{w} скакога рѣдъ можешъ по два ракамъ послѣдна одѣѣи, и ница неѣе манѣ быти \bar{w} первого; но такимъ начиномъ кадѣв колико у бройцѣ толико и у назикателю ракамъ.

Само аксеы онаи одѣѣени ракамъ голема бы, какоти 8 или 9 тако извади изъ 8 или 9—1 пакъ дометни къ окомъ первомъ ракамъ, шое донѣга бы. Напримѣръ:

$$\begin{array}{r|l} 3 & \\ \hline 2 & 6 & | & 8 \\ \hline 4 & 1 & | & 9 \end{array} \text{ чини } \begin{array}{r|l} 3 & \\ \hline 2 & 7 & | & 9 \\ \hline 4 & 2 & | & 14 \end{array}$$

И паки: $\frac{23}{54} \mid \frac{94}{13}$ чини $\frac{24}{54} \mid \frac{4}{9}$

И паки: $\frac{232}{324} \mid \frac{14}{37}$ чини $\frac{232}{324} \mid \frac{116}{162} \mid \frac{58}{81}$

И паки: $\frac{13}{34} \mid \frac{27}{42}$ чини $\frac{13}{34}$

ВЪЗЕМПЛА.

Два развѣена ракама како бала у еданах развѣени саставити, и о колико да чинѣ колико она два запишемъ едана до другогъ близв; измеѣв нихъ метнемъ крѣтъ, и почнемъ долна два тоестъ називателя еданах из другимъ умножити, що изаѣе то изподнихъ оздолъ запишемъ; далѣ умножимъ у накрѣтице бройцемъ називателя, що изаѣе то надъ тимъ бройцемъ и запишемъ, тако другимъ бройцемъ унакрѣтице називателя, и запишемъ продуктъ надъ бройцемъ, послѣ ова два продукта, що стоѣ надъ бройци адирамъ, що изаѣе то више нихъ запишемъ. Ако пакъ оваи горни ракама ѿ долнѣгъ веѣи бѣде, тако тражимъ колико пѣтъ могв оваи долни у горнѣма наѣи, и колико пѣтъ наѣемъ, толико чини цѣли; що пакъ преко тогъ остане, то бѣдне развѣени ракама, и запишемъ,

до цѣлихъ, како оудѣ шоѣешъ видити, найпре кадѣ горни ракама ѿ долнѣгъ малы.

Напримѣръ: $\frac{2}{4}$ и $\frac{1}{8}$ састави у едно

$\frac{16}{2} \mid \frac{20}{4} \mid \frac{4}{1}$ чини $\frac{20}{32}$

И паки: $\frac{3}{8}$ и $\frac{3}{6}$ састави

$\frac{18}{3} \mid \frac{42}{8} \mid \frac{24}{16}$ чини $\frac{42}{48} \mid \frac{7}{8}$

Кадъ горни ракама долнѣму еданах изаѣе, ондакъ чини еданах цѣло; коеламъ и прѣ показиваю.

И паки: $\frac{3}{4}$ и $\frac{2}{8}$ састави

$\frac{24}{3} \mid \frac{32}{4} \mid \frac{8}{8}$ чини $\frac{32}{32} \mid 1$ цѣло

И паки: $\frac{2}{3}$ и $\frac{2}{6}$ састави

$\frac{12}{2} \mid \frac{18}{3} \mid \frac{6}{6}$ чини $\frac{18}{18} \mid 1$ цѣло

Кадъ горни ракама ѿ долнѣгъ веѣи изаѣе.

И пакы: $\frac{4}{5}$ и $\frac{6}{5}$ СОСТАВИ

$$\begin{array}{r} 22 \quad 62 \quad 30 \\ 4 \quad \times \quad 6 \\ \hline 5 \quad \times \quad 8 \\ \hline 40 \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \\ 2 \\ \hline 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \\ 1 \\ \hline \frac{11}{20} \end{array}$$

И пакы: $\frac{5}{10}$ и $\frac{12}{17}$ СОСТАВИ

$$\begin{array}{r} 85 \quad 205 \quad 120 \\ 5 \quad \times \quad 12 \\ \hline 10 \quad \times \quad 17 \\ \hline 170 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ 205 \\ \hline 170 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ 1 \\ \hline \frac{7}{14} \end{array}$$

ЕЗЕМПЛА.

Како била развѣени ракамъ резолювати, или хоѣю да знамъ, колико $\frac{1}{2}$ фо. чине Крайцара, запишемъ $\frac{1}{2}$, и рекнемъ форинта има 60 Кр. око 60 Кр. запишемъ на странѣ до називателя, и мвлатиплицирамъ изъ бройцемъ, продуктъ що изаѣе то изъ 4 дивидирамъ, тоестъ изъ називателямъ, и покажемъ Квоциентъ, да $\frac{3}{4}$ фо. чине 45 Кр.

$$\begin{array}{r} 3 \quad 60 \\ 4 \quad 2 \\ \hline 180 \quad | \quad 45 \text{ Кр.} \\ 80 \end{array}$$

И пакы: $\frac{4}{5}$ це. колико чини фѣ.

$\frac{4}{5}$ це.

$$\begin{array}{r} 4 \text{ це.} \\ 5 \quad 100 \\ \hline 400 \end{array} \quad \begin{array}{r} 80 \text{ фѣ.} \\ 88 \end{array}$$

И пакы: $\frac{3}{24}$ ГОДИНЕ, КОЛИКО ДАНА

$$\begin{array}{r} 3 \\ 24 \quad 356 \\ \hline 1068 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \\ 22 \\ \hline 44 \frac{1}{2} \\ 244 \\ 2 \end{array}$$

ЕЗЕМПЛА.

Како могъ цѣли ракамъ каквогъ годъ команда (тоестъ фо. кр. це. фѣ.) у развѣени ракамъ учинити, и гдѣе прове на прекашна Еземпла хоѣю да знамъ 45 кр. колико тали едне форинте чини. тако поставимъ овихъ 45 кр. изподнихъ повѣчемъ линію, и метнемъ 60 изподъ линіе: ерво 60 кр. держи една фо. После почнемъ ове ракамѣ и горни и долни, из коимъ ракамомъ могао бѣдемъ уманивати, и що на послѣдкѣ изаѣе, то показѣе колико тали оногъ команда чини. тако слѣдѣетъ 45 кр. чине $\frac{3}{4}$ фор.

$$\begin{array}{r} 55 \quad 3 \\ 45 \quad | \quad 9 \quad | \quad 3 \\ \hline 60 \quad | \quad 12 \quad | \quad 4 \text{ фо.} \end{array}$$

Ж

И

И ПАКИ : 80 ФВ. КОЛИКО ТАЛИ ЄДНЕ ЦЕ.

$$\begin{array}{r} 2 \\ 80 \overline{) 4} \\ \hline 100 \overline{) 5} \text{ ЦЕН.} \end{array}$$

И ПАКИ : 44 $\frac{1}{2}$ ДАНА, КОЛИКО ТАЛИ ГОДИНЕ.

$$\frac{44 \frac{1}{2}}{356} \quad \frac{89 \overline{) 1}}{712 \overline{) 8}} \text{ или } \frac{1}{24}$$

Овдѣ како бала кадз кадз цѣлогъ и развѣени ракамз стои , а хоѣшз да у єданз развѣени ракамз доведешз . Тако запиши како горе 44 $\frac{1}{2}$ и изподнѣга 356 . садз умножи єз ономз поломз , шое горе найпре 44 и додаи горни 1 изаѣкетети 89 . далѣ умножи єз ономз поломз , тоєсть єз 2 долни 356 изаѣкетети 712 . Коє запиши поредѣ $\frac{89}{712}$ и тражи на малѣ наѣкетешз да 44 $\frac{1}{2}$ дана , чине $\frac{1}{8}$ или $\frac{1}{24}$ тала године .

Тако и проче ствари , напримерз 22 $\frac{1}{2}$ Кр. колико тали єдне Фор.

$$\frac{22 \frac{1}{2}}{60} \quad \frac{45 \overline{) 3}}{120 \overline{) 8}} \text{ чини } \Phi.$$

И ПАКИ : 37 $\frac{1}{2}$ ФВ. КОЛИКО ТАЛИ ЦЕ.

$$\frac{37 \frac{1}{2}}{100} \quad \frac{75 \overline{) 3}}{200 \overline{) 8}} \text{ чини } \text{ЦЕН.}$$

Даница

ДНИЦІА У РАЗВѢНОМЪ РАКАМЪ.

Ѣ Днираню или скѣплаваню четири феле развѣеномъ ракама єтѣ .

Перви Начинъ .

Єсть развѣени ракамз , кои сѣ єднѣке долне или називителѣ има , а разликѣвите горне или бронце : Тако найпре почни скѣплавати у єдно бронце , и цѣоти изаѣке то єз єднимз називителемз изз онихз осталихз дивидиран , и колико Квоцѣнта изаѣке , толико чини цѣлихз , шо пакз остане , то показѣе развѣени ракамз како :

$$\begin{array}{r} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4} \\ \frac{2}{4} \\ \frac{2}{4} \\ \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} \\ \frac{1}{4} \\ \hline 4 \end{array} \quad \begin{array}{l} 2 \\ \times 8 \end{array} \left| \begin{array}{l} 2 \frac{1}{2} \\ 8 \end{array} \right.$$

$$\begin{array}{r} \frac{2}{5} \\ \frac{4}{5} \\ \frac{3}{5} \\ \frac{1}{5} \\ \frac{1}{5} \\ \frac{1}{5} \\ \hline 5 \end{array} \quad \begin{array}{l} (4 \\ \times 4 \end{array} \left| \begin{array}{l} 2 \frac{2}{5} \\ 8 \end{array} \right.$$

чини 2 $\frac{1}{2}$

чини 2 $\frac{2}{5}$

Гдѣє пакз цѣли и развѣени ракамз єз єднимз називителемз , ондѣ найпре почни скѣплавати развѣени ракамз , и колико изаѣке цѣли , то додаи кадз хоѣшз цѣле скѣплавати , како овдѣ .

$$\begin{array}{r} 6 \\ 9 \\ 11 \\ 7 \\ 10 \\ \hline 45 \end{array} \quad \begin{array}{r} \frac{3}{7} \\ \frac{1}{7} \\ \frac{5}{7} \\ \frac{2}{7} \\ \frac{4}{7} \\ \hline 7 \end{array} \quad \begin{array}{l} 1 \\ \times 8 \end{array} \left| \begin{array}{l} 2 \frac{1}{7} \\ 7 \end{array} \right.$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 4 \\ 6 \\ \hline 12 \\ 27 \\ \hline 39 \end{array} \quad \begin{array}{r} \frac{2}{5} \\ \frac{1}{5} \\ \frac{2}{5} \\ \frac{4}{5} \\ \frac{1}{5} \\ \hline 5 \end{array} \quad \begin{array}{l} 2 \\ \times 8 \end{array} \left| \begin{array}{l} 2 \frac{2}{5} \\ 8 \end{array} \right.$$

Дрѣги

Други Начинъ.

Найпресамъ показываю, како была два разбїена ракамъ изъ не еднакими называтели за едно составити: овде пакъ хотю да покажемъ, како вишенуъ можешъ сквпити и подъ одного називателя довести, кадѣ много разбїеногъ ракамъ, и хотеша у единъ сумъ да составишъ, или подъ одного називателя да доведешъ. Тако гледай измеку сїю називателя, коїе найбѣжи ракамъ (како у следующемъ еземплъ 8.) и ово бѣдне нови називателя, изъ коишеша све друге раздрѣшити, и у остатковѣ учинити; овакимъ начиномъ, узмемъ всякогъ разбїеногъ ракамъ називателя, и изъ нимъ дивидирамъ новогъ називателя, тоестъ 8 що \bar{w} тогъ изаке, то нѣгобимъ бронцемъ умножимъ, и запишемъ що изаке протѣ нѣга, тако изъ другимъ и третимъ, и колико ихъ бѣде; после шомїе мвлатиплицируѣз изашло, то дѣлимъ у сумъ, (и тогъ нови брѣнци) що изаке, то дивидирамъ изъ горнимъ новимъ називателемъ 8 како овде:

8					
—					
$\frac{1}{2}$	4				
$\frac{1}{4}$	2	6	2	2	
$\frac{1}{8}$	1	3	1	1	8
$\frac{1}{16}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{32}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{64}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{128}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{256}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{512}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{1024}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{2048}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{4096}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{8192}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{16384}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{32768}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{65536}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{131072}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{262144}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{524288}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{1048576}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{2097152}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{4194304}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{8388608}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{16777216}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{33554432}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{67108864}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{134217728}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{268435456}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{536870912}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{1073741824}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{2147483648}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{4294967296}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{8589934592}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{17179869184}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{34359738368}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{68719476736}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{137438953472}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{274877906944}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{549755813888}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{1099511627776}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{2199023255552}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{4398046511104}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{8796093022208}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{17592186044416}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{35184372088832}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{70368744177664}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{140737488355328}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{281474976710656}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{562949953421312}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{1125899906842624}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{2251799813685248}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{4503599627370496}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{9007199254740992}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{18014398509481984}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{36028797018963968}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{72057594037927936}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{144115188075855872}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{288230376151711744}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{576460752303423488}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{1152921504606846976}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{2305843009213693952}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{4611686018427387904}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{9223372036854775808}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{18446744073709551616}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{36893488147419103232}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{73786976294838206464}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{147573952589676412928}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{295147905179352825856}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{590295810358705651712}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{1180591620717411303424}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{2361183241434822606848}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{4722366482869645213696}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{9444732965739290427392}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{18889465931478580854784}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{37778931862957161709568}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{75557863725914323419136}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{151115727451828646838272}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{302231454903657293676544}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{604462909807314587353088}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{1208925819614629174706176}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{2417851639229258349412352}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{4835703278458516698824704}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{9671406556917033397649408}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{19342813113834066795298816}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{38685626227668133590597632}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{77371252455336267181195264}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{154742504910672534362390528}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{309485009821345068724781056}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{618970019642690137449562112}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{1237940039285380274899124224}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{2475880078570760549798248448}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{4951760157141521099596496896}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{9903520314283042199192993792}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{19807040628566084398385987584}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{39614081257132168796771975168}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{79228162514264337593543950336}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{158456325028528675187087900672}$	1	1	4	1	4
$\frac{1}{316912650057057350374175801344}$	2	2	8	2	8
$\frac{1}{6338253001141$					

$\begin{array}{r} 12 \\ \hline 2 \overline{) 24} \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ \hline 2 \overline{) 16} \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ \hline 3 \overline{) 6} \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ \hline 4 \overline{) 12} \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$
$\begin{array}{r} 12 \\ \hline 2 \overline{) 24} \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ \hline 2 \overline{) 16} \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ \hline 3 \overline{) 6} \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ \hline 4 \overline{) 12} \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$

ЧИСЛ 2 $\frac{1}{4}$ ЧИСЛ 3 $\frac{7}{40}$

У первомъ примѣрѣ сама 6 съ 2 умножио, ерво више нѣ ни ѿ потребе; потомъ что 3 и 4 могъ у 12 безъ остатка тражити. у другомъ примѣрѣ сама 8 съ 3 умножио; но сама 5 у 24 не могъ безъ остатка тражити: затосама ова 24 опеть съ 5 умножио.

Четвертый Начинъ.

Есть и онаковъ развѣенный ракамъ, да све не единаке назывателье имаде: зто овдѣ влза све назывателье едного съ другимъ умножити, и полатѣ овако слѣдѣи, како прежде щосамъ показало.

$\begin{array}{r} 1 \\ \hline 2 \overline{) 28} \\ \underline{28} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \\ \hline 2 \overline{) 28} \\ \underline{28} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 268 \\ \hline 143 \\ 182 \\ 264 \\ \hline 22 \\ 13 \\ \hline 66 \\ 22 \\ \hline 286 \frac{2}{3} \end{array}$
---	---	--

$\begin{array}{r} 3 \\ \hline 3 \overline{) 300} \\ \underline{300} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 200 \\ \hline 225 \\ 156 \\ \hline 100 \\ 3 \\ \hline 300 \end{array}$
---	--

$$\begin{array}{r} 81 \\ \hline 200 \overline{) 16200} \\ \underline{16200} \\ 0 \end{array}$$

Правда что оваковъ великїи развѣенный ракамъ малое кадъ у свмираню слѣчае; али потребно ееть дабы сама знао: еръ по овомъ лакше могъ у манѣемъ постѣнати.

С Ѣ Т Р А К Ц І Я У развѣенномъ ракамъ.

У развѣенномъ ракамъ, кадѣ единаки называтели, свтраирумъ меньши изъ вефегъ броица, такое свершено.

$\begin{array}{r} 1 \\ \hline 4 \overline{) 4} \\ \underline{4} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ \hline 4 \overline{) 2} \\ \underline{2} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ \hline 4 \overline{) 2} \\ \underline{2} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \\ \hline 2 \overline{) 1} \\ \underline{1} \\ 0 \end{array}$
$\begin{array}{r} 1 \\ \hline 5 \overline{) 5} \\ \underline{5} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ \hline 5 \overline{) 2} \\ \underline{2} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ \hline 5 \overline{) 2} \\ \underline{2} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \\ \hline 2 \overline{) 1} \\ \underline{1} \\ 0 \end{array}$
$\begin{array}{r} 1 \\ \hline 6 \overline{) 6} \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ \hline 6 \overline{) 2} \\ \underline{2} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ \hline 6 \overline{) 2} \\ \underline{2} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \\ \hline 2 \overline{) 1} \\ \underline{1} \\ 0 \end{array}$
$\begin{array}{r} 5 \\ \hline 7 \overline{) 35} \\ \underline{35} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 8 \\ \hline 7 \overline{) 56} \\ \underline{56} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 2 \\ \hline 7 \overline{) 14} \\ \underline{14} \\ 0 \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \\ \hline 2 \overline{) 1} \\ \underline{1} \\ 0 \end{array}$

У овомъ полатѣдѣемъ примѣрѣ великѣ 6 изъ 2 немогъ, но додамъ цео. едина цео има 7 тали, ови 7, и горѣ що стоетъ 2. чине 9

Ж 4 СЕДАМЪ

ИЗВЛЕНІЕ О СВЕТРАРАНІИ

СЕДМЪ ТАЛИ, ИЛИ $\frac{9}{7}$: САЗЪ 6 ИЗЪ 9, ОСТАЮТЪ 3, ИЛИ $\frac{3}{7}$, А КОДЪ ЦѢЛНХЪ 5 МЕТНЕМЪ ТОЧКЪ, ТОБЕТЬ ЕДАНЪ, И ВЕЛИМЪ 6 ИЗЪ 8, ОСТАЮТЪ 2 ЦѢЛА.

$$\begin{array}{r} 8 \frac{2}{7} \\ 5 \frac{3}{7} \\ \hline 2 \frac{1}{7} \end{array}$$

КАДЕСЪ НАЗЫВАТЕЛИ НЕЕДИНАКИ ИЛИ НЕСЛОЖНИ, ТАКОУХЪ ДОВЕДЕМЪ ЧРЕЗЪ У ЯДИРАНІЮ ПОКАЗАТЬ НАБ-КЪ, ПОДЪ ЕДИНАКЕ НАЗЫВАТЕЛЪ, ПОСЛЕ ВАДИМЪ КАКО СЛЕДВЮЩА ЕРЕМПА ПОКАЗВЮТЪ: КАЛАМИ $\frac{3}{5}$ ИЗЪ $\frac{7}{4}$ ВАДИТИ КОЕ ОБАКО ПОСЛѢМЪ: ЕРЕОСЪ НАЗЫВАТЕЛИ НЕ ЕГДАНИ, МВЛТИПЛИЦИРАМЪ ЕДАНЪ ИЗЪ ДРУГИМЪ, ТАКОЖЕ ИЗЪКИ НОВИ НАЗЫВАТЕЛЪ 20: ПОСЛЕ ОБАДВА РАЗВІЕНА РАКАМА УЧИНИ У 20 ТАЛОВЪ, И СВЕТРА-РАМЪ, ОСТА $\frac{1}{20}$.

$$\begin{array}{r} 20 \\ \frac{3}{4} \quad 8 \quad 15 \\ \frac{1}{5} \quad 4 \quad 12 \quad \text{ТОБЕТЬ} \quad \frac{12}{20} \quad \text{ИЗЪ} \quad \frac{15}{20} \\ \hline \text{ОСТА} \quad \frac{1}{20} \end{array}$$

ИЛИ ОБАКО, КАКО ЦОСАМЪ ПРЕЖЕ У НАКРЕТИЦЕ ПО-КАЗЫВАО.

$$\begin{array}{r} 15 \quad 12 \\ \frac{3}{4} \quad 15 \\ \frac{4}{20} \quad 3 \\ \hline 20 \quad 20 \end{array} \quad \frac{12}{20} \text{ ИЗЪ } \frac{15}{20} \text{ ОСТА } \frac{1}{20}$$

ВАДИ

У РАЗВІЕНОМЪ РАКАМЪ

ВАДИ $\frac{1}{2}$ ИЗЪ $\frac{5}{6}$, ЦО ОСТАЕ?

$$\begin{array}{r} 6 \\ \frac{5}{6} \quad 8 \quad 5 \\ \frac{1}{2} \quad 3 \quad 3 \\ \hline \text{ОСТА} \quad \frac{2}{6} \text{ ИЛИ} \end{array}$$

ВАДИ $\frac{2}{3}$ ИЗЪ $\frac{7}{8}$ ЦО ОСТАЕ?

$$\begin{array}{r} 24 \\ \frac{7}{8} \quad 8 \quad 21 \\ \frac{2}{3} \quad 8 \quad 16 \\ \hline \text{ОСТА} \quad \frac{5}{24} \end{array}$$

МОЖЕШЪ И ОБАКО УНАКРЕТЪ

$$\begin{array}{r} 21 \quad 16 \\ \frac{7}{8} \quad 12 \\ \frac{8}{24} \quad 3 \\ \hline 24 \quad 24 \end{array} \quad \frac{16}{24} \text{ ИЗЪ } \frac{21}{24} \text{ ОСТА } \frac{5}{24}$$

И ПАКИ: ВАДИ ИЗЪ $5\frac{2}{3}$ ФО. $2\frac{3}{4}$ ФО. ЦО ОСТАЕ?

$$\begin{array}{r} 12 \\ 5 \quad \frac{2}{3} \quad 8 \quad 8 \\ 2 \quad \frac{3}{4} \quad 4 \quad 9 \\ \hline 2 \quad \frac{11}{12} \end{array} \quad \begin{array}{r} 12 \\ 8 \\ 20 \\ \hline 9 \\ 11 \end{array}$$

ОБДЪ ВЕЛИМЪ 9 ИЗЪ 8, НЕМОГЪ, ДОМЕТНЕМЪ ЕДАНЪ ЦЕО, КОЕ ИМА 12 ТАЛИ; ОБО ДОДАМЪ ГОРНЫМЪ 8, ЧИНИ 20 ДВАНАСЕТЪ ТАЛИ, 9 ИЗЪ 20 ОСТА $\frac{11}{12}$.

ВАДИ

90 **ИЗВЛЕНІЕ О МЪАТИПАНЦИРАМЪ**

БѢДИ $7\frac{2}{3}$ ИЗЪ 10 ФО. ЦО ОСТАЕ ?

$$\begin{array}{r} 10 \\ 7\frac{2}{3} \\ \hline 2\frac{1}{3} \text{ ф.} \end{array}$$

БЕЛИМЪ $\frac{3}{5}$ ИЗЪ НИЩА НЕМОГЪ, ДОДАМА 1 ФО. МОЛ
ИМА 8 ТАЛИ, САДЪ БЕЛИМЪ 3 ИЗЪ 8, ОСТА $\frac{5}{8}$.

МЪАТИПАНЦИРАМЪ

У РАЗВІЕНОМЪ РАКАМЪ.

РАЗВІЕНИ СЪ РАЗВІЕНИМЪ РАКАМОМЪ МЪАТИПАНЦИРАТИ
ТОЛИКОЕ, КОЛИКО РАЗВІЕНИ, ѿ ИЛИ ИЗЪ, РАЗ-
ВІЕНОГЪ РАКАМА УЗИМАТИ. САМО ЦОБЕШЪ ДВА ГОРНА
ЄДАНЪ ІЗЪ ДРЪГИМЪ УМНОЖИТИ, ПОСЛѢ ОПЕТЪ ДВА
ДОЛНА НАЗЫВАТЕЛА, И ТАКОЕ СВЕРШЕНО.

КАКОТИ	$\frac{1}{2}$	СА	$\frac{3}{4}$	ЧИНИ	$\frac{3}{2} \frac{2}{2}$
И ПАКИ	$\frac{2}{3}$	СА	$\frac{5}{6}$	ЧИНИ	$\frac{10}{3} \frac{5}{9}$
И ПАКИ	$\frac{2}{7}$	СА	$\frac{4}{5}$	ЧИНИ	$\frac{8}{5} \frac{4}{9}$
И ПАКИ	$\frac{1}{1}$	СА	$\frac{1}{1}$	ЧИНИ	$\frac{1}{1} \frac{4}{9}$

КАКО ВАЛА РАЗВІЕНИ РАКАМЪ СЪ ЦЪЛИМЪ УМНОЖИТИ.

КАДМИ КАКАВЪ РАЗВІЕНИ РАКАМЪ СЪ ЦЪЛИМЪ ВАЛА
УМНОЖИТИ, ТАКО СЪ ЦЪЛИМЪ РАКАМОМЪ УМНОЖИМЪ
РАЗВІЕНОГЪ РАКАМА БРОИЦА ПРОДЪКЪТЪМЪ ЦО БЪДЕ,
ТО СЪ НЪГОВИМЪ НАЗЫВАТЕЛЕМЪ ДИВИДИРАМА, КАКОТИ

УМНОЖИ

У РАЗВІЕНОМЪ РАКАМЪ

91

$$\begin{array}{l} \left. \begin{array}{l} \frac{2}{3} \text{ СЪ } 9 \text{ ЦЪЛИ } \left. \begin{array}{l} 18 \\ 3 \end{array} \right\} 6 \text{ ЦЪЛИ} \\ \frac{3}{4} \text{ СЪ } 15 \left. \begin{array}{l} 1 \\ 48 \\ 44 \end{array} \right\} 11\frac{1}{4} \\ \frac{7}{8} \text{ СЪ } 35 \left. \begin{array}{l} 245 \\ 88 \end{array} \right\} 30\frac{5}{8} \end{array} \right\} \text{УМНОЖИ} \end{array}$$

АКОЛИ ПАКА ЦЪЛИ И РАЗВІЕНИ, СЪ ЦЪЛИМЪ И РАЗ-
ВІЕНИМЪ РАКАМОМЪ МЪАТИПАНЦИРАТИ ХОЖО: ПОСТА-
ВИМА ЄДАНЪ ИЗПОДЪ ДРЪГОГЪ, И ПОЧНЕМЪ НАЙПРЕ
ЦЪЛИ СЪ ЦЪЛИМЪ УМНОЖАВАТИ, И ЗАПИШЕМЪ ИЗПОДЪ
НИХЪ ЦО ИЗЪКЕ, ПОСЛѢ УНАКРЕТИЦЪ УЗМИ РАЗВІЕ-
НОГЪ ДОЛНЕГЪ РАКАМА БРОИЦЪ И УМНОЖИ ГОРНЕ ЦЪЛЕ
РАКАМЕ, ЦО ИЗЪКЕ ТО СЪ НЪГОВИМЪ НАЗЫВАТЕЛЕМЪ
РАЗДѢЛИ, И КЪОЦІЕНТА ИЗПОДНИХЪ ЗАПИШИ, КАКО
ЦОБЕШЪ У ЄЗЕМПЛАВЪ БОЛЪ МОЖИ ВИДИТИ; ТАКО И
ГОРНЕГЪ РАЗВІЕНОГЪ РАКАМА БРОИЦЕМЪ УМНОЖИ ДОЛНЕ
ЦЪЛЕ, И СЪ НЪГОВИМЪ НАЗЫВАТЕЛЕМЪ РАЗДѢЛИ ПРО-
ДЪКЪТЪ, ЦОТІЕ УМНОЖИКАЮЩИ ИЗЪШЛО; ПОСЛѢ УМНО-
ЖИ БРОИЦЪ СЪ БРОИЦЕМЪ, ЦО ИЗЪКЕ ТО ЗАПИШИ
ДО ОСТАЛИХЪ РАКАМА И ПОВЪЦИ ИЗПОДЪ НИХЪ ЛИ-
НІЮ: ДАЛЪ УМНОЖИ НАЗЫВАТЕЛА СЪ НАЗЫВАТЕЛЕМЪ,
ЦО ИЗЪКЕ ТО ИЗПОДЪ ЛИНІЕ ЗАПИШИ, И ЗАПОЧНИ
СКЪПЛАВАТИ У СВМЪ, НАЙПРЕ РАЗВІЕНИ РАКАМЪ,
КОЕСАМЪ ПОКАЗЫВАЮ У АДІРАНЮ КАКО ВАЛА СКЪПЛА-
ВАТИ, И ЦО ИЗЪКЕ ЦЪЛИХЪ, ТО КАДЪ ПОЧНЕШЪ
ЦЪЛЕ СКЪПЛАВАТИ ДОМЕТНИ. КАКО:

УМНОЖИ

02. **ИЗВЛЕНІЕ О МВАТИПЛИЦИРАНЕ**

Умножи $3\frac{2}{7}$ са $3\frac{3}{4}$ чини $13\frac{3}{4}$.

$$\begin{array}{r}
 3\frac{2}{7} \\
 \times 3\frac{3}{4} \\
 \hline
 9 \\
 8\frac{6}{4} \quad 12 \\
 2\frac{6}{4} \quad 3 \\
 6 \\
 2 \\
 \hline
 13\frac{3}{4} \quad \times \quad 6\frac{3}{4} \\
 \hline
 \end{array}$$

И пакн: умножи $10\frac{1}{2}$ са $7\frac{5}{7}$ чини $81\frac{1}{2}$ цѣлихъ

$$\begin{array}{r}
 10\frac{1}{2} \\
 \times 7\frac{5}{7} \\
 \hline
 70 \\
 80\frac{5}{7} \quad 14 \\
 7\frac{5}{7} \quad 2\frac{5}{7} \\
 7 \\
 3\frac{5}{2} \quad 7\frac{5}{7} \\
 \hline
 81\frac{1}{2} \quad \times \quad 1\frac{1}{2} \\
 \hline
 \end{array}$$

И пакн:

у развѣенома ракамъ **93**

И пакн: умножи $64\frac{2}{7}$ са $7\frac{7}{9}$ чини $502\frac{4}{9}$.

$$\begin{array}{r}
 64\frac{2}{7} \\
 \times 7\frac{7}{9} \\
 \hline
 448 \\
 448 \quad 45 \\
 49\frac{7}{9} \quad 8\frac{35}{9} \\
 21 \\
 4\frac{1}{5} \quad 0\frac{9}{9} \\
 \hline
 502\frac{4}{9} \quad 05 \quad 1\frac{4}{9} \\
 \hline
 \end{array}$$

Можете и дрѣгоачѣимъ начиномъ овакоки ежем-
 плн пословати: умножи га називателемъ цѣли
 ракамъ, и додаи нѣговъ кроца у свѣмъ, и по-
 вѣци изподъ свѣмѣ линїю, пакъ изподъ линїе
 запиши опетъ називателя далѣ, тако и дрѣги
 кон хоѣешъ да умножишъ запиши покраи овогъ
 ракамъ, и овакимъ начиномъ и нѣга доведи;
 послѣ умножи свѣмъ са свѣмомъ и запиши на
 странѣ, пакъ називателя га називателемъ и стимъ
 дѣли тѣ свѣмъ, коѣешъ изъ следѣщихъ ежем-
 плн болѣ смотрити. Двѣма перъ три ежемпла

$$\begin{array}{r}
 3\frac{2}{7} \quad \text{са} \quad 3\frac{3}{4} \\
 \hline
 11\frac{1}{4} \quad \hline \quad \hline \quad 15 \\
 3\frac{2}{7} \quad \hline \quad \hline \quad 4 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \times 9\frac{3}{4} \\
 \hline
 \times 88 \\
 \times 22 \quad | \quad 13\frac{3}{4} \\
 \hline
 \times
 \end{array}$$

И пакы : $10 \frac{1}{2}$ са $7 \frac{5}{7}$ $3X$
 $21 \text{ --- } 54$ $X X 3 X$ | $8 \frac{1}{2}$
 $2 \text{ --- } 7$ $X 4 X$ |
 X

И пакы : $64 \frac{3}{5}$ са $7 \frac{7}{9}$ 2
 $323 \text{ --- } 70$ $2 X 3$
 $5 \text{ --- } 9$ $226 X 0$ | $502 \frac{4}{9}$
 4888
 44

Како цѣли, из цѣлима и развѣенима ракамомъ умножавати бѣла на примѣра; умножи 5 са $3 \frac{2}{5}$ запиши наипре 5, изподъ нѣга $3 \frac{2}{5}$, и умножи цѣли из цѣлима, пакъ из бройцемъ, умножи горни цѣли ракамъ, тобѣтъ 5 що изаѣе, оздолъ запиши, и дивидранъ из нѣгокимъ назикателемъ, що изаѣе, то изподъ тогъ запиши, а остало померлай шотіе ѿ бройца изашло, и скѣпи у сѣмъ, како обде:

$$\begin{array}{r} 5 \\ 3 \frac{2}{5} \\ \hline 15 \\ X 0 \\ 3 \frac{2}{5} \\ \hline 18 \frac{4}{5} \end{array}$$

И пакы:

И пакы : $34 \frac{5}{6}$ са 20 ЦЕЛИ.

$$\begin{array}{r} 20 \\ \hline 680 \\ X 0 0 \\ X 2 \frac{4}{6} \\ \hline 692 \frac{4}{3} \end{array}$$

И пакы : $74 \frac{5}{6}$ са 60 ЦЕЛИ.

$$\begin{array}{r} 60 \\ \hline 4440 \\ 3000 \\ 50 \\ \hline 4490 \end{array}$$

Дрѣгошчїе:

Перки еземпль $3 \frac{2}{3}$ са 5 21
 $11 \text{ --- } 5$ 88 | $18 \frac{1}{3}$
 $3 \text{ --- } 1$ 33 |

Дрѣги $34 \frac{5}{6}$ са 20 4
 $277 \text{ --- } 20$ 724 |
 $8 \text{ --- } 1$ 8840 | $692 \frac{1}{6}$
 888 |

Трети $74 \frac{5}{6}$ са 60 28
 $449 \text{ --- } 60$ 26840 | 4490
 $6 \text{ --- } 1$ 6666 |

Оба три еземпль обимъ начиномъ бѣла погловати, како шогамъ мало быше показываю.

Д И В И Д И Р А

Ѣ РАЗВІЕНОМЪ РАКАМЪ.

Повчава како бала развіени із развіенима ра-
кломъ дѣлити, или із цѣлима развіени,
или із развіенима цѣли ракамъ.

Перва рѣгла.

Како развіени ракамъ із цѣлима бала дѣлити,
напримѣръ раздѣли $\frac{1}{4}$ із 5 цѣлихъ:

	$\frac{1}{4}$	са	5	чини	$\frac{3}{20}$
И пакы:	$\frac{2}{1}$	са	3		$\frac{2}{9}$
И пакы:	$\frac{5}{7}$	са	6		$\frac{5}{42}$
И пакы:	$\frac{9}{11}$	са	37		$\frac{9}{407}$

Запиши како горѣ перви ѣземплъ найпре развіени
ракамъ и донѣга цѣли 5, запиши подалѣ окогоз
развіеногъ ракама броица 3, и повѣци изподнѣга
линію, умножи садъ із окогоз броица називате-
лемъ 4 обихъ 5 и заѣчи $\frac{3}{20}$ тако и із прочи
ѣземпли послѣдѣи.

Друга рѣгла.

Цѣли із развіенима ракамомъ како бала дѣлити.
напримѣръ:

3	са	$\frac{2}{3}$		3	$\frac{3}{2}$	$\frac{8}{2}$		$4\frac{1}{2}$	чини
И пакы:									

$$\text{И пакы: } 5 \text{ са } \frac{3}{4} \left| 5 \frac{4}{3} \frac{20}{3} \right| 6\frac{2}{3}$$

$$\text{И пакы: } 2 \text{ са } \frac{1}{2} \left| 2 \frac{2}{1} \frac{4}{1} \right| 4 \text{ ЦЕЛА}$$

$$\text{И пакы: } 18 \text{ са } \frac{12}{29} \left| 18 \frac{29}{12} \frac{206}{12} \right| 43\frac{1}{2}$$

Обдѣ у перкомъ ѣземплѣ дивидирагамъ 3 із $\frac{2}{3}$
прикрѣвогамъ развіени ракамъ цѣлима лакше было
пословати, и умножѣсамъ із називателемъ 3
цѣли ракамъ 3 изашло 9 кобсамъ із броицема
2 раздѣлію, изашло $4\frac{1}{2}$. како горѣ

Третья рѣгла.

Развіени із развіенима ракамомъ, дѣлити.

Хотю $\frac{1}{7}$ із $\frac{1}{2}$ да дивидирамъ, тако запишемъ
найпре раздѣлителя, тоестъ $\frac{1}{2}$ и преврнемъ $\frac{2}{1}$.
Овако, проѣку нѣга запишемъ $\frac{1}{7}$ и почнемъ горни
із горнимъ умножавати, и завишемъ подалѣ,
пакъ долна два ѣданъ із другимъ, и запишемъ
изподъ оногъ; и ако оваи манъ вѣде Ѣ прѣкл-
шнѣгъ, тако почнемъ із обимъ дивидирати, и
коликопѣтъ наѣдемъ толико цѣлихъ чини, аколѣе
3 пакъ

ИЗЪЯВЛЕНІЕ О ДИВИДИРАНІИ

ПАКЪ ВЪСЫ \bar{w} ГОРНЪГЪ ТО ОСТАНЕ РАЗЪІЕНІИ РАКАМЪ, КАКО: ДЪЛІИ $\frac{1}{2}$ ІЗ $\frac{1}{2}$) $\frac{2}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{2}{1}$ ТАКА

$$\text{И ПАКИ: } \frac{1}{2} \text{ ІЗ } \frac{1}{3} \left| \frac{3}{1} \right. \frac{1}{2} \frac{3}{2} \left| 1\frac{1}{2} \right.$$

$$\text{И ПАКИ: } \frac{2}{3} \text{ ІЗ } \frac{3}{4} \left| \frac{4}{3} \right. \frac{2}{3} \frac{8}{9}$$

$$\text{И ПАКИ: } \frac{7}{8} \text{ ІЗ } \frac{5}{6} \left| \frac{6}{5} \right. \frac{7}{8} \frac{42}{40} \left| 1\frac{2}{5} \right.$$

ЧЕТВЕРТА РЕГЪЛА.

ЦЪЛИ И РАЗЪІЕНІИ РАКАМЪ, ІЗ РАЗЪІЕНІИМЪ ДЪЛІИТИ.

$$\text{И ПАКИ: } 3\frac{1}{4} \text{ ІЗ } \frac{3}{4} \left| \frac{4}{3} \right. \frac{13}{4} \frac{82}{42} \left| 4\frac{1}{2} \right.$$

$$\text{И ПАКИ: } 12\frac{3}{5} \text{ ІЗ } \frac{3}{8} \left| \frac{8}{3} \right. \frac{12\frac{3}{5}}{63} \frac{289}{888} \left| 33\frac{2}{5} \right.$$

$$\text{И ПАКИ: } 31\frac{5}{6} \text{ ІЗ } \frac{1}{6} \left| \frac{1}{6} \right. \frac{31\frac{5}{6}}{191} \frac{8}{888} \left| 191 \right.$$

ОБДЪ

У РАЗЪІЕНОМЪ РАКАМЪ

ОБДЪ У ПЕРВОМЪ ЄЗЕМПЛЪ, ДЪЛІОСАМЪ $3\frac{1}{4}$ ІЗ $\frac{1}{4}$. ОБАКИМЪ НАЧИНОМЪ $\frac{1}{4}$ ПРИБРЪНОСАМЪ $\frac{1}{4}$ $3\frac{1}{4}$ УМНОЖІОСАМЪ ОВА 3 ЦЪЛА, ІЗ НАЗЫВАТЕЛЕМЪ 4. И ДОДАО НЪГОВЪ БРОИЦЪ 1; И ИЗЪШЛО 13 ОБОСАМЪ ОПЕТЪ УМНОЖІО ІЗ НАЗЫВАТЕЛЕМЪ ПРИБРЪНЪТИМЪ 4; ИЗЪШЛО 52, ОВО ІЗ НЪГОВИМЪ БРОИЦЕМЪ 3, И ІЗ ОВОГЪ ДРЪГОГЪ РАЗЪІЕНОГЪ РАКАМА НАЗЫВАТЕЛЕМЪ 4 КОЕСАМЪ ЄДАНЪ ІЗ ДРЪГИМЪ УМНОЖІО, ИЗЪШЛО 12 И ІЗ ОБИХЪ ДЪЛІО 52 И ИЗЪШЛО $4\frac{1}{2}$ КАКО ГОРЪ.

ПЕТА РЕГЪЛА.

РАЗЪІЕНІИ ІЗ ЦЪЛИМЪ И РАЗЪІЕНИМЪ РАКАМОМЪ ДЪЛІИТИ.

$$\text{РАЗДЪЛІИ: } \frac{11}{12} \text{ ІЗ } 2\frac{1}{4} \text{ ЧИНИ } \frac{1}{4}$$

$$\frac{11}{12} \text{ ІЗ } 2\frac{1}{4} \text{ ЧИНИ } \frac{1}{4}$$

$$\text{И ПАКИ: } \frac{14}{5} \text{ ІЗ } 3\frac{2}{5} \text{ ЧИНИ } \frac{14}{5}$$

$$\frac{14}{5} \text{ ІЗ } 3\frac{2}{5} \text{ ЧИНИ } \frac{14}{5}$$

И пакы: $\frac{2}{3}$ из 3 $\frac{4}{7}$? чини $\frac{1}{4}$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \hline 28 \\ \hline 7 \quad 25 \\ 25 \quad 28 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 175 \\ \hline 175 \quad 1 \\ \hline 700 \quad 4 \end{array}$$

У первомъ экземпль раздѣлюемъ $\frac{1}{12}$ из $2\frac{3}{4}$. Овакимъ начинемъ, раздѣлителя то есть $2\frac{3}{4}$. умножимъ у себя из нѣгокимъ раздѣненнымъ ракамомъ, великъ 4 нѣтъ 2, чини 8, и додаю брочъ 3 чини 11, изъ подъ оныхъ 11 метнемъ назнителя 4 и оныхъ 11 померламъ и метнемъ подъ 4 изъ $\frac{1}{11}$. сдѣ донѣга запишемъ кон хоѣю дѣлти, то есть $\frac{1}{12}$ и умножимъ из брочемъ свимъ то есть 4 оныхъ до нѣга 11, изъ $\frac{1}{11}$ запишемъ на странѣ и изподъ нихъ повучемъ лишю; далѣ умножимъ из назнителямъ 11 проѣю нѣга що стои 12, чини 132. ово запишемъ изподъ 44 коѣ чини $\frac{1}{12}$ или на манѣ тераюти $\frac{1}{3}$.

Шеста регъла.

Цѣли из цѣлимъ и раздѣненнымъ ракамомъ дѣлти.

Хоѣю да 84 цѣлихъ из $4\frac{2}{3}$ раздѣлимъ, тако запишемъ ова $4\frac{2}{3}$ и умножимъ ова 4 цѣли из назнителямъ 3 и додамъ брочъ нѣгокъ 2 изъ $\frac{1}{3}$. сдѣ оныхъ 14 померламъ и запиши надъ нихъ 3 овако $\frac{1}{3}$ и до оныхъ $\frac{1}{3}$ запиши

84

84 цѣлихъ; сдѣ из 3 умножи 84 що изъ то из 14 раздѣли, изъите како долѣ.

$$\begin{array}{r} 4 \\ \hline 14 \\ \hline 3 \quad 84 \\ \hline 14 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 11 \\ 282 \\ \hline 114 \\ \hline 18 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ \hline 2 \quad 400 \\ \hline 5 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 3 \\ 800 \\ \hline 558 \\ \hline 160 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 23 \\ \hline 4 \quad 621 \\ \hline 23 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 1 \\ 2884 \\ \hline 2328 \\ \hline 108 \end{array}$$

Седма регъла.

Цѣли и раздѣени из цѣлимъ и раздѣненнымъ ракамомъ дѣлти.

Нѣе потреба, чтобы многима речма показывало, но изъ экземпли болѣ можесе видити.

$$\begin{array}{r} 18\frac{1}{2} \text{ из } 3\frac{1}{10} \\ \hline 21 \quad 18\frac{1}{2} \quad 6 \\ \hline 10 \quad 37 \\ \hline 31 \quad 2 \quad 62 \\ \hline 5\frac{1}{10} \end{array}$$

3 3

И

И пакы: $17\frac{1}{4}$ съ $2\frac{2}{4}$

$$\begin{array}{r} \cancel{17} \\ 24 \end{array} - \begin{array}{r} \cancel{17} \\ 71 \end{array} \quad \begin{array}{r} 82 \\ \cancel{1704} \\ 284 \end{array} \Bigg| 6 \text{ цѣлихъ}$$

И пакы: $8\frac{5}{8}$ съ $5\frac{2}{8}$

$$\begin{array}{r} \cancel{8} \\ 3 \end{array} - \begin{array}{r} \cancel{8} \\ 53 \end{array} \quad \begin{array}{r} 57 \\ \cancel{180} \\ 102 \end{array} \Bigg| 1\frac{57}{102}$$

Осма регъла.

Цѣли и раздѣленіи съ цѣлими ракамомъ дѣланти.

Дѣли $44\frac{1}{2}$ съ 6 цѣли

$$\begin{array}{r} 1 \\ 6 \end{array} \begin{array}{r} \cancel{44} \\ 89 \\ 2 \end{array} \Bigg| 7\frac{5}{12}$$

И пакы: $73\frac{1}{7}$ съ 7

$$\begin{array}{r} 1 \\ 7 \end{array} \begin{array}{r} \cancel{73} \\ 220 \\ 3 \end{array} \Bigg| 10\frac{10}{7}$$

И пакы: $89\frac{3}{4}$ съ 8

$$\begin{array}{r} 1 \\ 8 \end{array} \begin{array}{r} \cancel{89} \\ 359 \\ 4 \end{array} \Bigg| 11\frac{7}{8}$$

Ющъ дръгомачѣ можешъ съ цѣлими цѣли и раздѣленіи ракамъ дивидрати, коеѣшъ у велишъ практики

ктики више смотрити: узимамъ перенъ экземпль.

$$\begin{array}{r} 2 \\ \cancel{14} \end{array} \frac{1}{2} \Bigg| 7 \quad \begin{array}{r} 2 \\ 6 \end{array} \frac{1}{2} \Bigg| 5 \Bigg| 12$$

Белимъ 6 у 44 имамъ 7 пѣти и остаю 2 и $\frac{1}{2}$ нераздѣлена. ерз ихъ немогъ дѣланти, но учинимъ у раздѣени ракамъ, како горѣ; умножимъ ова 2 цѣла съ називателемъ 2, и додамъ бромъ 1 чини 5 запишемъ око 5 донѣга, пакъ съ називателемъ 2 умножимъ раздѣлителя 6 чини 12 запишемъ изподъ 5 и излази $\frac{5}{12}$.

И доздѣ мислимъ дагамъ доста о раздѣеномъ ракамъ показываю коеѣю ющъ у оной слѣдѣщей шестой глави више о такомъ раздѣеномъ ракамъ представити.

ГЛАВА ШЕСТА.

Регъла дѣтри съ раздѣеннымъ ракамомъ.

Зна прѣшномъ регъломъ дѣтри слѣдѣтъ ова нѣвка, и вѣла смотрити, кѣдъ у какогъ экземпль раздѣени ракамъ кодъ среднѣга ракамъ стон, тако съ називателемъ умножи прѣддн ракамъ.

Ф. 1. Нѣки кѣпи 7 фѣ. живе за $13\frac{1}{2}$ фѣ. а пощого стало 672 фѣ. чини 1308 фѣ.

3 4 фѣ.

ф8.	ф0.	ф8.	
7	$13\frac{5}{8}$	672	xz
8	109	109	z7z
56		6048	73248 1308 ф0.
		6720	88888
		73248	888

Проба.

ф8.	ф0.	ф8.	
672	1308	7	4
	7		262 84
	9156		3430 13 $\frac{5}{8}$ ф0.
			8188
			6722
			67

Кадз разбіени ракамз кодз преднѣгз ракамз стои; умножи і називателемз нѣговимз послѣдни ракамз.

§. 2. Продадо $5\frac{2}{8}$ ривз чохе за 34 ф0. 85 но. шобѣми дотри за 63 ривз? чини 387 ф0. 45 но.

ривз	ф0.	но.	ривз	
$5\frac{2}{8}$	34	85	63	x
17	100		3	x88z
	3485	189	34278	
	189		888668 387,45 но.	
	31365		x77777	
	27880		xxxx	
	3485			
	658665			

Кадз кодз послѣднегз ракамз разбіени ракамз стои; умножи із називателемз преѣни ракамз.

Проба.

ривз	ф0.	но.	ривз	
63	387	45	$5\frac{2}{8}$	x
3	100	17	x84	
189	38745		888	
	17		x8864	
	271215		3x104	
	38745		888668 34,85 но.	
	658665		x88668	
			x888	
			xx	

§. 3. И паки : 21 ривз за 11 ф0. 6 кр. шо одѣца $73\frac{1}{2}$ ривз? чини 38 ф0. 51 кр.

ривз	ф0.	кр.	ривз	
21	11	6	$73\frac{1}{2}$	
2	60	147	xx	
42	666		x334 85	
	147		87802 2331 38 ф. 57 к.	
	4662		42222 660	
	2664		444	
	666			
	97902			

Проба.

ригз	фo.	кр.	ригз	
$73\frac{1}{2}$	38	51	21	Х2
147	60		2	38
	2331		42	Х084
	42			3378
	4662			87802 600
	9324			14777 600
	97902			144
				Х

11 ф. 6 к.

Кадз кодз преднѣгъ и среднѣгъ ракама , раз-
вѣени стон , тако умножи из преднѣгъ развѣе-
ногъ ракама називателемъ послѣдни , и из среднѣгъ
називателемъ , прѣтнн ракамъ , како що овдѣ .

§. 4. И пакн : $5\frac{1}{4}$ лота кощѣю $8\frac{2}{5}$ фo. по-
щoтѣ дожи 79 лота ? чини 126 фo. 24 кр.

лотз	фo.	лотз	
$5\frac{1}{4}$	$8\frac{2}{5}$	79	
21	42	4	6
5		316	274
105		42	Х3272
		632	Х0885
		1264	Х00
		13272	Х

126,45 кр. или $\frac{2}{5}$

Проба.

ЛОТЗ	Фo.	ЛОТЗ	
79	$126\frac{2}{5}$	$5\frac{1}{4}$	
20	632	21	Х
1580	21		863 316
	632		Х3272
	1264		Х880
	13272		8 $\frac{2}{5}$ фo.

Кадз у среди и кодз послѣднегъ ракама раз-
вѣени стон , тако умножи овдѣ та развѣенихъ
ракамoвъ називателѣ , еданъ из дрѣгимъ ; и про-
дѣктъ донеси подъ предни ракамъ , и из нимъ так
умножи , како у оной проби щoе називателѣ 4
и 5 еданъ из дрѣгимъ умножавають чини 20.
из овихъ 20 умножи прѣтнн ракамъ чини 1580.
можешъ и овако , да овнн предни ракамъ 79
наипре из еднимъ називателемъ , и що изѣтѣ то
из дрѣгимъ умножишъ на примѣръ :

79
5
395
4
1580

Но фришкіе и лѣпше есть , кадз среднѣгъ и
послѣднегъ развѣеногъ ракама називателѣ уп-
мети умножишъ и на еданпѣтѣ подъ предни до-
несешъ .

несеш. А тако послѣди и у слѣдующемъ экзем-
 плѣ, умножи послѣднейз развѣеногз ракамз на-
 зивателя б из среднейз називателемз, чини 12
 они из 5 напредз стоащима, чини 60 кое овѣко
 фрншко небы могло быти, кадебы свакогз по
 особито називателя напредз носію.

§. 5. И пакы: 5 цен. шефера за $197\frac{1}{2}$ ф.
 а коликожеми $42\frac{1}{2}$ цен. отсеби? чини 1691
 ф. 50 но.

цен.	за ф.	шо цен.
5	$197\frac{1}{2}$	$42\frac{1}{2}$
12	395	257
60	395	
	1285	
	2313	
	771	
	101515	

4828	55	11
48285	60	12
00000		
	1691	ф.

Проба.

цен.	ф.	цен.
$42\frac{5}{8}$	$1691\frac{11}{2}$	5
257	3383	
2	1692	
514	20303	
	5	
	101515	

2	257
33	
485	
828	
80287	257 1
402888	514 2
82444	
828	
8	

197 ф. $\frac{257}{514}$

Можешъ много лѣкше іощз поеловати, каде
 среднимз називателемз среднейз или послѣднейз
 дивидиращз (кое све едно чини) како у овомз
 горнемз экземплѣ шогамз из б преднимз, сре-
 днейз 12 називателя дивидиро и нашло 2 пѣтз,
 полегамз ово 2 квоціента донео подз предни
 ракамз и из нимз умножію.

Каде напредз, и напоследкѣ развѣени ракамз
 стои; тако из послѣднейз развѣеногз ракамз на-
 зивателемз умножи предни, и из преднейз, назив-
 ателемз умножи послѣдни ракамз.

§. 6. И пакы: $9\frac{1}{2}$ цен. за 60 ф. пошоке
 стати $432\frac{1}{4}$ цен.? чини 2704 ф. $68\frac{1}{4}$ но.
 или 3 четверты.

цен.	ф.	цен.
$9\frac{1}{2}$	$432\frac{1}{4}$	
48	1731	
4	5	
192	8655	
	60	
	519300	

I
 28283
 338842
 818300
 182222
 1888
 11

2704 ф.

I
 84
 188
 1884
 13200
 1822
 18 4
 576

68 но.

376 | 3 чѣтверта

Проба:

цен.	ф.	но.	чѣт.	цен.
432 ¹ / ₄	2704	68	3	9 ¹ / ₂
1731	100			48
5	270468			4
8655	4		192	
	1081872			
	192			
	2163750			
	9736875			
	1081875			
	207720000			

2
 342
 488
 207120000 | 28000 | 60!00
 8888888 | 4444
 888888
 8888
 88

Надз кодз первога среднега, и послѣднега ра-
 кама разкїени стон, ондакз съ преднега разкїе-
 ногъ ракама називателемъ умножи послѣднн а
 съ послѣднимъ и среднимъ називателемъ умножи
 преднн ракамъ, како у слѣдѣющемъ ѣземплѣ
 цоѣешъ видити.

§. 7. И паки: 4 ¹/₂ рива за 41 ¹/₂ ф. пощѣ
 стое 345 ¹/₄ рива чини 3319 ¹/₂ ф.

ривъ	ф.	ривъ
4 ¹ / ₂	41 ¹ / ₂	345 ¹ / ₄
13	208	1383
20		3
260		4149
		208
		33192
		82980
		802992

228
 28435
 882882
 288880
 222

3319 ф.

52
 $52 | 1$
 $260 | 5$

Проба.

$345 \frac{1}{2}$	$3319 \frac{1}{2}$	$4 \frac{1}{2}$
1383	16596	13
15	52	4
6915	33192	52
1383	82980	
20745	862992	

24
 1314
 34387
 882882
 207488
 2074

41 ф.

4149
 $12447 | 3$
 $20745 | 5$

Када у дивидираню щогода остане, и небу или немогу у манѣ поще учинити, тако изнихъ учинимъ разбѣени ракамъ, како у преѣшнемъ, и слѣдующемъ еземплѣ що есть.

§. 8. И пакы: $9 \frac{1}{2}$ ф. за $32 \frac{1}{2}$ ф. цоми вала дати за $217 \frac{1}{4}$ ф. чини 734 ф. 54 кр. $1 \frac{1}{2}$ четвѣта.

ф.

ф:	ф:	ф:		
$9 \frac{1}{2}$	$32 \frac{1}{2}$	$217 \frac{1}{4}$		
19	193	871		
32	32	513		
38	513	2613		
57		871		
608		4355		
25	22	446823		
385	2828	304		
21281	28888	54		
448828	8888	304		
88888	60	$812 \frac{1}{2}$ чет.		
800	4	888		
860	912			
33060	Проба.			
ф:	ф:	кр:	четк:	ф:
$217 \frac{1}{4}$	734	54	$1 \frac{1}{2}$	$9 \frac{1}{2}$
871	60			19
	44094			
	4			
	176377			
	2			
	352755			
	19			
	3174795			
	352755			
	6702345			

ХА
 80
 ХХХХ
 808А
 ХХХХХХ Х ХЗ Х
 8702348 } 7608 } Х023 } 32 ФОР: 3 КР: 3 ЧЕТ:
 871111 } АААА } 880 }
 8777
 88

Последний и средний знаменатель одного из других умножающих, чини 4, а како и предный знаменатель есть 4, то не нужно онога подз последнегъ, ни последнегъ подз преднегъ довести, кое видѣтнее будетъ и у слѣдующемъ прикладѣ.

Объѣ у прежней пробы изашло 32 ФОР: 3 КР: 3 ЧЕТ: а требало бы да 32 $\frac{1}{16}$ ФОР: изашю, а дабы зналоге естли то сведно, резолвирамъ $\frac{1}{16}$ ФОР: и промотримъ, что ован развѣенный ракамъ у ситныхъ новци износи; чини 3 КР: 3 четверта.

	I		
ФОР:	32		
$\frac{1}{16}$	80 } 3 КР:	88 } 3 ЧЕТ:	
<u>60</u>	Х0 } 3 КР:	Х0 } 3 ЧЕТ:	
60	4		
	<u>48</u>		

Но

Но есть вопросъ, что 3 КР: 3 ЧЕТ: кои талъ чине едне форинте? чине $\frac{1}{16}$ ФОР: а кадеъ разликвиты новци, то доведи, или учини у наситнѣе новце, или четвертале, како обдѣ цю 3 КР: и 3 ЧЕТ: у едно чине 15 четвертовъ: а една форинта держитъ у себи 240 четвертовъ; зате тако и запиши и почни уманьшивати тако, како ветъ показано.

	5	3	
15		3	3 ФОР:
<u>240</u>		48	16

§. 9. И пакы: 15 $\frac{1}{2}$ рива за 57 $\frac{1}{4}$ ФОР: поцо 97 $\frac{1}{2}$ рива? чини 366 ФОР: 13 КР:

рива	ФОР:	рива
15 $\frac{1}{2}$	57 $\frac{1}{4}$	97 $\frac{1}{2}$
	<u>231</u>	
	195	
	<u>231</u>	
	195	
	585	
	<u>390</u>	
	45045	

Х
 272
 808
 Х0167
 А8048 } 366 ФОР:
 Х2333 }
 ХХХ
 Х 60
1620

2	
38	
А01	
Х020 } 13 КР:	21 7
Х238 } 13 КР:	<u>23 41</u>
Х2	

И 2 Про-

Проба.

Ривз	Фо:	кр:	Ривз
$97\frac{1}{2}$	366	$13\frac{7}{8}$	$15\frac{7}{8}$ 4
195	60	<u>123</u>	
4	21973	3	
788	41		
	21980		
	87892		
	900900		
	3		
	2702700		

83
~~888~~
~~888~~ } 4
 270270 } 3885 } 57 фо: 45 кр:
 78888 } 860 }
 777

Како 45 кр: редцирати, и у талове форинте учинити можно, показато мало выше.

Подз обе пробе видѣлисе лѣпи уманьиванья, како из 2 преднѣгъ развѣеногъ ракама Називателема, погалднѣгъ Називатела 8 дивидирао есамъ, и погалъ само из 4, щомие дѣлѣти изашло, предный ракамъ у множио. Дальше, преднѣгъ развѣеногъ ракама Називатела 41 тражиогама у 123 погалднѣма ракамъ, изашогама

3, и

и зато онога споменвотога Називатела ни-самъ подз предный, ни подз 123, но токмо 3, щоміе изашло, метнво подз средный, и съ нимъ умножио.

Обаково уманьиванье многократъ случаваетъ; зато надобно свакій прикладъ добро промотри-ти, какобы могло лгше, и безъ многогъ мѣл-типлициранья и дивидиранья уполовати.

§. 10. И пакы: $15\frac{7}{8}$ ф8н: 34 $49\frac{1}{2}$ фо: пошо стои $473\frac{2}{3}$ ф8: чини 1476 фо: $94\frac{6}{27}$ нос:

ф8н:	фор:	ф8н:
$15\frac{7}{8}$ 4	$49\frac{1}{2}$	$473\frac{2}{3}$
<u>127</u>	99	1421
3		4
381		5684
		99
		51156
		51156
		562716

3
~~28~~
~~288~~
~~28876~~
~~281340~~
~~882716~~ } 1476 фо: 38888 }
~~281111~~ } 94
~~8888~~
~~28~~

и 3

Прс-

ПРОБА.

Ф8:	Ф0:	НОБ:	Ф8:
<u>473²</u>	1476	94 62	<u>15⁷</u>
1421	<u>100</u>	127	<u>127</u>
8	147694		3
<u>11368</u>	<u>127</u>		
	1033860		
	295394		
	<u>147694</u>		
	18757200		
	<u>3</u>		
	56271600		

81
 66
 X873
 0728
 2808
 X2030A
 3627X600 }
 X1308888 } 49 Ф0: 50 НОБ:
 X13600
 X133
 XX

§. II. И ПАКИ: 2² рива за 12³/₄ Ф0: пощо станета 49⁵/₆ рива? чини 238 Ф0: 26⁹/₁₆ НОБ:
 рива

РИВЪ	Ф0:	РИВЪ
<u>2²</u>	<u>12³</u>	<u>49⁵</u> 2
8	51	299
8		<u>51</u>
64		299
		<u>1495</u>
		15249

81 }
 264 }
 3427 }
 X8240 } 238 Ф0:
 644A }
 60 }
 3 }
 40 }
 826 }
 X700 } 26 }
 644 } 36 | 9 }
 0 } 64 | 16 } НОБ:

ПРОБА.

РИВЪ	Ф0:	НОБ:	РИВЪ
49 ⁵ / ₆	238	26 ⁹ / ₁₆	<u>2²</u> 2
299	<u>100</u>		8 2
	23826		<u>2</u> 28
	16		X0 424
	<u>142965</u>		844A
	23826		X0240
	<u>381225</u>		38X228 } 200000 } 12 Ф0: 75 НОБ: 2000 22

120

Резва дѣтѣри

§. 12. И паки: $4\frac{2}{7}$ рива за $10\frac{2}{7}$ фо: пощотѣ
доѣи 470 ривн? чини $1049\frac{1}{10}$ фо:

Рива	фо:	Рива
$4\frac{2}{7}$	$10\frac{2}{7}$	$470\frac{1}{10}$
<hr/>	<hr/>	<hr/>
14	52	1883
<hr/>		<hr/>
20		3
<hr/>		<hr/>
280		5649
		<hr/>
		52
		<hr/>
		11298
		<hr/>
		28245
		<hr/>
		293748

27
1882
293748 } 1049 фо: $\frac{28}{280} | \frac{1}{10}$ фо:
288880 }
222

Прокл.

Рива	фо:	Рива
$470\frac{1}{2}$	$1049\frac{1}{10}$	$4\frac{2}{7}$
<hr/>	<hr/>	<hr/>
1883	10491	14
<hr/>	<hr/>	<hr/>
30	56	4
<hr/>	<hr/>	<hr/>
56490	62946	56
	<hr/>	
	52455	
	<hr/>	
	587496	

2
285
587496 } 10 фо: $\frac{22596}{56496} | \frac{2}{5}$ фо:
56496 }
864

§. 13.

О разбѣенома ракамѣ.

121

§. 13. И паки: 3 рива за 56 кр: колико
ривн можно узети за 98 фо: 49 кр: чини
 $317\frac{1}{2}$ ривн.

§. 14. Када за 45 фо: 25 кр: можетсе
кѣпяти 15 марки ординарнога сребра, колико
далека станеть 567 $\frac{1}{2}$ марки? чини 1718 фо:
15 кр: $3\frac{1}{2}$ четверты.

§. 15. И паки: $2\frac{1}{2}$ фѣите кока кощѣтъ
1 фо: 50 нов: що кощѣтъ $348\frac{1}{4}$ фѣ. ? чини
209 фо: 25 нов:

§. 16. Колико можно узети за 610 фо.
34 кр: ривн чохе, када $3\frac{1}{8}$ рива кощѣю 17 фо:
 $36\frac{1}{4}$ кр.? чини $125\frac{2}{7}$ рива.

§. 17. И паки: $7\frac{1}{2}$ рива кощѣютъ $11\frac{1}{2}$ фо:
пощо вѣдѣтъ $615\frac{1}{4}$ рива? чини 930 фо: 28 кр:
или $7\frac{1}{2}$ фо:

§. 18. И паки: 7 фѣ: чеганивѣдь можно кѣ-
пити за $3\frac{1}{8}$ фо. Пощо кѣпитсе $29\frac{7}{8}$ фѣ. ? чини
114 фо: $31\frac{1}{4}$ кр:

§ Овакома разбѣенома ракамѣ, гдѣ напредъ
цѣлого ракама нейма, слѣдѣи како долѣ що
вѣдѣшь, преврнѣга да кроуцъ долѣ изподъ на-
звѣтѣла вѣдѣтъ, потомъ почни умножавати,
како у §. 7. показато.

§. 19. И паки: $\frac{2}{7}$ рива за $\frac{4}{7}$ фо: пощотѣ
вѣти $\frac{1}{2}$ рива? чини $\frac{1}{7}$ фо:

Рива

Регула дедри

РИБЗ	Ф0:	РИБЗ
$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{x}{2}$
$\frac{2}{10}$	$\frac{4}{20}$	$\frac{1}{12}$
		$\frac{4}{12 3}$
		$\frac{20}{20 5}$

єрєо із 1, що на послѣдкѣ стоить, неможѣ умножити, затосамъ овогъ преднѣгъ називателя одна подъ средный донео и із нимъ умножіо.

РИБЗ	Ф0:	РИБЗ
$\frac{x}{2}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{2}{3}$
$\frac{1}{15}$	$\frac{3}{15 4}$	$\frac{2}{4}$
	$\frac{15}{15 5}$	$\frac{3}{12}$

Изъ овогъ єземпла довольно ясно показветсе, да преднѣгъ развѣеногъ ракама броща із среднѣгъ и послѣднѣгъ Називателемъ; а такоєрєз послѣднѣгъ и среднѣгъ развѣеногъ ракама броще, із преднѣгъ Називателемъ умножіо: зато ован, и овакє протче єземпле можешь слѣдвущимъ краткимъ образомъ уясловати. Напримѣрз: узмєма преднѣгъ развѣеногъ ракама Називателя,

и із

О развѣеномъ ракамѣ.

и із нимъ умножимъ броще среднѣгъ и послѣднѣгъ; що изаѣе, то поставимъ надъ линію; потомъ умножимъ із преднѣгъ развѣеногъ ракама брощемъ среднѣгъ и послѣднѣгъ Називателя, що изаѣе, то изподъ линіе, подъ оне преднѣгъ ракамє запишемъ, послѣ уманнемъ изшедшій развѣеный ракамъ акое возможно, аколи не, то остаетъ.

РИБЗ	Ф0:	РИБЗ	
$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{4}{12 3}$
			$\frac{20}{20 5}$

Прокл.

РИБЗ	Ф0:	РИБЗ	
$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{12 4}$
			$\frac{15}{15 5}$

§. 20. И пакы: $\frac{7}{8}$ Ф8: за $\frac{5}{6}$ Ф0: пощо $\frac{1}{4}$ Ф8: ? чини $\frac{5}{7}$ Ф0.

Ф8:	Ф0:	Ф8:	
$\frac{7}{8}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{3}{4}$	
$\frac{7}{24}$	$\frac{5}{168}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{24}{120 5}$
			$\frac{168}{168 7}$

Пре-

Проба.

$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{7}{8}$	
$\frac{3}{56}$	$\frac{5}{5}$	$\frac{7}{28}$	$\frac{28}{140 5}$
$\frac{168}{168}$		$\frac{4}{28}$	$\frac{140 5}{168,6} \phi_0$
		$\frac{5}{140}$	

Иначе и кратше

$\frac{7}{8}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{24}{120 3}$
$\frac{7}{8}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{120 3}{168 7} \phi_0$

Проба.

$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{28}{140 5}$
$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{140 5}{168 6} \phi_0$

§. 21. $\frac{1}{2}$ рива за $\frac{3}{4}$ ϕ_0 : пощо $\frac{5}{6}$ рива?

$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{36}{36 1 \frac{1}{2} \phi_0}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{5}{6}$	$\frac{36}{24} 1 \frac{1}{2} \phi_0$

Проба.

$\frac{5}{6}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{10}{30 3}$
$\frac{5}{6}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{30 3}{40 4} \phi_0$

Часта



ЧАСТЬ ВТОРАЯ

Регула Детри

в разкїеномъ и цѣломъ ракамъ.

ГЛАВА ПЕРВАЯ.

В настоящей главы изъясняется како чрезъ нѣкую навѣсѣ свѣки ежемплъ регуле детри, кои или напредъ, или послѣ вопросительныхъ ракамъ еднѣ има; како таковой ежемплъ краткимъ образомъ можно разрѣшити; гдѣ многе лѣпе способе и скорости находитсе.

Ова регула детри има три рода ежемпловъ; тоестъ: Мѣлтипликацію, Дивизию и Пропорцію.

Отъ Мѣлтипликаціе есѣ ежемплъ ова, кады спредъ у ежемплъ 1 стонтъ, напрымѣръ: 1 ϕ_0 : за 3 ϕ_0 : 7 кр: 2 чет: пощо 9 ϕ_0 ?

Отъ Дивизиѣ есѣ ежемплъ, кады напослѣдкѣ вопросительный ракамъ есѣ, напр: 9 ϕ_0 : за 28 ϕ_0 : 7 кр: 2 чет: пощоже доки 1 ϕ_0 ?

Пропорціѣ ежемплъ есѣ ова, кады или спредъ или напослѣдкѣ више \bar{w} 1 стонтъ, напр: 3 рива за 7 ϕ_0 : пощоже доки 25 рива? А изъясне

у ова

У Ова три рода Еземпловз Особлива наука и скорость содержавя, будешь, читатель любезный! не сомнительно едно из дрѣгимз видѣти. Но кромѣ сего то совѣтвемз, чтобы свакз оуб практику, како еданз обичай себы у главу узео, ербо много образовз има, и потомъ весьма легко у нѣой погрѣшнн можно. Правда (что и горѣ есамз сказао) да нѣта, Регула детри естѣ, но токмо что из нѣомз, оне много Мультипликаціе и дивизиѣ утолввуютсе, и много накраѣ доводетсе, ако бы и колико великз Еземплз быо. Того ради чрезз многѣ и различокитѣ Еземпла, како и чрезз частое упражненіе наилучше можешь изучити, ерз не возможно све толковати, но изз послѣдѣющихз Еземпловз свакз више воспользетсе. Само нѣке начлане регуле хотѣю показати, кое слѣдѣютз.

Еземпла Пропорціе будѣтз показатисе у дрѣгой главы; а садз токмо представити хотѣю Мультипликаціи и Дивизиіи.

Назка I.

Показѣтз, како у Еземплѣ Мультипликаціе из послѣднз 2, среднѣ ракамѣ скоро умножити, и фактѣмз скоро изнати можно.

1. Рибз хоѣе за 3 ф. 39 кр. 3 чет. пошоѣе доѣи 2 рибз? чини 7 ф. 19 кр. 2 чет.

Рибз

Рибз	ф.	кр.	чет.	Рибз
I	3	39	3	2

чини 7 19 2

Ез ова два послѣднз умножи наипре 3 четберта; реци 2 пѣтз 3, естѣ 6. садз обихз 6 четвѣртили учини у памяти из 4 у крайцаре, изаѣкетн 1 кр. и 2 четѣ. савыше. Ова 2, запиши изз подз линіе подз четѣ. а 1 кр. шотіе изашла, держи у памяти. Садз поѣи из 2 крайцаре, и реци: 2 пѣтз 9, естѣ 18, и ова 1 кр. чини 19. запиши обихз 9 подз линію изз подз крайцарз, а 1, тоестѣ десетину держи у памяти. Садз реци, 2 пѣтз 3 естѣ 6, и 1, естѣ 7. Садз око 7 дивидирай са 6, у форинте, изаѣкетн 1 фор. и савыше 1 остаетз, ово запиши изз подз линіе до 9, оста 19 кр. на конецз мултиплицирай форинте из 2, и до дѣи оу 1, шотіе отз крайцарз изишла, чини 7 форинты; запиши изподз линіе, изаѣкетн 7 фор. 19 кр. 2 четѣ.

Проба.

рибз	фор.	кр.	четѣ.	рибз
2	7	19	2	I
чини	3	39	3	

Обдѣсамз из ова 2 преднз дивидирао средне ракамѣ, 2 у 7, имамз 3 пѣтз, запиши ова 3 изподз

изподз линіе, и реци: 2 пѣтз 3, есть 6. вадн изз 7, оста 1. коее една нераздѣлена форинта; овѣ из 60 учини у крайцаре, ерво пакз нѣла или изподз линіе кода ракома оздолз, или озгорз былз, нища нити узима, нити пакз више чини, за то ю и напишемз: само-белимз 1 пѣтз 6, есть 6, и 1 отз 19 кр. из нимз, чини 7, овихз дѣли из 2, долази 3, и запишемз подз линію; остае іощз 1. садз овян 1 метни до 9 и будетз 19 крайцара. ово дѣлимз из 2, излази 9, и остае опѣтз 1, кое есть нераздѣлена крайцара; ову из 4 учинимз у четвртале, и она 2 четв. из нимз додамз, чине 6. кое из 2 дѣлѣти излази 3 четвртала, и подз линію запишемз.

У оной практики, или у обомз краткомз рачѣнѣ вроее лгко употреблава из полюбленѣмз, како у горнемз еземплѣ, полз 7, есть 3, оста 1 фо. коа има 60 кр. или 6 десетина. 1 пѣтз 6, чини 6. и една из немѣ, чини 7. полз 7 есть 3, оста 1. полз 19, есть 9, оста 1 кр. коа 4 четв. има. 1 пѣтз 4, есть 4, и 2 из немѣ, чини 6 четв. полз 6, есть 3, чини 3 фо. 39 кр. 3 четвртала.

Садз половици, или из 2 дивидирати, есть сие едно. и свакомѣ на коли стоитз.

И пакн: 1 фѣн. за 3 фо. 37 кр. що 3 фѣн?

чини

10 фо. 51 кр.

Про-

Проба. 3 фѣ. за 10 фо. 51 кр. що 1 фѣ.

3 фо. 37 кр.

И пакн: 1 комадз за 6 фо. 85 нов. що 4 ком?

27 фо. 40 нов.

проба: 4 ком. за 27 фо. 40 нов. що 1 ком?

6 фо. 85 нов.

1 лотз еибера за 9 фо. 36 кр. 2 чет. що 5 ло.

48 фо. 2 кр. 2 четв.

5 ло. за 48 фо. 2 кр. 2 четв. що 1 ло.

проба. 9 фо. 36 кр. 2 четв.

1 ока чибита за 11 фо. 18 гр. 4 но. що 6 ока?

71 фо 12 гр. 4 но.

6 ока за 71 фо. 12 гр. 4 но. що 1 ока?

проба 11 фо. 18 гр. 4 но.

И пакн: 1 марка за 12 фо. 18 но. що 7 мар?

чини 85—26—

7 мар. за 84 фо. 26 нов. що 1 мар?

проба 12—18—

I

I цен.

130

Регула дотри

1 цен. пам'ятка за 35 ф. 43 кр. 2 чет. що 8 це?

чини 285 — 48 — —

8 цен. за 285 ф. 48 кр. що 1 це?

проба 35 ф. 43 кр. 2 чет.

Дюбка ракіє 5 ф. 52 кр. 2 чет. що 9 ак.

чини 52 — 52 — 2

9 дюбка за 52 ф. 52 кр. 2 чет.

проба 5 — 52 — 2

1 центя лоз за 11 ф. 22 кр. 2 чет. що 10 це?

чини 113 — 45 — —

10 це. за 113 ф. 45 кр.

проба 11 ф. 22 кр. 2 чет.

Тако кидз із овима раками 2.3.4.5.6.7.8.9.10. мвлатиплицирати и дивидирати добро знати вв-деши, овебешь слвдвюще еземпле лакше можи уполоскати, како:

1 рифз за 4 ф. 43 кр. 2 чет. що 15 рн?

14 — 10 — 2 3

чини 70 ф. 52 кр. 2 чет.

15

у разв. и цвл. ракамв

131

15 рн. за 70 ф. 52 кр. 2 чет. що 1 рн?

23 — 37 — 2

проба 4 ф. 43 кр. 2 чет.

Овухз 15 ривн раздвліосамз із 3 пвта 5, и найпресамз із 3 умножіо горній ракамз средни, послв шоміе изашло, то із 5, и показалоє 70 ф. 52 кр. 2 чет. толико 15 ривн ко-щвютз.

Ї проби есамз нетимз начиномз 15 ривн із 3 пвта 5 расположіо, и найпре із 3, послв шоміе изашло, то із 5 дивидирао, и изашла проба 4 ф. 43 кр. 2 чет. тоєсть по то стон еданз ривз. Овако послвн и із вєтв ракамн.

И пакн: 1 лотз златне чипке 2 ф. 52 кр. 2 чет. пощо 24 лотз.

1 лотз 2 ф. 52 кр. 2 чет. що 24 лот?

11 — 30 — — 4
6

чини 69 — рр

24 ло. 69 ф. — кр. — чет. що 1 ло?

4 — 17 15 —
6 — — — —

проба 2 52 2

1 2

И

И пакы: 1 ком. беза за 11 фо. 37 кр. що 56 ком?

81	19	7
		8

Чини 650 32

56 ком. за 650 фо. 32 кр. що 1 ком?

7	92	56
8		

проба 11 37

1 акоев кїна за 5 фо. 85 мо. що 100 ак?

58	50	10
		10

585 00

100 ак. за 585 фор. — мо. що 1 ак?

10	58	50
10		

проба 5 85

Зачто пакъ оная ракамъ послѣдній, съ конмѣшею среднегъ мѣятиплицирати, или овога преднегъ съ конмѣ валла дивидирати, расположишь на манѣ; како оудѣ. Ерево много прече быва, и скакїи можетъ смотрити, колико мѣятиплицирана и дивидирана утолва овай начинъ: зато свакомѣ валла у томъ найкїше практикуратисе, чтобы ове

ове споменѣте ракамѣ знао фришко расположити и на манѣ довести.

1 цѣ. за 20 фо. 36 кр. 2 чет. що 135 цѣ?

185	—	28	—	2	9 15
					5 3
927	—	22	—	2	3 1

Чини 2382 фо. 7 кр. 2 четѣ.

135 цен. за 2782 фо. 7 кр. 2 чет. що 1 цѣ?

9	309	7	2
5			
3	61	49	2

проба 20 фо. 36 кр. 2 четѣ.

Оудѣ овай послѣдній ракамъ раздѣли найпре съ 9, излази 15. Овиухъ съ 5, излази 3. пакъ ова 3 дигнемъ съ 3, излази 1. садъ чине 3 пѣтъ 5=15, и 9 пѣтъ 15, чини 135. зато найпре съ 9 умножи средній ракамъ; що изаѣ, то съ 5, и напослѣдакъ що садъ изашло съ 3. чини како горѣ.

У провы есама средній ракамъ найпре съ 9 дивидиро, що изашло, то съ 5. далѣ що изашло, съ 3. тако слѣдѣюще и кїше еземпли дослѣмъ:

1 фв. шафрана за 13 фо. 43 кр. 3 чет. що 324 фв.

$$\begin{array}{r} 123 \text{ --- } 33 \text{ --- } 3 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 9 \text{ | } 36 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 741 \text{ --- } 22 \text{ --- } 2 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 6 \text{ | } 6 \\ \hline \end{array}$$

чини 4448 фо. 5 кр. — чет. 6 | 1

Проба прависе како горѣ.

Друга навка.

Показветъ како из онимъ послѣднимъ вопро-
сительнымъ ракамомъ, кои неможете безъ остатка
раздѣлити, вала поступати. Из окомъ вала
употреблявати ове знаке, како \div кое кнше
значитъ; а меньше значитъ око \div , и скакій
ежемпаз из више или манѣ можно употребити,
како щожесе садъ видѣти:

Резъ чоже за 3 фо. 45 кр. що 22 риза?

$$\begin{array}{r} 11 \text{ --- } 15 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ 7 \text{ --- } \div 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 78 \text{ --- } 45 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \text{ --- } 45 \\ \hline \end{array}$$

чини 82 фо. 30 кр.

Кодъ вопросительноръ ракамъ велимъ 3 пѣтъ 7,
єсть 21, више 1, чини 22, ован више 1 за-
писемъ

пишемъ како горѣ щокамъ поставіо: садъ умно-
жимъ средній ракамъ найпре из 3, що изаке,
то из 7.

И наки више 1, а єрво 1 немѣлтипланира,
то поставимъ средній ракамъ, тоєсть колико
єданъ риза кощѣта подъ ован послѣдни доле,
и адирамъ заедно, що изаке, то показветъ
правій фацитъ. Щоє проба тичетъ, можеє по-
словати овано: дивидирамъ 82 фо. из 22 ри.
що остане, то умножимъ из 60 кр. и додамъ
остале до того стоаще краице, що изаке, то
опетъ из 22 дѣлимъ, и проч.

Риза за	30 фо.	кр.	що риза?
	22	82	30
		26	3 фо.
		1	
		60	
		990	45 кр.
		22	

фв. за 36 фо. 54 $\frac{2}{4}$ кр. що 38 фв.

$$\begin{array}{r} 147 \text{ --- } 39 \text{ --- } \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ 10 \text{ --- } \div 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1476 \text{ --- } 30 \text{ --- } \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 73 \text{ --- } 49 \text{ --- } 2 \\ \hline \end{array}$$

чини 1402 фо. 40 $\frac{2}{4}$ кр.

Вопроителній ракамъ овдѣ єсть 38, и рѣз кагамъ 4 пѣтъ 10, єсть 40. манѣ 2: зато кагамъ из 4 и 10 мѣтуплицирао, ондакамъ и из 2 умножіо цѣнѣ єдне фѣнте, изашломи 73 фѣ. $49\frac{2}{4}$ кр. овогамъ изъ цѣне оныхъ 40 фѣнти, како изъ 1476 фѣ. 30 кр. свѣтраирао, остао правій фѣцитъ 1402 фѣ. $40\frac{2}{4}$ кр. и могу ако хоѣю или манши или виши ракамъ узети, какоми найлакше допада.

Уто до дивизиѣ у предній и слѣдѣющихъ пробѣхъ принадлежитъ, нѣе толика разлика между окомъ и протомъ дивизиомъ, но само что оне ракамѣ коєми останѣтъ, оздола меѣемъ, кое у дрѣгой дивизиѣ озгора стоетъ.

фѣ.	фѣ.	кр.	четѣ.	фѣ?
38	1402	40	$\frac{2}{4}$	1
	864			
	28	36 фѣ.		
	3			
	60			
	2080		4	
	888	54 кр.	111	3 четѣ.
	12		2	

Ком. зъ 17 фѣ. $32\frac{3}{4}$ кр. що 58 ком?

122	—	$49\frac{1}{4}$	7
982	—	34	8 + 2
35	—	$5\frac{2}{4}$	

Чини 1017 — $39\frac{2}{4}$

Занеже пробу прѣмшнимъ начиномъ бала правити, то остабламъ, чтобы учащійсе практициралисе.

И пакн: Паръ Крака 43 фѣ. 85 нок. що 62 пара?

306	95	7
2762	55	9 + 1
43	85	

Чини 2718 фѣ. 70 нок.

Цента мѣла 22 фѣ. 50 нок. що 75 цен?

180	—	8
1620	—	9 + 3
67	50	

Чини 1687 фѣ. 50 нок.

ЦЕНТА СРА 17 ФО. 49 НОБ. ЦО 78 ЦЕ?

139	92	8
<hr/>		10 + 2
1399	20	
34	98	

ЧИНИ 1364 ФО. 22 НОБ.

КОМ. 45 ФО. 34 1/4 КР. ЦО 86 КОМ?

410	12 1/4	9
<hr/>		10 + 4
4102	7 1/4	
182	19	

ЧИНИ 3919 ФО. 48 1/4 КР.

ФОНТА 15 ФО. 60 НО. ЦО 85 Ф8?

140	40
<hr/>	
1263	60
62	40

ЧИНИ 1320 ФО. —

Ф8Н. 11 ФО. 39 1/4 КР. ЦО 91 Ф8?

104	57 1/4	9
<hr/>		10 + 1
1049	37 1/4	
11	39 1/4	

ЧИНИ 1061 ФО. 17 1/4 КР.

РИБА

РИБА ЧОХЕ 6 ФО. 66 НО. ЦО 97 РИ?

66	60	10
<hr/>		10 + 3
666		
19	98	

ЧИНИ 646 ФО. 2 НО.

РИБА 4 ФО. 48 КР. ЦО 107 РИБ?

48		10
<hr/>		10 + 7
480		
33	36	

ЧИНИ 513 ФО. 36 КР.

ЦЕНТА 79 ФО. 7 ГР. 2 КР. ЦО 110 ЦЕ?

793	16	2	10
<hr/>			10 + 10
7938	6	2	
793	16	2	

ЧИНИ 8732 ФО. 3 ГР. 1 КР.

ЦЕНТА 13 ФО. 15 КР. ЦО 285 ЦЕН?

79	30	6 48 + 3
<hr/>		6 8
477		8 1
<hr/>		
3816		
39	45	

ЧИНИ 3776 15

ФОНТА

Фѣнта	7 ф. 56 кр.	що 339 ф8?
	<u>63</u> 28	8 42+3
	<u>444</u> 16	7 6
	<u>2665</u> 36	6 1
	<u>23</u> 48	

Чини 2689 ф. 24 кр.

Цента	32 ф. 43 ² / ₄ кр.	що 767 цен?
	<u>261</u> 48—	8 96+1
	<u>2094</u> 24—	8 12
	<u>12566</u> 24—	6 2
	<u>25132</u> 48—	2 1
	<u>32</u> 43 ² / ₄	

Чини 25100 4 ²/₄

Цента	ф.р.	кр.	четь.	цента?
767	28800	4	2	1

~~4386~~
~~207~~ | 32 ф. прова
~~66~~
~~5~~
60

33364		4
8883	43 кр.	2 четь.
260		XX
88		
4		
3		

Иза

Иза оныхъ предписатыхъ примѣровъ можее у мѣлтиплицираню и дивидираню съ цѣли ракамъ постѣпати.

Третья Навка.

Покажетъ како елаа половати, када кода ереднегъ или вопросительного ракама развѣиеніи стонтъ, како:

1 це. 34 15 ф. 47. кр. 3 ¹/₂ четь. що 19 це?

31	35	3	2
<hr/>			9+1
284	21	3	
15	47	3 ¹ / ₂	

Чини 300 ф. 9 кр. 2 ¹/₂ четь.

Ова навка отъ прежде само у развѣиеномъ ракамѣ що разликветъ: зато оудѣ нейма ница оособливо смотрити, но чтобы развѣиенымъ ракамомъ (како шогамъ у мѣлтипликаціи и дивизиіи у развѣиеномъ ракамѣ представію) умножію или дѣлію. Горѣ столщегъ развѣиеногъ ракама бройца умножимъ съ 2, и раздѣлимъ съ назывателемъ 2, изаази цѣо четвертъ. Далѣ умножимъ 3 четверта съ 2, и адирамъ шоміе отъ развѣиеногъ ракама цѣо четвертъ изашао къ немѣ, чини 7. Ово дивидирамъ съ 4 у четь. що преко цѣлогъ остъне, запишемъ подъ четь. и тако далѣ.

Прова

Проба.

19 цен. за 3000 ф. 9 гр. 2 1/2 четк. що 1 це?

$$\begin{array}{r|l} 2x5 & \\ x6 & 15 \text{ ф.} \\ \hline 1 & \\ \hline 60 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 808 & \\ 846 & 47 \text{ гр.} \\ x7 & \\ \hline 1 & \end{array}$$

$$\begin{array}{r|l} 4 & 19 \\ 88 & 3 \text{ четк.} \\ 89 & \end{array} \quad \begin{array}{r|l} 9 \frac{1}{2} & 19 \frac{1}{2} \\ 19 & 38 \frac{1}{2} \end{array} \text{ четк.}$$

У послѣдней дивизиі остало 9, а іоща $\frac{1}{2}$ четк. остало неразѣлно, ово поставимъ кодъ 9, мѣлтиплицирамъ із назывателемъ, и додамъ кроуца 1, излази 19. садъ опѣтъ умножимъ подъ линіомъ стоащегъ назывателя 19 із 2, изаѣе 38, овиу $\frac{1}{2}$ уманюемъ із 19, изаѣемъ $\frac{1}{2}$ четк. ово кодъ сѣакѣ обѣковѣ остале проѣе обервирли.

1 цен. за 6 ф. 13 гр. 1 1/2 но. що 33 4/5 це?

26	13	1 1/2	15	4
<hr/>				
213	4	2 2/3	8	10
6	13	1 1/2	8	5
5	6	3 1/5	x	1
<hr/>				
1 чини 225	4	2 3/5 но.	1 6/5	1

Кадъ кодъ вопрогителногъ ракамъ развѣеній стои, тако умножимъ із нѣговимъ вройцемъ цѣну цѣле ствари, тоестъ средній ракамъ; и що изаѣе, то із нѣговимъ назывателемъ дивидирамъ, како:

1 це. за 6 ф. 13 гр. 1 1/2 но. що 4/5 це?

$$\begin{array}{r|l} 26 & x3 \\ \hline & \frac{1}{5} \end{array}$$

кощѣ $\frac{4}{5}$ це. 5 ф. 6 гр. 3 1/5 но.

Бросамъ у прежнемъ еземплѣ средній ракамъ одна із започѣтка із 4 умножіо, тако нетревами више трѣдитисѣ такоіи іоща едипѣтъ із развѣеногъ ракамъ вройцемъ умножавати: зато-самъ онихъ 26 ф. 13 гр. 1/2 но. із 5 назывателемъ дивидирао, и слѣдѣемъ онымъ начинномъ, како щогамъ у дивидиранію о развѣеномъ ракамѣ показао. Велимъ 5 у 26, имамъ 5 пѣти, остае 1 цѣла ф. овѣ учинимъ із 20 у гр. и додамъ осталихъ 13 гр. чини 33 гр. садъ 5 у 33, имамъ 6 пѣти, и оста 3 гр. коѣ учинимъ із 5 у но. и додамъ 1/2 но. чини 15 1/2 но. садъ 5 у 15 1/2 имамъ 3 пѣтъ, остае неразѣленихъ 1/2 но. тако и ово 1/2 но. дѣлимъ із 5; велимъ 5 цѣлихъ у 1/2 но. имамъ 1/5. како пакъ бала із цѣлимъ развѣеній ракамъ дѣлити, тогамъ у започѣтку регуле дивизиі о развѣеномъ ракамѣ показывао, обѣково спогобно

українванѣ (како у прежднемъ еземплавъ съ $\frac{4}{7}$ це. цюе пословато) добтапвти трефитие. Можесе тошз дрвгоачіе кое свакомѣ на волю останама. Дивидирама съ развїеногъ ракама бройцемъ средню свмѣ, и съ нѣговимъ назывателемъ мвлатиплицирама, како охдѣ цю слѣдветз:

1 це. за 6 ф. 13 гр. $1\frac{1}{7}$ но. цю $\frac{4}{7}$ це?

1	16	$2\frac{2}{7}$
---	----	----------------

чини 5 6 $3\frac{1}{7}$ но.

Узрокъ окомѣ, зацо у овакомъ начину съ развїеногъ ракама бройцемъ мвлатиплицирама, и съ назывателемъ нѣговимъ дивидирама, накинѣшъ изз регуле дедри; узимама оваи еземплавъ:

1 цен. за 6 ф. 13 гр. $1\frac{1}{7}$ но. цю $\frac{4}{7}$ це?
5 4

Када развїенїи ракамъ самъ безз цѣлогъ стон, тогда преврни, и запиши оздолз бройца. зато самъ охдѣ бройца 4 долѣ метиво, а назывателя 5 подз предныи ракамъ довео; садз стон 5 тали за 6 ф. 13 гр. $1\frac{1}{7}$ но. поцо 4 тала? охдѣ мвн видие, зацо у прежднемъ и останахъ оваки еземпли съ назывателемъ вала дивидирати оно, цютїе отз бройца мвлатиплицираютьи изашло.

1 ривз

1 ривз за	15 ф. 37 кр. 2 четв.	цю $29\frac{2}{7}$ рив?
78	7	2
468	45	—
5	12	2
чини	463	32 2

Проба.

Ривз за ф. кр. четв. цю ривз?
 $29\frac{2}{7}$ 463 32 2 1

89 ~~1380~~ 37 2

885 | 15 ф.

15

60

2337

884

80

14

37 кр.

4

178

80

2 четв.

Съ назывателемъ преднегъ развїеногъ ракама, валами у свакой овакой пробы среднїи ракамъ мвлатиплицирати, похдѣ съ напредстоащимъ цѣлимъ ракамомъ (кои свегда вала найпре, съ нѣговимъ развїеныма ракамомъ да уредима) дивидирама, то есть съ 89.

И пакы: 5 двката чинѣ 1 лота злата, и введе 19 ф. 22 кр. 2 четв. цю изное $67\frac{2}{7}$ лота?

К

лота

ЛОТЪ	ФО.	КР.	ЧЕТЬ.	ЛОТЪ
I	19	22	2	$67\frac{2}{5}$
	155	—	—	8
	1240	—	—	$8+3\frac{2}{5}$
	58	7	2	
	38	48	—	
	7	45	—	

ЧИНИ 1305 ФО. 52 КР. 2 ЧЕТЬ.

И ПАКИ: НѢКІЙ КВПИТЪ $76\frac{5}{6}$ РИКИ СВЯЛЕНЕ МАТЕРІЕ, РИКЪ ПО 2 ФО. 56 КР. $3\frac{1}{2}$ ЧЕТЬ. ПИТАСЕ, КОЛИКОЕ НОВАЦА ДАО?

РИКЪ	ФО.	КР.	ЧЕТЬ.	РИКЪ
I	2	56	$3\frac{1}{2}$	$76\frac{5}{6}$
	23	35	—	8
	212	15	—	$9+4\frac{5}{6}$
	II	47	2	
	44	44	$1\frac{1}{2}$	
	2	27	$1\frac{7}{12}$	

ЧИНИ 226 29 $3\frac{7}{12}$ ЧЕТЬ.

ОТЪ КОЛѢМІЕ, ДА ПРЕПОМЕНѢТИХЪ $\frac{5}{6}$ РИКИ РАСПОЛОЖИМЪ НА $\frac{5}{6} \frac{1}{6} \frac{1}{6}$, ИЛИ НА $\frac{5}{6}$, КОЕ $\frac{1}{2}$ И $\frac{1}{6}$. ОВО $\frac{1}{6}$ ЧИНИ. НО ОВО РАСПОЛОЖЕНІЕ ДОСТАПѢТЪ МНОГО ВРЕМЕНА УЗИМА: ЗАТО СВЯГДАЕ ФРИШКІЕ СЪ КРОИЦЕМЪ УМНОЖИТИ, И СЪ НѢГОВИМЪ НАЗЫВАТЕЛЕМЪ ДИВИДИРАТИ. У ОВОЙ ПРАКТИКИ МОЖЕШЬ КАКО ХОБЕШЬ;

ЕРЕО

ЕРЕО НИИ НИ ЕДНОЙ РЕГВЛИ СВЯЗАНЪ, ДА ОНАКО ПОСЛѢШЬ КАКО РЕГВЛА ГЛАСИТЪ; НО КАКО ЛАКШЕ И ФРИШКІЕ МОГЛО БѢДЕШЪ, ЗАТОСЕ ПРАКО РЕКНЕ:

КОЛИКО ЛЮДИ, ТОЛИКО ЧѢДИ.

ПРОБА.

РИКЪ	ФОР.	КР.	ЧЕТЬ.	РИКЪ
$76\frac{5}{6}$	226	29	$3\frac{7}{12}$	I
461	1388	59	$1\frac{1}{2}$	
	836	2 ФО.		
	4			
	60			
	26218			
	3263	56 КР.		
	70			
	4			

461
 $230\frac{1}{2} | 461 | 1$ ЧЕТЬ.
 $461 | 922 | 2$

ЕДНА ФѢН. ЗА 9 ФО. 85 НОК. ЦО $39\frac{5}{6}$ ФѢ?

39	40	4
394	—	$10\frac{7}{8}$
68	88	
8	$61\frac{7}{8}$	
ЧИНИ 385	$38\frac{7}{8}$	

К 2

ФѢ.

Ф8.	Ф0.	НО.	Ф8.
$39\frac{1}{2}$	385	$38\frac{2}{5}$	I
313	3083	5	
	286	9 Ф0.	
	26		
	100		
	28888	85 НО.	
	288		
	28		

И преждегашь упоминаю, да средній ракамъ ва-
ла изъ преднегъ развѣеногъ назывателемъ умно-
жити; зато, ерво преднегъ развѣеногъ ракамъ
назывателю свегда бы валамо подъ поладнѣи
ракамъ довести, но чтобы на краѣе было посло-
вати, само изъ нимъ умножимъ. На то юощъ въ-
колко совершенныхъ экземпловъ трѣдолжебивоу
ученикъ представлямъ, что бы сама полова
по регулаи.

I це. за 13 ф0. 13 гр. $10\frac{2}{5}$ чет. що $83\frac{2}{5}$ це?
чини 1145 ф0. 15 гр. $11\frac{1}{2}$ четъ.

И пакы: $89\frac{2}{5}$ ри. порта по 15 ф0. 6 гр. $2\frac{2}{4}$ кр.
шо чини I ривъ?
чини 1379 ф0. 4 гр. $\frac{1}{12}$ кр.

И пакы: I ф8. за 3 ф0. 47 кр. $3\frac{1}{2}$ чет. шо $109\frac{3}{5}$ ф8?
чини 415 ф0. 16 кр. $3\frac{1}{12}$ четъ.

И пакы: I ри. 6 ф0. 13 гр. $9\frac{2}{5}$ чет. шо $94\frac{3}{4}$ ф8?
чини 633 ф0. 18 гр. $\frac{1}{12}$ четъ.

ЧЕТВЕРТАЯ НАЧКА.

Содержитъ у себи расположеніе крайцара отъ
I до 54. къ окомъ есѣ поставлени талови,
едне форинте, кое отъ потребе знати.

I кр. есѣ $\frac{1}{60}$ форинте.	24 кр. $\frac{2}{5}$ ф0.
$1\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{40}$ —	30 — $\frac{2}{5}$ —
2 — $\frac{1}{30}$ —	36 — $\frac{2}{5}$ —
3 — $\frac{1}{20}$ —	$37\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{5}$ —
6 — $\frac{1}{10}$ —	40 — $\frac{2}{5}$ —
$7\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{8}$ —	42 — $\frac{2}{5}$ —
10 — $\frac{1}{6}$ —	45 — $\frac{2}{5}$ —
12 — $\frac{1}{5}$ —	48 — $\frac{2}{5}$ —
15 — $\frac{1}{4}$ —	50 — $\frac{2}{5}$ —
18 — $\frac{1}{3}$ —	$52\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{5}$ —
20 — $\frac{1}{2}$ —	54 — $\frac{2}{5}$ —
$22\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{2}$ —	

Обе расположенне крайцаре, или талове едне фо-
ринте можешь употреблявати, како у слѣдѣю-
щемъ экземплѣ, шоѣшъ смотрити. на примѣръ:
I ривъ пантликѣ I кр. шо 217 ривъ?

$\frac{1}{60}$ чини 3 ф0. 37 кр.

Ервое една крайцара бо тѣи талъ едне фо-
ринте; зато изъ бо дивидирамъ 217 ривъ, чини
како горѣ.

И паки: 1 фл. за 2 кр. що 215 фл?
чини 7 фл. 10 кр.

2 крайцаре єсть $\frac{1}{10}$ фл. затогамъ із 30 дивидирао, изашло 7 фл. и остало іощъ $\frac{1}{10}$ тали єдне форинте, или 10 крайцара.

И паки: 1 ривъ за 3 кр. пощо 717 ривн!
чини 35 фл. 51 кр.

3 кр. єсть $\frac{1}{20}$ фл. затогамъ із 20 дивидирао.
И паки: 1 фл. за 4 кр. що 456 фл!

3	22 — 48
1	7 — 36
	30 — 24

чини 30 — 24

Смотри дагамъ оубе 4 кр. расположіо на 3 и 1. чтобы оубе 3 кр. како $\frac{1}{20}$ фл. изъ вопросителногъ ракама, а 1 кр. изъ 3 кр. како $\frac{1}{10}$ взети могло, и тако далъ, затогамъ оубе 456 фл. за 20, и шое изъ того 22 фл. 48 кр. изашло, а 3 дивидирао, и погалъ оуба два квоціента зредно адирао, чини како горъ.

И паки: 1 фл. за 5 кр. що 1999 фл!

3	99 — 57
1	33 — 19
1	33 — 19
	166 — 35

чини 166 — 35

Оубо

Оубо 5 кр. на 3, како $\frac{1}{20}$ фл. на 2, како $\frac{1}{10}$ фл. расположивши, и свакій талъ изъ вопрогителногъ ракама дѣлѣти, изалази іощъ накраѣ:

1 фл. за 5 кр. що 1999 фл!

3	99 — 57
2	66 — 38
	166 — 35

чини 166 — 35

Вопросителній ракамъ умножи із 5, и дивидирай са 60 у форинте, изаѣнѣ іощъ краѣ.

И паки: 1 ривъ за 6 кр. що 515 ривн!
чини 51 фл. 30 кр.

6 кр. єсть $\frac{1}{10}$ фл. зато дивидирай із 10, или отѣнѣи первій ракамъ отъ десне рѣке, такоєъ оуби пакъ отѣченный, оубо анко 6 пѣтъ крайцара, како оубѣ 5 чине 30 кр.

1 ривъ за 6 кр. що 515 ривн!

чини 51 фл. 30 кр.

Отъ отѣчнѣлана нѣде хоѣю у дѣбетой навки више показати.

И паки: 1 фл. за $7\frac{1}{2}$ кр. що 558 фл!

69 фл. 45 кр.

$7\frac{1}{2}$ кр. єсть $\frac{1}{8}$ фл. дивидирамъ із 8,

К 4

И па-

И паки: 1 фл. за 8 кр. що $558\frac{1}{4}$ фл. 45

6	55	52	2
2	18	37	2

чини 74 фл. 30 кр. —

Обидь разв'їєннїи ракамъ у обомъ и слѣдвѣищемъ еземпавъ, що кодъ вопрошителя стои, держимъ за толико тали едне фл. зато оцтвѣимъ $\frac{1}{4}$ фл. и запишемъ вмѣсто того 45 кр. кодъ вопрошителя, тако и из прочима разв'їєннїи раками поелвемъ.

1 рн. за 9 кр. що $79\frac{1}{2}$ рнн?

6	79	50	—
3	7	59	—
	3	59	2

чини 11 фл. 58 кр. 2 чет.

Рннъ за 10 кр. що $468\frac{1}{2}$ рнн?

468	22	2
-----	----	---

чини 78 фл. 3 кр. 3 четъ.

Двѣлимъ из 6, ербо 10 кр. есть $\frac{1}{6}$ фл.

И паки: 1 фл. за 12 кр. що $23\frac{1}{2}$ фл.?

23	30
----	----

чини 4 фл. 24 кр.

12 кр. есть $\frac{1}{3}$ фл. затокамъ из 5 дивидирао.

И па-

И паки: 1 фл. за 11 кр. 3 четъ. що $568\frac{1}{2}$ фл.?

10	2	568	37	2
1	1	94	46	1
		9	28	$2\frac{1}{2}$
		4	44	$1\frac{1}{2}$
		2	22	$\frac{1}{2}$

чини 111 фл. 21 $\frac{1}{2}$

Обекамъ 3 четъ. на 2 и 1 расположио, ербо 2 четъ. изъ едне кр. есть $\frac{1}{2}$ и 1 четъ. изъ 2, есть $\frac{1}{2}$.

1 фл. за 13 кр. 2 четъ. що $456\frac{1}{2}$ фл.?

13	456	52	2
1	2	91	22
		11	25
			$1\frac{1}{4}$

чини 102 47 $3\frac{1}{4}$

Смотри да 1 кр. 2 четъ. изъ 12 кр. есть $\frac{1}{6}$. ербо 12 кр. чине 48 четъ. а 1 кр. и 2 четъ. есть 6 четъ. зато 6 изъ 48, есть $\frac{1}{8}$. можешъ обихъ 13 и обаво расположити на 10. 2 и 1 кр. коее свеедно.

1 фл. за 14 кр. що $67\frac{1}{2}$ фл. 45

12	13	33	—
2	2	15	2

чини 15 48 2 четъ.

1 рннъ

1 ривз за 15 кр. що 45 ²/₃ ривн?

45	52	2
чии	11	28 ¹ / ₂ четв.

15 кр. єсть ¹/₄ фо. затосамз єз 4 дивидиро.

1 ривз за 16 кр. 2 четв. що 98 ¹/₂ рива?

15	98	30
1—2	24	37 2
	2	27 3

чии 27 5 1 четв.

6 четв. изз 15 кр. или 60 четв. єсть ¹/₁₀: затосамз єз 4 найпре, и погалє єз 10 дивидиро.

1 ривз за 17 кр. що 518 ривн?

15	129	30
2	17	16

чии 146 46 четв.

2 кр. изз 15 немогє узети, затосамз како ⁸/₃₀ талз, вопроентельнй ракамз дивидиро, ово пакз расположенє можеє на 12, 4 и 1 учинити, стонтз на колы.

1 фунтз за 18 кр. що 517 ¹/₄ ф8? 15

3	51	43	2
10	чии	155	10 2

Иначе.

Иначе.

1 ф8. за 18 кр. що 517 ¹/₄ ф8?

15	517	15
3	129	18 3
	25	51 3

чии 155 10 2 четв.

Иначе.

1 ф8. за ³/₁₀ фо. що 517 ¹/₄ ф8? 15

1551	45
155	10 2 четв.

1 ривз за 19 кр. що 169 ²/₃ рива?

15	169	40
3	42	25
1	8	29
	2	49 ² / ₃

чии 53 43 ²/₃

ривз за 20 кр. що 288 ³/₄ рива?

288	45
чии	96 15 кр.

єз 3 дивидирогамз, єрз 20 кр. єсть ¹/₂ фо:

ривз

Ривз за 21 кр. що 172 $\frac{1}{2}$ рива? 30

15	43	7	2
6	17	15	—

чини 60 22 2 четв.

Ово 21 кр: можеш на 15, 5 и 1 расположити.

1 ф8. за 22 кр. 2 четв. що 397 $\frac{1}{4}$ ф8?

20	397	15
2	2	132 25
		16 33 $\frac{1}{8}$

чини 148 58 $\frac{1}{8}$ кр.

22 $\frac{1}{2}$ кр. чине $\frac{1}{8}$ зато можеш како упрежднема
ежемплв, гдв 12 $\frac{1}{10}$ ф8. погловати.

ф8. за 23 кр. що 78 $\frac{1}{2}$ ф8? 37 2

20	26	12	2
2	2	37	1
1	1	18	2 $\frac{1}{2}$

чини 30 8 1 $\frac{1}{2}$ четв.

Ривз за 24 кр. що 317 $\frac{1}{2}$ рива? 30

20	105	50
4	21	10

127 рр

Ривз за 25 кр. 2 четв. що 345 рива?

20	115
5	28 45
	2 52 2

чини 146 37 2

Ривз за 26 кр. що 456 $\frac{7}{8}$ рива?

20	456	52	2
6	152	17	2
	45	41	1

чини 197 58 3 четв.

20 кр. како $\frac{1}{8}$ ф8. 6 кр. како $\frac{1}{10}$ ф8. еадіо-
гамз обадва изз копрогителногз ривамв. можее
іощз ово 26 кр. на 20, 4 и 2 расположити.

Ривз за 27 кр. що 234 рива?

15	58	30
12	46	48

чини 105 18 кр.

15 кр: чине $\frac{1}{4}$ ф8: а 12 кр. $\frac{1}{8}$ ф8. зато истимв
начиномв обадва бала изз копрогителногз рива-
ма еадити. Можее на 20, 4, 2 и 1, Ови
27 кр: расположити.

Ф8: за 28 кр: 2 четк. що 139 Ф8?

20	46	20
6	13	54
2	4	38
	1	9 2
<hr/>		
ЧИНН	66	1 2

Ф8: за 29 кр: що 345 $\frac{1}{2}$ Ф8? 30

20	115	10
6	34	33
3	17	16 2
<hr/>		
ЧИНН	166	59 2 четк.

Ф8: за 30 кр: що 435 $\frac{1}{2}$ Ф8?

	435	45
<hr/>		
ЧИНН	217	52 2 четк.

Ривз за 31 кр: що 679 $\frac{1}{4}$ ривз?

30	679	45
1	339	52 2
	11	19 3
<hr/>		
ЧИНН	351	12 1 четк.

Ривз за 32 кр: 2 четк: що 678 $\frac{1}{2}$ ривз?

20	678	30
10	226	10
2	113	5
	28	16 1
<hr/>		
ЧИНН	367	31 1 четк.

При-

Примѣчаніе 2 кр. 2 четк: чини 10 четк: тако $\frac{1}{4}$ изв 10 кр: или 40 четк.

Ф8: за 33 кр: 3 четк: що 769 $\frac{2}{3}$ Ф8?

30	769	52 2
3	384	56 1
	38	29 $2\frac{1}{2}$
	9	37 $1\frac{1}{8}$
<hr/>		
ЧИНН	433	3 $1\frac{1}{3}$

3 четк. изв 3 кр: есть $\frac{1}{4}$.

Ф8: за 34 кр: що 567 Ф8?

30	283	30
3	28	21
1	9	27
<hr/>		
ЧИНН	321	18

Ф8: за 35 кр: що 531 Ф8?

30	265	30
5	44	15
<hr/>		
ЧИНН	309	45

Ф8: за 36 кр: що 210 Ф8?

30	105
6	21
<hr/>	
ЧИНН	126 ф0.

Ичане.

ИНАЧЕ.

ФВ: за 36 кр: или $\frac{2}{5}$ фо: що 210 фВ?

42
ЧИНИ 126 фо.

РНЕВ за $37\frac{1}{2}$ кр: що 432 рива?

30	216
$7\frac{1}{2}$	54
ЧИНИ 270 фо.	

ИНАЧЕ.

РНЕВ за $37\frac{1}{2}$ кр. или $\frac{5}{6}$ фо. що 432 рива?

54
ЧИНИ 270 фо.

ФВ: за 38 кр. що 123 фВ?

30	61	30
6	12	18
2	4	6
ЧИНИ 77	54	

ФВ: за 39 кр. що 451 фВ?

30	225	30
6	45	6
3	22	33
ЧИНИ 293	9	

ФВ. за 40 кр. що 234 фВ?

30	117
10	39
ЧИНИ 156 фо.	

или: 1 фВ. за 40 кр. како $\frac{2}{7}$ фо. що 234 фВ?

78
ЧИНИ 156

или: 1 фВ. за 1 фо. $\frac{1}{3}$ фо. що 234 фВ?

78
ЧИНИ 156 фо.

ФВ. за 41 кр. що 678 фВ?

30	339	
10	113	
1	11	18
ЧИНИ 463	18	

РНЕВ за 42 кр. що 987 рива?

30	493	30
10	164	30
2	32	54
ЧИНИ 690	54	

ФВ:

А

ИНАЧЕ.

ИНАЧЕ.

РИБЪ ЗА 42 КР. ЦО 987

30	493	30
12	197	24
ЧИНИ 690		54

РИБЪ ЗА 42 КР. ИЛИ $\frac{7}{10}$ ФО. ЦО 987 РИ?

98	42
ЧИНИ 690 54	

РИБЪ ЗА 43 КР. ЦО 531 РИБЪ?

30	265	30
10	88	30
3	26	33
ЧИНИ 380		33

ИЗЪ 30 ЕСУ 3 КР. $\frac{1}{10}$

РИБЪ ЗА 44 КР. ЦО 753 РИБА?

20	251	—
20	251	—
4	50	12
ЧИНИ 552		12

СМОТРИ ЦО 44 КР. МОЖЕЕ РАСПОЛОЖИТИ И НА 20
 КР. КОЕ $\frac{1}{5}$ ФО. И ПАКИ НА 12 КР. КАКО $\frac{1}{5}$ ФО.
 ДАЛЪ

ДАЛЪ НА 12 КР. КОЕЕ ОПЕТЪ $\frac{1}{5}$ ФО: И НА КОЛИ
 СТОИТЪ СВАКОМУ РАСПОЛОГАТИ, КАКО ВИДИТЪ ДА-
 ИВЕ ЛАКШЕ.

РИБЪ ЗА 45 КР. ЦО 876 РИБИ?

30	438
15	219

ЧИНИ 657 ФО.

ИНАЧЕ.

РИБЪ ЗА 45 КР. ИЛИ $\frac{3}{4}$ ФО. ЦО 876 РИ?

2628

ЧИНИ 657 ФО.

ИНАЧЕ.

РИБЪ ЗА 1 ФО. $\frac{1}{4}$: ЦО 876 РИБИ?

219

ЧИНИ 657

РИБЪ ЗА 46 КР. 2 ЧЕТЪ. ЦО 432 $\frac{1}{2}$ РИБА?

30	432	30
15	216	15
1	108	7 2
	10	48 3

ЧИНИ 335 11 1 ЧЕТ.

А 2

ФЪ.

Ф8. за 47 кр. 2 четк. цо 376 $\frac{3}{4}$ Ф8?

30	376	45	
15	188	22	2
2	94	11	1
	15	41	$3\frac{1}{2}$

Чини 298 15 $2\frac{1}{2}$ четк.

Ф8. за 48 кр. цо 543 Ф8?

30	272	30
15	135	45
3	27	9

Чини 434 24

Иначе.

Ф8. за 48 кр. или $\frac{4}{5}$ Ф0. цо 543 Ф8?

108 36

Чини 434 24

Иначе.

Ф8. за 1 Ф0. $\frac{1}{5}$ цо 543 Ф8?

108 36

Чини 434 24

Ф8.

Ф8. за 49 кр. цо 123 Ф8?

30	61	30
15	30	45
3	6	9
1	2	3

Чини 100 27

Ф8. за 50 кр. цо 432 Ф8?

30	216
20	144

Чини 360

Иначе.

Ф8. за 1 Ф0. $\frac{1}{5}$ цо 432 Ф8?

72

Чини 360 Ф0.

Рибз за 51 кр. цо 975 рибз?

30	487	30
15	243	45
6	97	30

Чини 828 45

51 кр. можешь расположити на 30, 15, 5 и 1.

Л 3

Рибз

Рибъ за 52 кр. 2 чет. що 235 $\frac{5}{6}$ рибъ?

30	234	50	
15	117	25	
7-2	58	42	2
	29	21	1
<hr/>			
Чини	205	28	3

Иначе.

Рибъ за 52 кр. 2 чет. или $\frac{7}{8}$ ф. що 234 $\frac{5}{6}$ ри?

	234	50	
	29	21	1
<hr/>			
Чини	205	28	3

Иначе.

Рибъ за 1 ф. $\frac{1}{8}$ что 234 $\frac{5}{6}$ рибъ?

	234	50	
	29	21	1
<hr/>			
Чини	205	28	3 чет.

Рибъ за 53 кр. що 175 рибъ?

30	87	30
20	58	20
3	8	45
<hr/>		
Чини	154	35

Рибъ за 54 кр. що 431 $\frac{1}{2}$ рибъ?

30	431	7	2
12	215	33	3
12	86	13	2
	86	13	2
<hr/>			
Чини	388	00	3 чет.

Иначе.

Ф8: за 54 кр. или $\frac{9}{10}$ ф. що 431 $\frac{1}{2}$ ф8?

	431	7	2
	43	6	3
<hr/>			
Чини	388	—	3 чет.

Иначе.

Ф8: за 1 ф. $\frac{1}{8}$ что 431 $\frac{1}{2}$ ф8? 7 2

	43	6	3
<hr/>			
Чини	388	—	3

Ф8: за 55 кр. що 247 ф8?

30	123	30
20	82	20
5	20	35
<hr/>		
Чини	226	25

РИБЪ ЗА 56 КР. ЦО 543 РИБИ?

30	271	30
20	181	—
6	54	18

ЧИНН 506 48

ФЪ: ЗА 57 КР. ЦО 246 ФЪ?

30	123	
15	61	30
12	49	12

ЧИНН 233 42

Можешь ово 57 кр. іощъ на 30, 15, 5, 1 и 6 расположити, и коликоти отъ 1 кр: изаке, то умножи са 6 кр. тако послви и у слѣдв-ющихъ такихъ еземплахъ.

ИНАЧЕ.

ФЪ: ЗА 1 ФО. $\frac{1}{2}$ ЦО 246 ФЪ?

12 18

ЧИНН 233 42

РИБЪ ЗА 58 КР. ЦО 369 РИБИ?

30	184	30
20	123	—
6	36	54
2	12	18

ЧИНН 356 42

ИНАЧЕ.

ИНАЧЕ.

РИБЪ ЗА 1 ФО. $\frac{1}{5}$ ЦО 369 РИБИ?

12 18

ЧИНН 356 42

РИБЪ ЗА 59 КР. ЦО 345 РИБИ?

30	172	30
20	115	—
6	34	30
3	17	15

ЧИНН 339 15

ИНАЧЕ.

РИБЪ ЗА 1 ФО. $\frac{1}{6}$ ЦО 345 РИБИ?

5 45

ЧИНН 339 15

Плата Навка.

Показветъ, како бала поговати, кады ком стварь или цо нивѣдъ за 1, или више форинти, ка томъ іощъ и краицара, кѣпимъ, или продамъ, напримѣръ:

1 Комадъ за 2 ф. 10 кр. цо $47\frac{5}{8}$ ком?

47	37	
95	15	
7	56	1
+ чини 103 11 1 чет.		

Кады еданъ комадъ, ривъ, центъ, фунтъ или цо бѣде, етъ за 1 ф. кѣплено; то толико форинти износи, колико у вопрогителномъ ракамъ стои комади, ривъ, центъ, фунтъ, или цо бы было.

Акако у предположенномъ еземплѣ комадъ за 2 ф. 10 кр. поставлено; такогама вопрогителный ракамъ $47\frac{5}{8}$ съ 2 умножію, а 10 кр. како $\frac{1}{2}$ ф. по преждной навки изъ тога извадію, цо изашло, то составіюсамъ, и чини како горѣ.

1 Це: за 7 ф. 36 кр. цо $97\frac{4}{5}$ це?

30	97	48
6	684	36
	48	54
	9	$46\frac{4}{5}$
+ чини 743 $16\frac{4}{5}$ чет.		

Ривъ за 15 ф. 48 кр. цо $379\frac{5}{8}$ ривы?

10	379	50
5	3798	20
	1899	10
	1899	20
	303	52
+ чини 6001 22 чет.		

Свихъ 15 ф.: расположіюсамъ на 10 и 5; тако мѣтуплицирамъ вопрогителный ракамъ съ 10, погѣ съ 5, свихъ пакъ 48 кр. держимъ за $\frac{4}{5}$ ф.: умножимъ вопрогителный ракамъ съ кроицема 4, цо изаѣе, дѣлимъ съ назывателема 5, и помрламъ оной ракамъ, чини како горѣ.

1 фѣ: за 17 ф. 4 кр. цо $149\frac{2}{5}$ фѣ?

10	3	149	22	2
7	1	1493	45	
		1045	37	2
		7	28	— $\frac{1}{2}$
		2	29	1 $\frac{1}{2}$
+ чини 2549 20 —				

Скѣ 4 кр. расположи на 3, како $\frac{1}{2}$ ф. на 1, како $\frac{1}{5}$. съ оными 20 найпре раздѣли вопрогителъ, погѣ цо изаѣе, то съ 3 дивидиранъ; ерво 1 кр. изъ 3 како $\frac{1}{5}$ вадись.

Цѣн:

172

Регула дотри

цен: за 178 фо. 45 кр. що 318 це?

100	30	31800
70	15	22260
8		2544
		159
		79 30
чини		56842 30

Овихъ 178 фо. расположіюгамъ на 100, 70 и 8. и са свакимсамъ вопросителній ракамъ мѣл-типлицирао; а овихъ 45 кр. на 30 и 15, и раздѣліо вопросителя вмѣсто 30 съ $\frac{1}{2}$, и цюміе изашло, тосамъ опетъ вмѣсто 15 съ $\frac{1}{2}$; ерво 15 до 30, или изъ 30, чини $\frac{1}{2}$, и изашло како горѣ.

І цента различна хеспана, за 1706 фо. 40 кр. пощюѣ стати 317 центи?

цента.	форинта.	кр.	цента.
І	1706	40	317
	1000		317000
	700		221900
	6		1902
			211 20
чини			541013 20

Овихъ послѣднихъ 6 фо. кадъ на триталове умножимъ, изаѣми 18 триталова, а 40 кр. чине

у разе. и цѣл. ракамъ. 173

не $\frac{2}{3}$; тако ова $\frac{2}{3}$ кадимъ изъ 18 тритала, чини $\frac{1}{3}$; ерво 18 раздѣли съ 2, изаѣе 9, и овое $\frac{1}{3}$, послѣ съ ови 9 дѣли оно, цютіе отъ 6 фо. изашло.

И паки: еданъ бронтъ 483 рѣку мараша по 5 на свакъ рѣку, колико чине форинти, и са-више краицара.

рѣка.	фор.	кр.	рѣка.
І	І	25	483
		20	161
		5	40 15
чини			684 15

Бсамъ и прежде споминао, да кадъ І ком. рива, и проч. І форинта кощѣе, тако долази то-лико форинти, колико вопросителній ракамъ покажетъ. дакле оведѣ чине 483 рѣке 483 фор. а 20 кр. како $\frac{1}{3}$ фо. вади изъ овихъ 483 фо. а 5 кр. вадеѣи изъ 20, чини $\frac{1}{3}$, тако ован $\frac{1}{3}$ вади цютіе отъ $\frac{1}{3}$ фо. изашло, послѣ скѣпи сватри ова реда, чини како горѣ.

Дрѣгій бронтъ 79 рѣкѣ и 4 мараша, колико чине фор: и остали краицара.

рѣка.	фор:	кр:	рѣка.
І	І	25	79
		15	19 45
		10	13 10
четири мар:			І 8
чини			113 3

Обдѣлимъ Овнхъ 25 кр. на 15 како $\frac{1}{4}$ фо. и на 10, како $\frac{1}{6}$ фо. расположѣю, и свако поредѣ изъ вопросителногъ ракама вадѣю, а вмѣсто 4 мар: даметнѣо 1 фо. 8 кр. чини како горѣ.

Искѣномѣ оваче у рачѣну не нѣждно по овакомъ еземплу уредѣ метати; но кадѣ записѣтъ рѣке, може еъ 3 такове дивидирати, и що изаѣе, то еъ 4, и тако свршѣю; Или може рѣке еъ 4 послѣ еъ 6 дѣлити, како садѣ у горнемъ еземплѣ шое пословатѣ, и кадѣ савише мараша еѣв, такове кѣ нимъ адирати, и таково добро.

Нѣкѣи има 1479 рѣку петака, колико чинѣ фор? по 5 петака на рѣку хесаплеѣи.

Рѣка	кр.	Рѣка	
1	35	1479	
	30	739	30
	5	123	15
		чини	862 45

Овнхъ 35 расположѣюсамъ на 30, како $\frac{1}{2}$ фор. и на 5, како $\frac{1}{6}$ изъ ово 30 кр. вадѣи, чини 862 фо. 45 кр. На воли стонтѣ, ово 35 кр. на 20 и 15 кр. како $\frac{1}{2}$ и $\frac{1}{4}$ фо. расположити, послѣ свако посеби изъ вопросителногъ ракама вадѣи, како слѣдѣюще показѣтъ.

315 рѣкѣ петака колико фор. и савише кр.

	315	рѣкѣ петака
	105	
	78	45
чини	183	45

И пакѣ: еданѣ Бургундскѣи Талирѣ вреди 1 $\frac{3}{4}$ фо: колико чинѣ 719 талировѣ фор.

	359	30
	179	45
чини	1258	15 кр:

Ова $\frac{1}{4}$ фо: на 2 како $\frac{1}{2}$, и на 1, кое изъ $\frac{1}{2}$ чини $\frac{1}{2}$ расположимъ, чини како горѣ. Дколи пакѣ Овнхъ 719 талира еъ разѣеногъ ракама бройцемъ 3 умножимъ, и еъ нѣговимъ назывателемъ 4 дивидирамъ, (но що изъ мѣлтиплицирана изаѣе помрламъ) послѣ скѣпимъ у свѣмѣ, и такоѣе добро изаѣи.

	Талири
	719
	2157
	539
чини	1258 15

Или нѣпре дивидирамъ еъ назывателемъ 4, и що изаѣе, то мѣлтиплицирамъ еъ бройцемъ 3. (како що горѣ у пословатѣ), свѣе едно.

Гетцла дятри

Уалири

719

278 48

539 15

Чини 1258 15

И пакы: I дькаты вреди $3\frac{7}{8}$ фо. колико чине
форинтова 573 дькаты?

1719

71 $\frac{7}{8}$

501 $\frac{7}{8}$

Чини 2220 $\frac{7}{8}$ фо.

И пакы: I холанд: дькаты вреди $4\frac{1}{2}$ фо.
що чине 573 дьк?

2292

71 37 2

Чини 2363 37 2 четв.

И пакы: I цес. дькаты вреди $4\frac{1}{2}$ фор.
що чине 123 цес. дь?

492

20 30

Чини 512 30 кр.

И пакы: I кременцкй дь: вреди $4\frac{1}{2}$ фо.
що чине 348 крм. дь?

1392

69 36

Чини 1461 36 кр.

у разв. и цѣл. ракамъ

И пакы: $\frac{1}{2}$ свференъ вреди 6 фо. II кр. I чет.
що чине 329. полъ свференова?

свф.	фор.	кр.	четв.	свфер.
	6	II	I	329
		IO		1974
		I	I	54 50
				6 51 $\frac{1}{4}$
Чини				2035 41 $\frac{1}{4}$

Овдѣсамъ II кр. I чет. расположио на IO, I и I чет. Овиухъ IO кр. чине $\frac{1}{6}$ фо. и еъ ови 6 дивидирамъ горѣ дькаты 329, а I кр. и I четв. чине 5 чет. тако ово 5 чет. вадимъ изъ IO кр. кои чине 40 четв. како $\frac{1}{6}$: тако садъ еъ ови 8 дивидирамъ оно, щоміе отъ $\frac{1}{6}$ дивидирамъи изашло, послѣ скъпи у свмъ, изатиѣ како горѣ.

Иначе.

Умножи 329 полъ свферена на $6\frac{1}{2}$ фо. ерво $\frac{1}{6}$ фо. чине II $\frac{1}{4}$ кр.

329

6 $\frac{1}{2}$

1974

687

61 $\frac{11}{16}$

Чини 2035 $\frac{11}{16}$ или 41 $\frac{1}{4}$ кр.

М

И па-

178

РЕГЛА ДЕТРИ

И ПАКИ: I ЦЪЛЫЙ СВФЕРИНА ВРЕДИ 12 ФОР. 22
КР. 2 ЧЕТЬ. ЦО ЧИНЕ 213 СВФЕРИНА ЦЪЛЫХЪ.

СВФ.	ФОР.	КР.	ЧЕТЬ.	СВФЕР.
I	12	22	2	213
	10	20		2130
	2	2	2	426
				71
				8 52 2

ЧИНИ 2635 52 2 ЧЕТЬ.

ОВДЪ 2 КР. 2 ЧЕТЬ. ТООРТЪ 10 ЧЕТЬ. ИЗЪ 20
КР. ИЛИ 80 ЧЕТЬ. ЧИНИ $\frac{1}{8}$.

ИНАЧЕ.

I ЦЪЛЫЙ СВФЕР. 12 ФОР. 22 $\frac{1}{2}$ КР. ЦО 213 СВФЕР?

	426
	213
	2556
	838
	79 $\frac{7}{8}$
ЧИНИ	2635 $\frac{7}{8}$ ФО.

И ПАКИ: I ЦЕНТА ЗА 278 ФО. 36 КР. 3 ЧЕТ.
ПОЩОБЕ ДОЪИ 678 ЦЕНТИ?

ЦЕ.

У РАЗК. И ЦЪЛ. РАКЛМЪ

179

ЦЕ.	ФО:	КР.	ЧЕТЬ.	ЦЕН.
I	278	36	3	678
	200	30	$\frac{1}{2}$	135600
	70	6		47460
	8			5424
				339
				67 48
				8 28 2

ЧИНИ 188899 16 2 ЧЕТЬ.

ОВДЪ ОВА 3 ЧЕТЬ. ИЗЪ 6 КР. ИЛИ 24 ЧЕТЬ. ВА-
ДЕКИ ИМЪМЪ $\frac{1}{2}$, И ИЗ ОВИ 8 ДИВИДИРОСАМЪ НАЙ-
ДОЛНЮ ПОЗИЦІЮ.

И ПАКИ: I КОМАДЪ ЗА 467 ФО. 38 КР. 3 ЧЕТ.
ПОЩОБЕ ДОЪИ 965 КОМАДЪ?

КОМ.	ФО.	КР.	ЧЕТЬ.	КОМ.
I	467	38	3	965
	400	30	2	386000
	60	6	1	57900
	7	2		6755
				482 30
				96 30
				32 10
				8 2 2
				4 1 1

ЧИНИ 451278 13 3 ЧЕТЬ.

М 2

ОКЕ

Ове 3 четв. расположіюсамъ на 2 и 1, пакъ
вадимъ 2 четв. изъ 2 кр. или 8 четв. како $\frac{1}{4}$,
а еданъ изъ 2 четв. како $\frac{1}{2}$, и сотимъ дивн-
дило, како що видишь.

И пакы: 1 ком. злата за 481 ф. 38 кр.
3 $\frac{1}{4}$ четв. що 496 $\frac{2}{3}$ комади?

198400		
39680		
496		
248		
49	36	
16	32	
4	8	
2	4	
—	31	
868	27	2 $\frac{1}{2}$
321	5	3 $\frac{1}{2}$

чини 239217 56 3 $\frac{1}{2}$ чет.

Овдѣсамъ із форинтами умножію вопрогителный
ракамъ, а 38 кр. расположію на 30, како $\frac{1}{2}$,
и на 6, како $\frac{1}{5}$ изъ окихъ 30. на 2 како $\frac{1}{3}$
изъ 6. Поголъ 3 $\frac{1}{4}$ четв. расположіюсамъ на 2,
како изъ 2 кр. или 8 четв. $\frac{1}{4}$. Остаемъ іощъ
1 $\frac{1}{4}$ четв. тако овли 1 вадимъ изъ 2 чет. ка-
ко $\frac{1}{2}$, а $\frac{1}{4}$ изъ ове поле како $\frac{1}{4}$, и такосамъ
погласко како що горѣ видишь.

Іощъ

Іощъ коды вопрогителного ракамъ Остаемъ $\frac{1}{4}$
комада недмножена. Тако поки із того развѣ-
ного ракамъ бройцемъ, тоетъ із 2, и умножи
средній ракамъ, найпре четв. що изаке, то
учиня у крайцаре, коесамъ вѣкъ показывао како
вала умножавати; кадъ свершишь, тогда із на-
зывателемъ тоетъ 4 дивидранъ, шотіе отъ
бройца изашао, и погелъ сквли у свмъ.

Шеста Навка.

Содержава у себи еземплас, коесе отъ нѣ-
кихъ на крестъ развѣеній ракамъ, а отъ нѣкихъ
терговачкїи нарычетъ.

Ривъ за 5 $\frac{2}{3}$ ф. що 16 $\frac{2}{3}$ рива?

81 $\frac{7}{8}$	8	21	24
5 $\frac{1}{24}$	X	11	—
5 $\frac{1}{24}$	X	11	—

чини 92 $\frac{9}{24}$ ф. 43 | I
28 | I
I |

М 3

Иначе.

Ривз	Фор.	Ривз	Ривз	Ривз
I	$5\frac{1}{2}$	$16\frac{1}{2}$	22	2
		81	52	2
		5	27	2
		5	27	2
Чини	92	47	2	чет.

Овакимъ начиномъ манѣ ракамъ потребуемъ, и свѣа изакази како и упрѣжнихъ.

Ющъ волѣ, кады кои зна и дръгоачѣимъ начиномъ еземпле правити: ерво чреза то Хитрость у Хесапу и вѣжество кацшеє быва. Зато препорѣчамъ свакомъ, чтобы негемо по свѣа моима еземпли, но еше и своимъ особитимъ трѣдомъ толико практикуарое, каковы на манѣ и кратше кои еземпла могао прохесапити. Напримѣра:

по	$57\frac{1}{2}$ ривз	$3\frac{1}{4}$ Фор.
	171	
	$1\frac{1}{2}$	
	$42\frac{1}{3}$	
Чини	$215\frac{5}{8}$	Фо.

Ерво I, како горнегъ развѣеногъ ракамъ бронуцъ немѣлтицира, такосамъ ова 3 фо: ез нѣгобинъ назывателемъ дивидиро, изаѣми $1\frac{1}{2}$ фо. а ка-

а какосамъ 57 ривз вѣтъ найпре ез 3 умножѣо, тако дѣлимъ свѣа 171 ез 4, изаѣе $42\frac{1}{4}$ фо. поглѣ два бронуца едного ез дръгимъ умножа-влюки, такоберъ и два назывателемъ, чини $\frac{1}{2}$ фо. а заедно $215\frac{5}{8}$ фо.

Иначе.

Ривз	Фор.	Ривз	Ривз
I	$3\frac{1}{4}$	$57\frac{1}{2}$	30
		172	30
		43	7 2
Чини	215	37	2 чет.

Овакови еземпли могутсе ющъ и онимъ горѣ у трѣкой наѣки представленимъ начиномъ погловати.

Ривз	Фор.	Ривз
I	$3\frac{1}{4}$	$57\frac{1}{2}$
	$26\frac{1}{4}$	7
	210	$8\frac{1}{2}$
	$3\frac{3}{4}$	
	$1\frac{1}{8}$	
Чини	$215\frac{5}{8}$	фо.

Средѣсамъ средній ракамъ умножѣо найпре ез 7, и цюмѣе изашло, то опетъ ез 8, ющми влѣа ез $1\frac{1}{2}$; ерво ез I немогу мѣлтицирати, зато пишемъ средній ракамъ колико етъ $3\frac{1}{4}$. Далѣ валами ово ез $\frac{1}{2}$ дивидирати, изаѣе $1\frac{1}{2}$ фо. скѣпивши у свѣа, чини како горѣ.

И пакы: Рива за 4 ф. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{4}$. що $57\frac{1}{2}$ риви²

230

14 $\frac{3}{8}$

чини 215 $\frac{5}{8}$ ф.

Вопросительній ракамъ съ 4 мультиплицирати, и $\frac{1}{4}$ изъ тогъ извадити и състраирати; чини како горѣ, и овакое найкратшій начинъ.

Иначе.

1 Рива за 3 $\frac{1}{4}$ ф. $\frac{1}{4}$. $\frac{1}{4}$. що $57\frac{1}{2}$ риви²

2

172 $\frac{1}{2}$

1

28 $\frac{1}{4}$

14 $\frac{3}{8}$

чини 215 $\frac{5}{8}$ ф.

Обдѣ найпре съ 3 ф. умножи средній ракамъ $57\frac{1}{2}$ рива, изаѣе $172\frac{1}{2}$ ф. Ова $\frac{1}{4}$ расположи на $\frac{1}{4}$ и $\frac{1}{4}$. садъ съ ова $\frac{2}{4}$ погуби; умножи копосителя съ 2, що изаѣе, то съ 4 дивидиран, изаѣе $28\frac{1}{4}$, кое метни подъ $172\frac{1}{2}$, дальъ съ $\frac{1}{4}$, тако погуби, свдѣти да съ 1 неможешъ мультиплицирати, но останеца цѣо копоситель, тако съ 4 дивидиран, изаѣе $14\frac{3}{8}$ ф. запиши, и адидан у сумѣ, како горѣ що видишь. Бсть да многимъ начиномъ можешъ овакое еземпле пословати, а пакъ оставламъ на волю свакомъ извратки, когга хоѣе, и съ нимъ у хесапѣ водитисе.

И па-

И пакы: _____ 63 $\frac{2}{5}$ центи

по _____ 19 $\frac{5}{6}$ ф.

567

63

30

38

7 $\frac{7}{8}$

18

318

52 $\frac{1}{2}$

18

15

$\frac{1}{7}$

10

10

чини 1257 $\frac{1}{10}$ ф. 43 } I

1 } I

Иначе.

Цента за 19 $\frac{5}{6}$ ф. що 63 $\frac{2}{5}$ центъ

19

50

7

138

50

9

$\frac{2}{5}$

1249

30

I

3

58

I

3

58

чини 1257 26

Или погубдній съ среднимъ, или среднѣга съ погубднымъ мультиплицирао, бсть едно.

И па-

И паки: 215 $\frac{3}{4}$ фвнте
 за 7 $\frac{2}{3}$ фо.

1505 12
 21
 5 $\frac{1}{4}$ 3 3
 143 $\frac{1}{2}$ 4 4
 $\frac{1}{2}$ 6 6

чини 1654 $\frac{1}{2}$ фо. X3 }
 I

И паки: 1 ривз за 4 $\frac{5}{6}$ фо. що 39 $\frac{3}{4}$ ривз?

159

6 $\frac{5}{8}$
 33 $\frac{1}{8}$

чини 192 $\frac{1}{8}$ фо.

Или тако:

1 ривз за 4 $\frac{5}{6}$ фо. що 39 $\frac{3}{4}$ ривз?

39 45

159

X38 X8

33 7 2

чини 192 7 2 чет.

Вопрогитель овдѣ есть са среднѣга развѣенога
 ракама вроицемъ умноженъ, и съ нѣговимъ на-
 зивателемъ дивидранъ, у прежднѣмъ есамъ
 найпре

найпре съ назывателемъ 6 дивидрано, и щомне
 изашло, то съ нѣговимъ 5 мвлатипицирано.

И паки: 17 $\frac{5}{6}$ ри. за 2 $\frac{7}{8}$ фо. чини 51 фо.
 16 кр. I четв.

И паки: 23 $\frac{1}{2}$ фв. за 9 $\frac{2}{3}$ фо. чини 229 фо. 35 кр.

И паки: 127 $\frac{2}{3}$ це. за 18 $\frac{5}{6}$ фо. чини 2399 $\frac{1}{10}$ фо.

И паки: 29 $\frac{1}{2}$ ло. за 10 $\frac{4}{5}$ фо. чини 318 $\frac{3}{5}$ фо.

И паки: 77 $\frac{2}{3}$ ри. за 5 $\frac{1}{2}$ фо. чини 427 $\frac{1}{2}$ фо.

И паки: 234 $\frac{5}{6}$ Кл. за 7 $\frac{2}{3}$ фо. чини 1800 $\frac{7}{8}$ фо.

И паки: 396 $\frac{1}{2}$ ри. за 2 $\frac{5}{8}$ фо. чини 5005 $\frac{1}{2}$ фо.

Седмаъ Навка.

Ова навка есть потребна Болтажѣмъ, по-
 томъ что она показветъ, како можно накратко
 съ 60 таломъ форинте прохеланити, на прим.
 I комадъ отъ 60 ривк за 38 фо. пощое I ривз?

ривз	фо.	ривз
60	38	I
<u>6</u>	<u>6</u>	<u>20</u>
10		

чини 30 кр.

Овнхъ 50 ривк есамъ расположѣно на 6 пѣти 10,
 и съ овнхъ 6 дивидрано 35 фо. изашломи 6 фо.

20 кр. и 12 10 ово, изшломи 38 кр. кошче
ривз. но іощз краѣмз начиномз

60 ривн за 38 фo. що і ривз?

чини 38 кр.

Овдѣ нїе потреба овыхз 60 располагати, ни
из нимз чтолико дѣлати, но держимз у пме-
ти, да 60, из коимз бы требало средный ра-
камз дѣлати, есть $\frac{1}{60}$ фo. или 1 кр. а из 1
немогѣ дѣлати, но запишемз изподз фoр.
Онолико краицара колико фo. есть, како горѣ 38
фo. кошче 60 ривн: зато долази по 38 кр.

И паки: $\frac{1}{60}$ аковз вїна за 8 фo. що і олга?

8 кр.

И паки: 60 рив. за 35 фo. 36 кр. що і ривз?

чини 35 $\frac{36 \overset{2}{3}}{60 \mid 5}$ кр.

Кадег уреди фo. и кр. можешь найкраѣе овако
погловати, колико фo. толико краицара; колико
краицара, толико 60 тали, како горе 35 фo.
чини 35 кр. 36 кр. $\frac{3 \overset{6}{6}}$ кое уманавлюѣи изаѣе
 $\frac{1}{5}$. и тако кошче 1 ривз за $35 \frac{2}{5}$ кр.

И паки: 30 рив. за 39 фo. що і рив?

5 $\frac{7 \ 48}{6}$

чини 1 18 кр.

Овыхз 30 рив. есамз расположїо на 5 пѣти 6,
и найпре 12 5 дивидирао 39 фo. що изашло,
то опетз 12 6, и тако изашао ривз по 1 фo.
18 кр.

Кратше.

30 ривн за 39 фo. що і рив?

1 $\frac{78}{60 \mid 1}$ фo. 18 кр.

Овыхз 39 фo. есамз 12 2 умножїо, и изашло
78 кр. кое чини 1 фo. 18 кр. ерз 30 чини
 $\frac{1}{2}$ фo. или $\frac{1}{30}$ фo. чини 2 кр. зато есамз 12
2 кр. умножїо средный ракамз: Тако комадз,
кои 30 ривн, или що дрого, кое бы 12 30 по-
треба была дивидирати, само фo. или кр. бѣ-
дѣтз 12 2 умножи, покажетее одна свма.
Но іощз краѣе:

30 ривн за 39 фo. що і ривз?
 $\frac{9 \overset{2}{2}}{30 \mid 10}$ фo.

тоесть 30 у 39, наѣе 1 фo. и $\frac{2}{10}$, или 18 кр.

И паки: 1 ком. платна 27 фo. що і рив?

30 рив. чини 54 кр.

И паки: 1 ком. за 34 фo. що і ривз?

чини 1 8 кр.

И пакы : 1 ком. 11 ф. що 1 ри?

чини 22 кр.

Якобы слычелесе крайцаре коды форинтахъ, то надобно кр. найпре из преднимъ ракамомъ раздѣлити, како слыдѣетъ:

1 Ком. за 52 ф. 30 кр. що 1 рива?

30 ривы чини 1 45 кр.

Кады коды ф. крайцаре стоетъ, то треба раздѣлити из напредъ стоащими 30 Оныхъ 30 кр. изаѣе 1 кр. тако окв кр. додан кады почнешь из 2 умножавати 52 ф. скажешь : 2 пѣтъ 2, естъ 4 и 1, чини 5 : и 2 пѣтъ 5 естъ 10; Оныхъ из 6 дѣлити, чини 1 ф. 45 кр.

И пакы : 1 ком. за 40 ф. 36 кр. що 1 ри?

30 ри. чини 1 21 $\frac{1}{5}$ кр.

Обдѣ 36 раздѣли из 30, долази 1 $\frac{1}{5}$ кр. кое такоберъ додан у кр. що отъ ф. изаѣе.

И пакы : 1 ком. за 17 ф. 20 кр. що 1 ри?

30 ри. чини 34 $\frac{2}{5}$ кр.

Обдѣ 20 кр. из 30 дѣлити неможно, тако остаетъ развѣтены ракамъ $\frac{2}{5}$, или $\frac{2}{5}$, кое додан протчимъ кр.

И па-

И пакы : 1 ком. 6 ф. 15 кр. що 1 ри?

30 чини 12 $\frac{1}{2}$ кр.

Овима лачинома прохелспитсе, кады комады свѣкна има 20 ривы, и кощѣе 46 ф. вопрося естъ, пощое 1 рива?

Рива	Фор.	Рива
20	46	1

чини 2 ф. 18 кр.

Ерз 20 кр. $\frac{1}{5}$, или $\frac{1}{5}$ ф. 3 кр. чине : зато из 3 умножимъ фор. и що изаѣе, то из 60 дивидирамъ у ф. како горѣ.

И пакы : 1 ком. раше 8 ф. що 1 ри?

20 чини — 24 кр.

И пакы : 1 ком. чохе 23 ф. 38 кр. що 1 ри?

20 чини 1 10 $\frac{2}{5}$ кр.

Обдѣ Оныхъ 38 кр. естама из 20 дивидирао, изашломи 1 $\frac{2}{5}$ кр. коесамъ после из 3 умножаванѣи ф. додао.

И пакы : 1 ком. за 36 кр. що 1 рива?

20 чини 1 $\frac{4}{5}$ кр.

Равнымъ образомъ и Оная комады, кои 15 ривы держитъ, а кощѣе 34 ф. що 1 рива?

чини 2 16 кр.

И

Ерзо

Ербо $\frac{1}{15}$ фо. чини 4 кр. тако сз 4 кр. умножи како горѣ показано.

И ком. марама 16 фо. 34 кр. що 1 мар.

15 чини 1 $6\frac{4}{15}$ кр.

Раздѣлюема 34 кр. сз 15, изашло $2\frac{4}{15}$, кое додато у оне кр. що отз 4 мѣлтиплацираюти фор. изашло.

И паки: 1 ком. 32 кр. що 1 ривз?

15 чини $2\frac{2}{15}$ кр.

Кадз тѣце ножеба кошѣе 12 фо. пощо 1 парз?

12 чини 1

Ербо $\frac{1}{12}$ фо: есть 5 кр. тако сз 5 умножи фо. и що изате, раздѣли сз 60, вѣдетз како горѣ.

И паки: 1 тѣце Марма 19 фо. 15 кр. що 1 мар?

12 чини 1 $36\frac{1}{4}$

Кадз у комаду 10 парчета има, и кошѣе 7 фо. 43 кр. пощо едно парче? чини $46\frac{3}{10}$ кр. Ерз $\frac{1}{10}$ фор. есть 6 кр. зато сз 6 послѣдемз.

И паки: 10 фѣ. за 45 фо. 58 кр. пощо 1 фѣ?

чини 4 $35\frac{4}{5}$

Осма

Осма Навка.

Показветз, како можно накратко прохесипити, кадз напредз 40, а кадз бопросителз 1 стоитз, напр.

40 ока соли 4 фо. що 1 ока.
2

чини 6 кр.

Ербо $\frac{1}{4}$ фо. чини $1\frac{1}{2}$ кр. дакле колико 40 ока кошѣютз форинтова, толико Крайцарз и полвтинз кошѣе 1 ока: зато раздѣлимз фо. наполакз, и адирамз у сѣмѣ, чини како горѣ.

И паки 40 ица вѣна 8 фо. що 1 ица?

5 1 36
8

чини — 12 кр.

Иначе кратше.

Ица фо. Ица
40 8 1

чини $\frac{8}{40}$ фо. или $\frac{1}{5}$ фо. тоестъ 12 кр.

И паки: 40 ица ракиѣ 5 фо. що 1 ица?
 $2\frac{1}{2}$

чини $7\frac{1}{2}$ кр.

И 2

И естан

Я ЄСТАБЕИ КОДЗ ФОР. СЛВЧЛЕСЕ И КРАИЦАРЕ,
ТАКО РАЗДВЛИ ІЗ НАПРЕДСТОАЩИМИ 40, И ЦО
ИЗАКЕ, АДІРАИ У СВМВ.

$$40 \text{ ОКА БВНЕ } 5 \text{ ФО. } 20 \text{ КР. ЦО } 1 \text{ ОКА?}$$

$$\frac{2 \frac{1}{2}}{2}$$

ЧИНИ 8 — КР.

НАЙПРЕ ЄІЗМЗ РАСПОЛОВІО 5 ФО. ИЗАШЛО $2 \frac{1}{2}$,
ПОСЛВ ПРОМОТРОСАМЗ КОЛИКО У СРЕДИ СТОАЩІЕ
20 КР: НАПРАМЗ ПРІДНІХЗ 40 ЧИНИ, НАШАСОСАМЗ
 $\frac{1}{2}$; ОВО СКВПІВШИ У СВМВ, ЧИНИ 8 КР.

И ПАКИ: $\frac{1 \text{ КОМ. ПАНТЛ. } 10 \text{ ФО: } 30 \text{ КР. ЦО } 1 \text{ РИ?}}{40}$

$$\frac{5 \frac{1}{4}}{40}$$

ЧИНИ $15 \frac{3}{4}$ КР.

И ПАКИ: $\frac{1 \text{ КОМ. ПАНТЛ. } 4 \frac{1}{4} \text{ ФО. ЦО } 1 \text{ РИВЗ?}}{40}$

$$\frac{2 \frac{1}{4}}{40}$$

ЧИНИ $7 \frac{1}{2}$ КР.

И ПАКИ: 40 РИ. СВКИА $134 \frac{7}{8}$ ФО. ЦО 1 РИВЗ?

$$\begin{array}{r} 134 \quad 82 \quad 2 \\ 67 \quad \text{—} \quad \text{—} \\ 1 \quad \text{—} \quad 1 \frac{1}{4} \end{array}$$

ЧИНИ 3 22 $1 \frac{1}{4}$

ДАГШЕ:

ДАГШЕ:	РИВЗ	ФО.	КР.	ЧЕТ.	РИВЗ
	40	134	82	2	1
	5	26	58	2	
	8				
	ЧИНИ	3	22	$1 \frac{1}{4}$	

ИНАЧЕ.

40 РИВИ ЗА $134 \frac{7}{8}$ ФО. ЦО 1 РИВЗ?

$$\frac{67 \frac{7}{8}}{1 \frac{1}{4}}$$

ЧИНИ 3 22 $\frac{5}{8}$ КР.

СВКИ КОМАДЗ, КОИ 40 РИВИ ДЕРЖИТЗ, МОЖЕТСЕ
ОКИМЗ ПРЕДПОКАЗАТИМЗ ОБРАЗОМЗ НАКРАТКО ПРО-
ХЕСАПИТИ.

ДЕВЕТА НАВКА.

СО ОТСВЦЫВАНЮ НВЛЫ, И ЧТО ПРИТОМЗ
СМОТРИТИ ТРЕБА.

КАДЗ І ВОПРОСИТЕЛЬ ЄСТЬ, ТО ІЗ НИМЗ НЕ-
МОЖНО НИ МВЛТИПЛИЦИРАТИ, НИ ДИВИДИРАТИ: РАВНО
АКОБЫ КОИ РАКАМЗ ТРЕБАЛО ДИВИДИРАТИ ІЗ ІО,
ТО ОТА ДЕСНЕ РВКЕ ОТСВЦЫ ТОКМО ЄДАНЗ РА-
КАМЗ, И ТАКО ОНЫЕ РАКАМИ КЗ ЛВКОЙ РВКИ ЄСУ
КВОЦІЕНТИ, А ОТСВЧЕННЫЕ ПОКАЗВЮТЗ РЕЕТЗ.
И ПАКИ АКО РАКАМЗ ИМА ДВЛТИТСЕ СЯ ІОО,
ОТСВЦИ ДВА РАКАМА; АКО ІЗ ІООО, ТО ТРИ
РАКАМА, И ТАКО ДАЛВ, КОЛИКО БВДЕТЗ НВЛЗ,
ТОЛИКО РАКАМА РАСТАКИ.

И 3

ЦЕНТА

ЦЕНТА ХЕСАПА ЗА 17 ФО. 30. ПОЩО 1 ФВНТА?
ЧИНИ 10 КР. 2 ЧЕТ.

ФВ.	ФО.	КР.	ФВ.
100	17	30	1
	60		

кр. 10|50 и
4

чет. 2|00

ЕРЪ ИЗ 100 НЕМОЖНО 17 ФО. ДЪЛТИ ; ЗАТО
ЕСАМЪ ТАКОВЕ СА 60 УМНОЖИО И У КР. УЧИНИО,
И ОВО ДО НИХЪ СТОАЩИХЪ 30 КР. ДОДАО , ПО-
СЛЪ ДВА РАКАМА ОТЪБЪКЛО : ОСТАЛО 50 : ОВНХЪ
ЕСАМЪ ИЗ 4 У ЧЕТВЕРТЕ УЧИНИО, И ПОСЛЪ ОПЕТЪ
ОТЪБЪКЛО ДВА РАКАМА , КАКО ВИДИТСЕ ; ТАКИМЪ
ОБРАЗОМЪ ДЪЛАЕТСЕ И У ПОСЛЪДВЮЩИХЪ ЕЗЕМПЛИ.

1 ЦЕ. ВЪНЕ ЗА 27 ФО. 30 КР. ЦО 1 ФВ?
60

кр. 16|50
4

чини 16 $\frac{2}{4}$ кр.

чет. 2|00

1 ЦЕН. ШЕЖЕРА 67 ФО. ЦО 1 ФВ?
60

40|20 | 2
1

чини 40 $\frac{1}{5}$ кр.

100 | 5

1 ЦЕ. БИБЕРА 58 ФО. 45 КР. ЦО 1 ФВ?
60

кр. 35|25

4

чини 35 $\frac{1}{4}$ кр.

1|00

И ПАКИ : 1 ЦЕ. МЪШКАПИ 520 ФО. ЦО 1 ФВ?
60

фо. 5|20

60

кр. 12|00

А ПОЩО ЛОТЪ КОЩЕТА, ТРЕБА ПОСЛОВАТИ ОВАКО :
32 ЛОТА 5 ФО. 12 КР. ЦО 1 ЛОТЪ?
60

4

1

18

8

9 $\frac{2}{4}$ кр.

ХЕСАПЪ

☉ ИНТЕРЕСЪ ИЛИ КАМАТЫ.

ОНЫМЪ, КОИ РЕГЪЛУ ДЕТРИ ДОБРО НАВЧИАН,
БЪДЕТЪ НАСТОАЩА РЕГЪЛА БЕСЬМА ЛАГКА : ТОГО-
РЪДИ ХОТЮ У ОВОИ И У СЛЪДВЮЩЕЙ ДЕСЕТОИ
НАВКИ О РАЗНЫХЪ ПОЛЕЗНЫХЪ И НЕЖДНЫХЪ БЕ-
ЩАХЪ СПОМЕНЪТИ, ЧТОБЫ ТРЪДОЛЖИВЫИ УЧЕНИКЪ
ЛЪЧШЕ МОГЛО ПОНАТИ.

Када какав капитал хѣшь прохесати, колико камате 5 или 6 или 10 на 100 даetz, тако попиши позицие по образѣ регуле дѣтри, и када скажешь: 100 ф. дають камате 5, 6, или 10, то колико дають 3560 ф.? садз умножи вопрошителя са среднимз; що отз умножена изаѣ, то са преждни 100 дивидири, т. е. отѣвци токмо два ракама, како быше о томз показато, на примѣрз:

100 ф. дають на годз 6 ф. що 3560 ф.?

$$\begin{array}{r} \text{ф.} \quad 213 \overline{)60} \\ \underline{60} \\ \text{кр.} \quad 36 \overline{)0} \end{array}$$

Обдѣ видите, что умножителз изподз сѣме инсамз метнѣо, но у памяти са нимз умножио, изашаоми 21360, ован' продѣктз са 100 дѣлити, треба токмо два послѣднз ракама отѣвци, и овиъз отѣченыхз 60 са 60 у кр. учинио, и послѣ опетз два ракама отѣкло, показветз да отз 3560 ф. капитал са 6 на сто, износнтз на годинѣ интесрса 213 ф. 36 кр. овано и са послѣдѣющими примѣры послѣви.

И пакы: 5 на сто камате, що износн 417 ф. 45 кр. на годинѣ?

$$\begin{array}{r} \text{ф.} \quad 20 \overline{)88} \quad 45 \\ \underline{60} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{кр.} \quad 53 \overline{)25} \\ \underline{4} \end{array}$$

чини 20 ф. 53 кр. 1 чет.

Водз Капитала стоаще кр. и четѣ. треба равнымз образомз како и ф. са среднимз ракамомз умножити; такоберз и остатокз що када отѣвчешь преждна два ракама отз кр. заостане, са 4 у чет. учини, що изаѣ, отз тогз опетз два ракама отѣвци, како що слѣдветз.

Далѣ: 5 ф. на сто, колико дають 13 ф. 13 кр. 2 чет. на годинѣ?

$$\begin{array}{r} 66 \quad 7 \quad 2 \\ \underline{60} \end{array}$$

$$39 \overline{)67}$$

4

2178 чет.

108 чини 39 кр. 2 $\frac{7}{10}$ четѣ.

Они и по слѣдкѣ отсѣченые 70 € у $\frac{70}{100}$.
 Обе съ 10 уманьши, или озгора и оздолз
 по одну нѣль померлаютки, излази $\frac{7}{10}$ чет.

Кадз когыз капитала ф. € в тако маленке,
 что такобе немогутъ са 100 дѣлнтисе, треба
 ф. како що показато, са 60 у кр. учинити,
 и послѣ отсѣцати, и проч.

Капитала кзкогыз годишнегз интересз, кон 5
 на сто длетз, іоща кратше тражити, дивиди-
 рамз такоки съ 2, и що изате, то съ 10.
 послѣдний квоціентз єсть правый годишныи ин-
 тересз, на пр:

раздѣли на 2. 13 ф. 13 кр. 2 чет.

съ 10 дѣли	6	36	3
------------	---	----	---

чини интересз	—	39	$2\frac{4}{10}$ чет.
---------------	---	----	----------------------

Иначебы требало са среднимз ракамомз, тоєсть
 5 умножити, и що изате, то са 100 дѣлн-
 ти; но можно умножаванѣ утолтити, и вмѣсто
 100 съ 20, т. € съ 2 и 10. или съ 4 и 5.
 єрво свако 20 чини, дивидирати. Причина то-
 му, що съ 20 или 2 дивидирашь, єрз 5 изз
 100 єсть 20 тый талз.

Слѣдветз дрѣгій прикладз опетз съ отсѣ-
 цыванѣмз нѣле:

ф.

ф. даятз	ф.	що ф.	кр.	чет.
100	4	9876	54	3

ф.	395 07	39	—
	60		

кр.	4 59
-----	------

	4	4	
чет.	2 36	9	чет.
	100	25	

КРАТШЕ: Кадз кон капиталз на годи-
 нѣ 4 на сто длетз, то раздѣли тай капиталз
 найпре съ 5, и що изате, опетз съ 5.

Причина томѣ, что 4 изз 100, єсть 25 тый
 талз, напр:

на Годишѣ 4 на сто интересз, що износи капи-
 тала 9876 ф. 54 кр. 3 чет.

дѣли съ 5.

дѣли съ 5	1795	22	$3\frac{4}{5}$
-----------	------	----	----------------

чини	395	4	$2\frac{9}{25}$
------	-----	---	-----------------

На Годишѣ 3 на сто камате, що износи

1243 ф. 56 кр.

ф.	37 31	48
----	-------	----

60

кр.	19 08	2
-----	-------	---

100	25
-----	----

кр.

чини на Годишѣ камате 37 ф. $19\frac{2}{5}$ кр.

на

На годинѣ 2 на сто хесеплеки, що износеть
1243 фo. 56 кр.

чини фo. 24|87 52
60

кр. 52|72
4

кр. 2|88 4
100 22
25 ЧЕТ.

КРАТШЕ = 1243 фo. 56 кр.
дѣли съ 5
дѣли съ 10 248 47 $\frac{4}{5}$
чини 24 52 2 $\frac{22}{25}$ ЧЕТ.

Прекашнїи капиталъ съ 5 и 10 дѣлеки равными
образомъ добро долази; ерз 2 изъ 100, есть
Петдесетый талъ, и 5 пѣтъ 10, есть и тако
50. Сказываю прежде, что свѣкїи капиталъ,
или быо великъ или малъ, и интересъ 5, 6,
више или манѣ на сто ишло, съ отсѣцыванїемъ
нѣде можетсе іощъ кратче прорачѣнити. Само
съ 10 раздѣли капиталъ, покажетсе ти одна
интереса, ерз 10 изъ 100 есть десетый
талъ.

КАДЗ

Кады 100 фo. капитала на годинѣ 10 фo.
камате даятъ, колико чини

3456 фo. 17 кр. 2 чет.

дѣли съ 10
чини 345 37 3

Изы овогъ можешь такоферъ 11. 12. и ви-
ше на сто камате легко прорачѣнити.

Сады треба показати, како камата на више
година, и на 1 и више мѣсеци, такоферъ на 1
и више дней отъ свѣкогъ капитала можетсе про-
хесепити. Сотимъ заключаемъ дедетѣ, и пола-
зимъ у десету навкѣ.

Дедета Навка.

Кады какавъ интересъ на 1 или више мѣсецей,
и на 1 или више дней хоѣшъ прорачѣнити, ова-
кова расположенья времена треба добро смотрити.

12 мѣцѣй расположи на 6. 4. 3 и 2. и быва

6 мѣцѣй	$\frac{1}{2}$
4	$\frac{1}{3}$
3	$\frac{1}{4}$
2	$\frac{1}{6}$

ГОДИНЕ.

Остале же мѣсеце можешъ обимъ начиномъ
расположити, како:

11	мѣсѣи	на 6	3	1 и 1
	или	на	6	4 и 1
10	мѣсѣи	на	6	3 и 1
	или	на	6	и 4
9	мѣсѣи	на	6	2 и 1
	или	на	6	и 3
8	мѣсѣи	на	6	1 и 1
	или	на	6	и 2
7	мѣсѣи	на	6	и 1
5		на	4	и 1
	или	на	3	и 2

Едана мѣсеца веди иза два како $\frac{1}{2}$.

Мѣсеца едана чреза цѣлый ован ракамз жесапи у 30 дней.

15	дней	$\frac{1}{2}$
10	—	$\frac{1}{3}$
6	—	$\frac{1}{5}$
5	—	$\frac{1}{6}$
3	—	$\frac{1}{10}$ мѣсѣа.

И све проче дневе имаши на ове талове располагати, како слѣдующий приклада показветз.

У прекашной навки листв 200 есть 3560 ф. капитала са 6 на 100 интереса на еднв годинв прохесаплена, и изшло 213 ф. 36 кр. интереса. Едва вопрога есть, колико бы на 3 године 11 мѣсѣи, и 29 дней интереса произышло?

на 1

на 1 годинв или 12 мѣсѣи — 213 ф. 36 кр.

на 3 године	640	48	—
на $\frac{1}{2}$ год. или 6 мѣсѣи	106	48	—
на $\frac{1}{3}$ год. или 4 мѣсѣа	71	12	—
на 1 мѣсѣа	17	48	—
на 15 дней, или $\frac{1}{2}$ мѣсѣа	8	54	—
на 10 дней, или $\frac{1}{3}$ мѣсѣа	5	56	—
на 3 дня, или $\frac{1}{10}$ мѣсѣа	1	46	$3\frac{1}{2}$
на 1 дань, или $\frac{1}{30}$ мѣсѣа	35	$2\frac{1}{2}$	—

сумма — 853 48 $1\frac{1}{2}$ ч.

Оволико дветз камате 6 на сто, 3560 ф. капитала, на 3 године, 11 мѣсѣи и 29 дней. На ован начинз можешь свлкий интересз са 5. 6. и више или меньше на сто, свлкогоз капитала, на годинв, мѣсѣа, и дань прорачвнити.

Я лкове хотѣлоге знати, колико тая 3560 ф. капитала приноситз интереса за еднв мѣсѣа; то нетреба више, кромѣ нетый капитала са 2 дѣлити, и послѣ она два послѣднв ракамз, како кода ф. тако кода кр. и чет. Отвѣти, и како что обычно, да цо на послѣдкв остане дз неможешь са 100 дѣлити, учини у развѣи ракамз, запиши реств озгорз, а раздѣлителя, тоесть 100 оздолз, и уманавди ако можешь.

Пра-

Правый Интересъ съ 6 на сто, на 1 мѣз
дѣлаеъ овако:

Предпоменутый капиталъ 3560 ф.

дѣли съ 2 ф. 17|80
60

кр. 48|00

Износъ Интересъ (како и у прѣдшнемъ при-
кладу) на 1 мѣз 17 ф. 48 кр. и ово есть
наикратшій начинъ тако тражити.

Акобы тко хотео знати причинъ того, т.е.
защо таковой капиталъ, на кои 6 на сто идетъ,
наипре съ 2 дѣланти, и послѣ преднѣ ракамѣ
отсѣцати треба, что бы одна годишный Инте-
ресъ видѣосе: Подлиннѣю того причинъ иначе
показати неможно, кромѣ чрезъ регулу Квинкве;
ербо како она прѣдшный, тако оваи, и више
такихъ вопросовъ у истѣ регулѣ Квинкве ухо-
детъ, доводимъ прѣдшній прикладъ, и кажемъ:

Сто ф. капитала износеть на годнѣ 6 ф.
камате, що износеть 3560 ф. на 1 мѣз,
стоитъ у регули овако:

100 ф. дають 6 ф. що дають 3560 ф.
на 12 мѣей на 1 мѣз

У оной регули треба две преднѣ позиціе
еднѣ съ другомъ умножити, такожеъ две по-
слѣдне, и послѣ по образу регуле детри слѣ-
доба-

дovati. Изъ обе позиціе явно видитсе, да 1
мѣзъ вопросителя не умножава: зато по практи-
ки уземъ чрезъ среднихъ 6 ф. пропорцію изъ
предстоющихъ 12 мѣей, рекши: 6 изъ 12
имамъ $\frac{1}{2}$, раздѣлимъ капиталъ послѣ съ 2; отъ
оного цоми изаке, отсѣчемъ два ракама ради
100 ф. коя напредъ стоетъ, и одна авитсе
зактеваемы отъ оного капитала на 1 мѣзъ
Интересъ.

Кады Интересъ на 1 мѣзъ прохесалимъ, и въ-
демъ знао, могъ послѣ лагко на 2. 3. 4. или
више мѣей наѣи, ера више неизсиква, но да отъ
1 мѣзъ Интересъ съ онолико умножимъ, колико
мѣей зактевама; како прѣдреченный 3560 ф.
капиталъ износеть Интересъ на 1 мѣзъ.

1 мѣзъ 17 ф. 48 кр. колико на 4 мѣзъ?

чини 71 12

1 мѣзъ 17 ф. 48 кр. колико на 6 мѣей?

чини 106 48

1 мѣзъ 17 ф. 48 кр. колико на 11 мѣей?

чини 195 48

Овимъ начиномъ све протче овакобе прикладе
дѣламъ, и мыслимъ да лагше и кратше показа-
ти неможно.

Необходно іоща знати, како можно интересъ отъ 6 на сто, що на I и више дней припада, тражити.

Обо наикратшимъ начиномъ условати, отсѣчемъ само кода десне рѣке отъ капитала два ракама, що къ лѣвой рѣки останеть, чини толико кр. рѣстъ же кои кода десне рѣке останеть, учинимъ съ 4 у четъ. пакъ два ракама отсѣчемъ, что іоща останеть, то съ назывателемъ 100 учинимъ у разбѣеный ракамъ, и уманьимъ, како овдѣ:

$$\begin{array}{r|l} 35 & \text{капиталъ} \\ \hline & 4 \\ \hline & 2 \\ \hline 2 & | 2 \\ \hline 100 & | 5 \text{ чет.} \end{array}$$

Основательна причина овога краткога хесапа долазитъ истимъ начиномъ чрезъ регулу квинкве, како:

100 ф. дають на годинѣ 6 ф. камате, що дають 3560 ф. на I дань?

100 ф. дають 6 ф. що дають 3560 ф.?

$$\begin{array}{r} 60 \\ \hline 360 \end{array}$$

на 12 мѣей

30

360

на I дань.

Гди онога дна що кода копроентела стоить, треба и овныхъ 12 мѣей съ 30 у дне учинити, изидеть 360 дней, а такоже и 6 ф. у кр. съ 60, чини 360 кр. кое есть едно прамъ другогъ еднако, и нетреба съ ними ниша пословати, но померай; сада бы требало капиталъ съ I умножити како у еземплъ стоить, но I нити умножава, нити дѣлитъ, и остаетъ капиталъ; но занеже треба капиталъ съ 100 дѣлити, тако предна два ракама отсѣци, овые къ лѣвой рѣки раками 35 съу крайцаре съ и у среди кр. стоеть. у протчихъ тако послѣи, какосамъ горѣ показывало, и износить камате 3560 ф. капатала на I дань 35 кр. 2 $\frac{2}{5}$ чет.

А кода еданпѣтъ наѣмъ колико кои капиталъ 6 на сто, на еданъ дань камате даетъ, послѣ могу чрезъ мѣлтипликацію изнаѣти, полико на 2. 3. 10, и више дней износить.

На примѣръ: колико предъпоменѣтый капиталъ 3560 ф. на 17 дней камате даетъ? Тако умножимъ оно, що на I дань долази, наипре съ 10, послѣ съ 7, и обадые позиціе адираютьи, чини како овдѣ:

$$\begin{array}{r} \text{I дань} \quad \text{—} \quad 35 \text{ кр. } 2 \frac{2}{5} \text{ чет.} \quad \text{що на } 17 \text{ дней?} \\ \hline 5 \quad 56 \quad \text{—} \quad 10 \\ \hline 4 \quad 9 \quad \frac{4}{5} \quad 7 \\ \hline \text{чини} \quad 10 \quad 5 \quad \frac{4}{5} \end{array}$$

0 2

Тако

Тако и из протчимъ отъ 2 до 29 ней.

Свѣдѣ треба смотрити, да години сѣмо за 360 дней узимама, (и иначе быти неможно,) кое 365 дней година има; зато ономѣ кон интересъ платѣа нѣколико тежше быма, како слѣдѣющій прикладъ изавитѣ:

А. естъ отъ своихъ кредиторомъ услованъ продати свой сплиава дръгомѣ, тоестъ Б., за 35650 ф. такимъ начиномъ да Б. свѣ сѣмѣ 1 Дприльма у готовѣ положитѣ. Но слѣचितѣ что Б. те новце неможетѣ составити; тако погодитѣ из А. свѣ сѣмѣ 30 Дприльма из интересомъ 6 на сто платити. Бопрошаваше дакле, колико тѣи капиталъ на 29 дней износитѣ интереса?

Рачѣна краткимъ образомъ:

кр. 356|50 ф. капиталъ
4

чет. 2|00

Долази на 1 дань камате 356 кр. 2 чет.			
тоестъ: 5 ф. 56 кр. 2 чет. на 1 дань.			
59 25 — на 10 дней.			
или 59 25 — на 10 дней.			
а 47 32 — на 8 дней.			
сѣма 172 18 2 за 29 ней.			

Свѣи прикладъ простимъ начинемъ правити:

100 ф. дантѣ 6 ф. що 35650 ф.
за 365 дней за 29 дней

365 рр

320850

71300

1033850

6

6203100

3

36

78

2884

38886

62031

38888

366

3

60

20760

32

278

888

20760

3888

36

4

1280

1

28

308

388

388

5

или 185 37

365|73

че.

Краткимъ начиномъ, гдѣ година за 360 узимама, слѣдѣетѣ что Б. за 29 дней платію интереса 172 18 ²/₄

По простой регулы хесапле-

ти, надлежитѣ токмо — 169 56 3 ¹⁷/₇₁ че.

Тако платію више — 2 21 2 ¹⁶/₇₁ че.

Ово случавале при великой сумы, зато когда мале суме не достоино окима великимз рачуномз мучитисе. Яколи бы тко изнекивало, да и оныхз 5 дней у 360 уметнешь, чтобы на манѣ интересз у нѣколико кр. изишло, то егима мало прежде показало, како вала хесапити.

Но что бы прѣвѣшнїе рачуны вѣѣма у обычїи дошли, потребно знати, да каде каквогз капитала интересз 6 на сто, на еданз или више мѣен, тако ерз на 1, или више дней овако на кратко прорачунишь, тако можешь легко такобыи 7. 8. 9. 10, или 5. 4. 3. 2. на сто приокренѣти.

Напримѣрз горѣ на стран. 208 естѣ спомениѣто, да интересз 6 на сто отз 3560 ф. капитала на 1 мѣз 17 ф. 48 кр. износитз, хоѣю да знамз, колико бы тїи капиталз 7 на сто на 1 мѣз изнео? Тако дивидирамз 17 ф. 48 кр. са 6, ерз 1 изз 6, естѣ шестыи талз, 6 и 1, чине 7, и адирамз обаѣе позицїе еднѣ из дрѣгомз, показветз авно да 3560 ф. капитала са 7 на сто, на 1 мѣз 20 ф. 46 кр. износетз, како что слѣдветз:

са 6 дѣли	—	17 ф.	48 кр.	
састави	—	2	58	

чини 20 46 интереса

А каде

А каде оваї едного мѣз интересз са 6 дивидирамз, що изате, то изз 17 ф. 48 кр. свѣтраирамз, показветз остатакз, колико тїи капиталз 3560 ф. из 5 на сто, на 1 мѣз износитз.

	ф.	кр.	
са 6 дѣли	17	48	
свѣтраирай	2	58	

чини 5 на сто 14 50 кр. камате.

Далѣ, каде прохесапленїи отз 6 на сто интересз из 3 дивидирамз, зато ерз 2 изз 6, третїи талз, а 6 и 2 чине 8, тако обаѣе позицїе адирай заедно, изатеи, колико 3560 ф. капитала 8 на сто даваюти на 1 мѣз износитз, напр:

из 3 дивидирай	17 ф.	48 кр.	
адирай	5	56	

Оволико износи 8 на сто, 23 44 интереса. Яколи ово 5 ф. 56 кр. кое дивидираюти из 3, изашло отз 17 ф. 48 кр. свѣтраирамз, покажетмисе капитала 3560 ф. що на 1 мѣз 4 на сто интересз долзи.

из 3 дѣли	17	48	
свѣтраирай	5	56	

чини 4 на сто 11 52 интереса.

0 4

више

Више пута мѣсечни 6 на сто прохесапленный
Интереса отъ 3560 ф. капитала на 2 раздѣ-
лиши, ерз 3 изъ 6, чини полакъ, а 6 и 3
есть 9. Обадве позиціе у едно адирай, изно-
мента камате 9 на сто, на 1 мѣз, како обдѣ:

на 2 дѣли	17	48
адирай	8	54

чини 9 на сто 26 42 кр. на 1 мѣз Инт.

А кадъ обв долню сѣмъ изъ горне извадимъ,
то останетъ интересъ 3 на сто отъ 3560,
капитала, що долази.

	ф.	кр.
дѣли изъ 2	17	48
извади	8	54

чини 8 54 на сто 3 Инт.

Обв капиталъ 3560 ф. интереса 10 на сто
колько чини, дивидирай напре мѣсечни 6 на сто
прохесапленный интересъ изъ 2. шо изтогъ изате,
то изъ 3. зато что 3 изъ 6, полакъ, а 1
изъ 3, третьи талъ есть, а 6 и 3 чине 9,
іоща котомъ 1. чини 10.

	ф.	кр.
дѣли изъ 2	17	48
дѣли изъ 3	8	54
адирай	2	58

чини 10 на сто 29 40 кр. 1 мѣз.

Или Обв 6 на сто прохесапленный интересъ,
дѣли изъ 3, онолико koliko изате іоща еданпѣтъ
постави и адирай; ерз 2 изъ 6 есть третьи
талъ; а 6 и 2 чине 8, іоща 2 кз нима,
чини 10.

	ф.	кр.
дѣли изъ 3	17	48
іоща злиши	5	56
адирай	5	56

чини 10 на сто 29 40 на 1 мѣз.

И паки: интересъ 2 на сто можешь легко
изъ прохесапленного 6 на сто инт. извадити,
кадъ обв инт. шотіе отъ 6 изашло изъ 3 дн-
видирашь, ерз 2 изъ 6 есть третьи талъ,
тако долази отъ 3560 ф. 5 ф. 50 кр.

	ф.	кр.
дѣли изъ 3	17	48

отъ 2 на сто 5 56 кр. на 1 мѣз.

Можетте изъ прохесапленного 6 на сто ин-
тереса легко 1 на сто извадити, ерз 1 изъ 6
есть шестый талъ.

	ф.	кр.
дѣли изъ 6	17	48

чини 1 на сто 2 58 на 1 мѣз.

И паки: II на сто како можеш тражити, треба чтобы отъ 6 на сто прохесаплены инт. наипре из 2, погалъ из 3 днвидирло, потомъ светри позиціе у сумъ собрло, ерз 3 изъ 6, есть полз, и 2 изъ 6 есть третьи талз: тако 6 и 3 чине 9. ктомъ 2 чине II.

дѣли из 2	17	фо.	48	кр.
паки из 3	8		54	
	5		56	

чини II на сто 32 38 на I мѣз.

И паки: Интересъ I2 на сто какьогъ капита талз, есть лако на I мѣз прорачвнити, ерз два ракамъ отъ дене рѣке отъчезъ, остатакъ у кр. или акое потреба у чет. учинимъ. наир: колико износитъ предреченый 3560 фо. капита талз, кадъ I2 на сто, на I мѣз? чини 35 фо. 36 кр.

фо.	35 60
	60
кр.	36 00

По обимъ предписатымъ начинамъ можете свакѣи капиталъ великъ или малъ быо, такоѣра 5. 6. више или манъ было на сто, скоро и на- кратшимъ образомъ прорачвнити. Междѣтимъ

на-

надѣюсе, до докрь читатель не будетъ него- довати, что толке еземпле све съ еднимъ ка- питаломъ, т. е. 3560 фо. рачвнихъ, что ра- ди того есамъ чиню, дабы могло скорше незнающегъ вразвмити; ерз иначе съ разными еземпли и раками небыло бы тако скоро разв- мѣти и понати.

Что а предѣупоминаю, да предпоставленнымъ образомъ 5. 6. 7. 8. 9. и 10; или 5. 4. 3 и 2 на сто камате можете на еданъ и више дней весьма лако разрчвнити; и можете доброхотный читатель трѣдомъ своимъ изъ предпоставленныхъ прикладковъ что будетъ тра- жю, лако нати.

Слѣдуютъ нѣкѣе еземпла, ком истимъ начинамъ у свѣ надкѣ пристоетъ, гдѣ наипаче ш центи, и фвнти рачвнъ весьма добро треба смотрити:

I це. хесапа 3479 фо. 43 $\frac{2}{4}$ че. цю 713 це. 60 фв?

це.	фо.	кр.	чет.	це.	фв.
I	79	43	2	713	60
	70	30		49910	50
	9	12		6417	10
		$1\frac{1}{2}$		356	30
				142	36
				17	49 2
				39	51 3
				7	58 $1\frac{2}{5}$
чини	56891	45	$2\frac{2}{5}$	че.	

Онихъ бо фв. есамъ расположио на 50 и 10 и ерко 50 фв. напрама стоаще 1 це. $\frac{1}{2}$ чини, затосамъ изъ среднегъ ракамъ половинъ узео, а 10 фв. изъ 50 есть $\frac{1}{2}$. коесамъ отъ полакъ цоміе изшло, ояетъ 5 талъ вѣдіо.

Центъ или 100 фв. расположи на 50 како $\frac{1}{2}$; на 25 како $\frac{1}{4}$; на 20 како $\frac{1}{5}$; на 10 како $\frac{1}{10}$, изъ цѣлогъ кадефи; све протче фвнте ба-лаь овакимъ начиномъ расположити, како: фв. има 32 лота расположи на 16 како $\frac{1}{2}$; на 8, како $\frac{1}{4}$; на 4 како $\frac{1}{8}$. такоферъ и лотъ ра-сположи, 2 квинтала изъ едногъ лота есть $\frac{1}{2}$, а 1 кв. есть $\frac{1}{4}$. 3 квинтала расположи на 2 и 1. такоферъ 2 секцентала или шестнадесятый талъ $\frac{1}{2}$ квинтала, а 1 секценталь $\frac{1}{4}$ чини. Ужо да-лъ, кое изъ слѣдующихъ еземпловъ можешь видѣти:

1 фв. за 17 фо. $52\frac{1}{2}$ кр. що 419 фв.
27 ло. $3\frac{1}{2}$ кв. или четвортала.

фв.

фв.	фо.	кр.	фв.	ло.	кв.
1	17	$52\frac{1}{2}$	419	27	$3\frac{1}{2}$
10			4190	16	2
7			2933	8	1
			366	2	$\frac{1}{2}$
			8	1	128
			4	—	$\frac{1}{2}$ 64
			1	—	$\frac{1}{8}$ 16
			—	2	$\frac{1}{16}$ 8
			—	3	$\frac{1}{27}$ 4
			—	1	$\frac{1}{64}$ 2
			—	4	$\frac{1}{256}$ 1
чини	7505	11		$2\frac{127}{128}$ че.	$258\frac{1}{2}$
					1275
					2

Кады еданъ развѣеный ракамъ изъ другога исходитъ, како у овомъ еземпль, тако тогда и протчїе називатели исходятъ сви у найбѣекомъ називателю, и есть весьма легко такоже развѣе-не ракамъ адирати.

И пакы: 1 ком. беза за 42 фо. 36 кр. що долзи за 97 ком. $26\frac{1}{4}$ рибл?

ком.

Ком.	Фо.	кр.	Ком.	Ривз
1	42	36	97	$26\frac{3}{4}$
	40	30	3880	15
	2	6	194	10
			48	$30\ 1\frac{1}{2}\ \frac{1}{4}$
			9	42
			21	18
			14	12
			1	$25\ \frac{1}{3}\ 2\ 2$
			—	$42\ \frac{1}{3}\ 2\ 6$
			—	$21\ \frac{1}{10}\ X\ 3$
Чини				$4170\ 11\ \frac{1}{10}\ X1 1$

И пакы : 1 ком. кон 24 ривз има, за 56 фо. 40 кр. шо 27 ком. $16\frac{2}{3}$ ривз?

Ком.	Фо.	кр.	Ком.	Ривз
1	56	40	27	$16\frac{2}{3}$
	170	—	3	12
	1530	—	9	4
	28	20	9	—
	9	$26\ 2\frac{2}{3}$	2	6
	1	$34\ 1\frac{7}{9}$	X	7
Чини				$1569\ 21\ \frac{4}{9}\ че.\ X3 1$
				4

Кода погляднегз вопрогителл $\frac{2}{3}$ есамз изз расположенихз 4 кр. извадіо, ерз 4 кр. чини

12 тритали, а $\frac{2}{3}$ у 12 есть 6, тако из обими 6 есамз дикидирло, шое отз 4 кр. изашло.

И пакы : 1 ф8: шафрана за 25 фо. 36 кр. шо чини 29 ф8. 31 лотз 3 квинт. $3\frac{1}{2}$ секцентан?

ф8.	фо.	кр.	ф8.	ло.	кв.	секц.
1	25	36	29	31	3	$3\frac{1}{2}$
	20	30	580	16		
	5	6	145	8		
			14	30	4	
			2	54	2	
Корвю 16 ло. како $\frac{1}{2}$ ф8.				12	48	1
	8	ло.	6	24		
	4	ло.	3	12		
	2	ло.	1	36		
	1	ло.	—	48		
	2	кв. како $\frac{1}{2}$ ло.	—	24		
	1	кв.	—	12		
	2	секц. како $\frac{1}{2}$ кв.	—	6		
	1	секц.	—	3		
	$\frac{1}{2}$	секц.	—	1	2	
Чини				767	58	$\frac{2}{16}$ секц.

По обими предметвленными десятимы навками можете сякити хеслпз обимз начиномз дѣлати, а садз следветз



ГЛАВА ВТОРА

Регула Пропорцій.

Или краткимъ начинаемъ **Х**епплена Регула детри.

Взѣмла Пропорцій єсть (како что споменуто) кажда, како напредъ кожда лѣвѣ рѣке, тако и наконцѣ кожда десне више отъ єднога стоитъ, напр:

3 рива за 7 ф. що 25 ривн?

6	50
1	8 20
<hr/>	
чини	58 20

Обдѣ єсть средный ракамъ прамъ преднѣга расположію, и пропорціонирао на 6 и 1. садъ 6 єсть двѣпѣтъ више отъ преднѣга 3. зато вопрогительный ракамъ єсть єсть єз 2 умножію, изашло 50: дакъ 1 изъ 6 єсть $\frac{1}{6}$, тако 50 дѣлимъ єа 6, и обадѣ позиціє адирамъ, чини 58 ф. 20 кр.

Надъ средни или послѣдний ракамъ єданъ или двѣпѣтъ єсть вишій, то треба єз преднимъ мѣлатьпандирати, како обдѣ, що єз 2. и пакн кажда

кажда средній єз преднимъ пропорціонирамъ, тако излази євма изъ послѣднѣга ракамъ; аколи уєдначимъ послѣдний єз преднимъ, то покажетсе євма изъ среднѣга, како изъ слѣдующѣга приклада видитсе, гдѣ послѣдний єз преднимъ ракамомъ єєма уєдначію. Тонже єземпла: 3 рива за 7 ф. що 25 ривн?

49	21 єсть 7 пѣтъ толика
7	3 изъ 21, єсть $\frac{1}{7}$
2 20	1 изъ 3 єсть $\frac{1}{3}$

чини 58 20

Иначе.

рива	ф.	рива
3	7	25
<hr/>		<hr/>
	56	24
	2 20	1
<hr/>		<hr/>
чини	58 20	

24 єсть 8 пѣтъ колико предный ракамъ, зато єма среднѣга єз 8 умножію; садъ треба 1 изъ 24 узети, кое необычно, дакле єма прамъ преднѣга ракамъ пропорціонирао, и $\frac{1}{7}$ изъ среднѣга ракамъ дивидирао, що отъ 24, тоєсть 56 изашло, опетъ єз 24, изшедшихъ 2 ф. 20 кр. адирай послѣ у євмѣ.

И пакы: Нѣкій узео 39 ризи чохе свѣко 6 ризи по 7 ф. 24 нов. колико отѣца новаца?

6 ризи по 7 ф. 24 но. що чине 39 ризи?

3	20	19	50
3	4	19	50
1		6	50
		1	30
			26

чини 47 6 но.

Среднихъ 7 ф. есамъ расположіо на 3. 3. и 1 а 24 но. на 20 и 4. садъ противъ преднѣга ракама 6, чини полакъ; зато располовимъ вопрогителѣ, пакъ іощъ едипѣтъ съ 1 требами погловати, зато узмемъ 1 изъ 3, чини $\frac{1}{3}$ и съ око 3 дивидирама 19 ф. 50 нов. изѣке 6 ф. 50 нов. Горѣ есамъ расположіо 24 нов. на 20, како изъ 100 но. $\frac{1}{5}$, и на 4, како изъ 20, $\frac{1}{5}$, и съ нимъ погловало, како що горѣ видитсе. Равнимъ начиномъ можно и послѣдний прамъ преднѣга расположити.

риыз	ф.	но.	риыз
6	7	24	39
43	44		36
4	62		3

36 есть 6 пѣти толикѣ
3 есть прежднега $\frac{1}{2}$

чини 47 6

Или

Или да средний ракамъ съе мѣлтиплицирашь. расположи 39 на 18. 18 и 3. и изѣке прамъ преднихъ 6, да съ 3 средній умножишь, еръ 6 у 18, има 3 пѣтъ.

риыз	ф.	но.	риыз
6	7	24	39

21 72 18 есть 3 пѣтъ 6.

21 72 18 такожде

3 62 3 есть изъ 18. $\frac{1}{2}$

чини 47 6

Оваи послѣдний ракамъ можно іощъ на 12. 12. и 3. или на 24. 12. и 3 расположити.

И пакы: 5 риз. пантликѣ за 1 ф. 2 гр. поше

17 ризи

3	8	$\frac{1}{2}$
6	8	4
10	5	

чини 3 14 $\frac{4}{5}$ гр.

Ова у среди стоашѣи 1 ф. узми изъ преднега ракамъ 5, како $\frac{1}{5}$, и съ око 5 дивидираи вопрогителѣ, изѣке 3 ф. 8 гр. И пакы, 2 гр. изъ цѣле ф. есть $\frac{1}{5}$, зато съ око 10 дивидираи ова 3 ф. 8 гр. изѣке 6 $\frac{1}{5}$ гр. и скѣпи у свѣ.

И 2

И па-

И пакы: 7 фвн. 10 фо. 37 кр. що 43 фв?

			6	8	$\frac{4}{7}$
7	30		12	17	$\frac{11}{7}$
1	6		3	4	$\frac{2}{7}$
2	1		—	36	$\frac{6}{7}$
				6	$\frac{1}{7}$

чини 65 13—кр.

7 прамз 7 фв. єсть єднако, тако 43 фв. чине 43 фо. Овзи 1 фо. изз 7, чини $\frac{1}{7}$ и 2 фо. єту двавѣтъ колико 1 фо. 30 кр. изз 2 фо. єсть $\frac{1}{2}$. а 6 изз 30, єсть $\frac{1}{5}$, ова же 1 кр. изз 6, чини $\frac{1}{6}$, мако горѣ.

И пакы: 8 рикн за 13 фо. що 27 рикн?

8	13	30
4	3	$22\frac{1}{2}$
1	—	—

чини 43 $52\frac{1}{2}$ кр.

Ово 13 фо. расположи на 8. 4 и 1. сада кадебы рекло 8 рикн за 8 фо. то що 27 рикн? слѣдѣтъ да 27 рикн 27 фо. кошѣю. Далѣ 4 изз 8 єсть $\frac{1}{2}$. зато узми половинѣ изз 27, иззѣе 13 фо. 30 кр. на послѣдак 1 изз 4, чини $\frac{1}{4}$. ако изз 13 фо. 30 кр. изкадишь иззѣе 3 фо. $22\frac{1}{2}$ кр. скѣпи у свѣѣ, чини 43 фо. $52\frac{1}{2}$ кр.

Иначе

Иначе, и кратше.

8 рикн за 13 фо. що 27 рикн?

39	$3\frac{1}{2}$
4	$\frac{7}{8}$

чини 43 $\frac{7}{8}$ фо.

Овдѣ неозможно свѣщо пространнѣе толковати, но оставляма Инстрѣкторамъ, чтобы таковыя єземпла учащимъ надалѣ распространяли, кое и учащійке больше можетъ изз усть Инстрѣктора, нежели изз самого читанья Овдѣ Арифметике приимти.

Вопроштелѣ єсамъ раздѣлю са 8, изашломи $3\frac{3}{8}$. гз овими 3 цѣли єсамъ умножио средный ракамъ, изашло 39. ово опетъ гз 8 дѣлѣнн иззѣе свѣма 43 $\frac{7}{8}$ фо.

И пакы: 2 фв. за 42 кр. 2 чет. що 146 фв?

30	36	30
10	12	10
2	2	26
	—	36 2

чини 51 42 2 чет.

30 кр. єсть $\frac{1}{2}$ фо. зато єсамъ ово изз преднегъ 2 ракамъ, како дабы изз 2 фо. было,

II 3 изва-

извадіо $\frac{1}{4}$, за коина у почетку вопрошителя дивидирогамз, а 10 изз 30, єсть $\frac{1}{3}$, а 2 изз 10, єсть $\frac{1}{5}$; далѣ 2 чет. изз 2 кр. или 8 че, $\frac{1}{4}$.

И пакы: 6 рикы за 17 фо. 38 що 67 рикы?

12	30	134	
4	6	44	40
1	2	11	10
		5	35
		1	7
		—	22 $\frac{1}{2}$
чини		196	54 $\frac{1}{2}$ кр.

Иначе.

рикы	за фо.	кр.	що рикы?
6	17	38	67
	176	20	60
	17	38	6
	2	56 $\frac{1}{2}$	1
чини		196	54 $\frac{1}{2}$ кр.

И пакы: 7 фл. за 18 фо. 22 кр. що 193 фл?

14	20	386	
2	2	55	8 $\frac{4}{7}$
2		55	8 $\frac{4}{7}$
		9	11 $\frac{1}{7}$
		—	55 $\frac{1}{7}$

чини 506 23 $\frac{5}{7}$ кр.

20 кр. изз 2 фо. или 120 кр. $\frac{1}{6}$.

42 фл. за 172 фо. що 175 фл?

688	168	єсть 4 пѣтя толико
28	40	7 изпреднихъ $\frac{1}{6}$

чини 716 40 кр.

И пакы: 4 ри. за 5 фо. 36 кр. що 124 рикы?

		31
4	30	15 30
1	6	3 6

чини 173 36 кр.

И пакы: 3 ри. за 59 кр. що 67 рикы?

9	50	30	єсть 10 пѣтя толико
9	50	30	такожде
1	58	6	єсть 2 пѣтя толико
—	19 $\frac{2}{7}$	1	

чини 21 57 $\frac{1}{7}$ кр.

Иначе: 3 рв. за 59 кр. що 67 ривн?

30	12	10
20	7	$26\frac{2}{3}$
6	2	14
3	1	7

чини 21 $57\frac{2}{3}$ кр.

30 кр. како $\frac{1}{2}$ фо. есть прамз 3 преднегз ракама $\frac{1}{6}$. а 20 кр. како $\frac{1}{3}$ фо. тако керз прамз преднегз $\frac{1}{9}$. Отквдъ ово бвкз смотри листъ 96 ш дивидираниу у разбѣеномз ракамз, да каде жофешь съ цѣлимз разбѣеныи ракамз дивидирати, како овдѣ съ $3\frac{1}{2}$, тако чини $\frac{1}{6}$, а $\frac{1}{3}$ чини каде съ 3 дивидирашь $\frac{1}{9}$. далѣ 6 кр. есѣ изъ 30, $\frac{1}{3}$, а 3 изъ 6 есть $\frac{1}{2}$.

9 ривн 2 фо. 12 кр. що 43 $\frac{5}{8}$ ривн?

1	43 $\frac{5}{8}$	37	2
1	4	50	$3\frac{1}{3}$
	4	50	$3\frac{1}{3}$
		58	$\frac{2}{3}$

чини 10 $39\frac{1}{3}$ чет.

12 ф8.

12 ф8. за 15 фо. 36 кр. що 475 $\frac{5}{8}$ ф8?

12	30	475	37	2
3	6	118	54	$1\frac{1}{2}$
		19	49	$\frac{1}{4}$
		3	57	$3\frac{1}{4}$

чини 618 18 3 чет.

И пакы: 16 ком. 284 фо. 31 кр. що 576 ком.

2845	10	160
5690	20	320
1422	35	80
284	31	16

чини 10242 36 кр.

Иначе: Ком. фо. кр. ком.
16 284 31 576

160	24	5760	
80	6	2880	
40	1	1440	
4		144	
		14	24
		3	36
			36

чини 10242 36 кр.

И па-

И пакы: $1\frac{1}{2}$ рл. за 27 фл. що $75\frac{2}{3}$ ривн?

3	20	$75\frac{2}{3}$	40
	5		
	1	151	20
	1		
		16	48
		4	12
			50
			50
			$3\frac{5}{9}$
			$1\frac{2}{9}$
			$1\frac{2}{9}$
Чини	22	42	

20 кр. єсть $\frac{1}{3}$ фл. и прамъ преднегъ ракама како $\frac{1}{9}$ пропорціонирато.

Овдѣ наипаче смотрити треба, да кады разбѣеный ракама коды преднегъ стонть, свегда изъ неговимъ назывателемъ послѣдний ракама умножи, и уреди, како горѣ. 1 пѣтъ 2 и 1, шое бродца, чини 3, послѣ пропорцію вадити.

Иначе:

$1\frac{1}{2}$	кр.	$75\frac{2}{3}$	40
3	18	151	20
	9		8
		15	34
			7
Чини	22	42	кр.
			3 5

3 у 18 имамъ 6 пѣти, овихъ 6 кр. держимъ за $\frac{1}{10}$ фл. вадн изъ вопропителл, излази 15 фл. 8 кр. 9 изъ 18, єсть $\frac{1}{2}$.

$4\frac{1}{2}$ фл. за 12 фл. $4\frac{1}{2}$ кр. пощо $567\frac{1}{4}$ фл?

9	9	$567\frac{1}{4}$	2 че.
	3		
		1134	4
		378	1 4
		25	10 $9\frac{1}{5}$
		3	3 $10\frac{2}{5}$
Чини	1540	19	$11\frac{2}{5}$ че.

Предный ракама єтамъ изъ неговимъ разбѣенимъ уредію, и изъ неговимъ назывателемъ вопропителл умножію, послѣ того средный прамъ преднегъ пропорціонираю, како 9 прамъ 9, тако 3 изъ 9 єсть $\frac{1}{3}$, а 4 гр. изъ 3 фл. или 60 гр. єсть $\frac{1}{15}$, и изъ овимъ єсамъ 15 дивидираю, шоміє отъ 3 фл. изшло, осталомн іощъ полз; зато овогъ среднегъ разбѣеногъ ракама назывателемъ умножимъ послѣднегъ назывателя, излѣмн 8, изъ овима дѣлимъ шоміє отъ $\frac{1}{15}$ изшло.

Нѣкій купію за 111 фл. $49\frac{1}{4}$ кр. 141 $\frac{1}{4}$ ривн чоже, изъ того хото дрѣгомъ дати 63 ривн, безъ свакогъ добитка, садъ коликомъ зато долази новаца?

Ривн

236

Регула Пропорцій

Рибъ	Фо.	кр.	чет.	Рибъ
$141 \frac{3}{4}$	111	49	2	63
<hr/>				
567	37	16	2	252
	5	19	2	
	5	19	2	189 есть $\frac{x}{7}$
	1	46	2	27 есть $\frac{x}{7}$
<hr/>				
чини	49	42	—	9 есть $\frac{x}{7}$

И паки: $63 \frac{2}{7}$ фв. за 87 фо. 6 кр. що $18 \frac{1}{2}$ фв?

511	12	$26 \frac{4}{7}$	146
	12	$26 \frac{4}{7}$	
<hr/>			
			73 есть $\frac{x}{7}$
чини	24	$53 \frac{1}{7}$ кр.	73

И паки: $28 \frac{2}{7}$ ри. $15 \frac{2}{7}$ фо. що 172 рива?86 $94 \frac{1}{2}$ 516 есть 6 пята

Ово прамъ свега вала нѣболѣ смотрити, кады напримѣра из преднимъ ракамомъ дѣланшь вопросителя, тогда шо оттого излѣе, како у овомъ первомъ экземплѣ б. умножи среднимъ, аколи вопросителя ищешъ у преднемъ ракамѣ, то шоти излѣе, како у дрвгомъ экземплѣ $\frac{x}{7}$ или $\frac{1}{7}$, из овимъ дѣли тогда среднѣи ракамъ. Ешъ нѣкіе вопросы тако тежки еднога из дрвгимъ у едначнн, что многовы лгше и скоріе во обычной регули детри было разрѣшити. Того

Регула Пропорцій

237

ради потребно что бы регула детри совершенно знао и разумео; ерѣ безъ нѣ неможешъ добрымъ рачвнителемъ быти.

И паки два человека пошли у еданъ данъ изъ Бардина, еданъ къ востокъ, а дрвгѣи къ западъ. Еданъ за два дни прешао 10 миль, дрвгѣи 18 миль, питасе дакле, коликобе миль за 10 дней прежи.

данъ	миля	данъ
2	34	10 есть 5 пята
<hr/>		
чини	170 миль	

Свѣдѣ есамъ составіо миль 16 и 18, чини 34. Ово изъ вопросителемъ мѣлтиплицирао.

И паки: Мезанжѣ Бечкѣи купіо у Шопроню Ардсвз вѣна отъ $16 \frac{1}{2}$ акова: колико дакле таи свѣдѣ Бечкѣи акова износитъ, кады 3 шопронска чине 4 бечка?

Аковъ	Аковъ	Аковъ
3 чине	4	шо $16 \frac{1}{2}$
	<hr/>	$5 \frac{1}{2}$
	3	
	1	чини 22 — акова

Кады еданпята знамъ, колико една мѣра прамъ дрвге держитъ и важитъ, а такоферъ колико еданъ новацъ прамъ дрвгогъ кошветъ, то лгко посмѣ еданъ изъ дрвгимъ едначнн, или пропорціонирати.

Дрв-

Другій купію у будинку 6 ардова кіна, подя нѣмерами разными.

Н. 1	держитъ	14	аркова
Н. 2	_____	12	$\frac{1}{2}$ _____
Н. 3	_____	17	_____
Н. 4	_____	14	_____
Н. 5	_____	13	$\frac{3}{4}$ _____
Н. 6	_____	10	$\frac{3}{4}$ _____

чини свѣга 80 аркова, колико дакле чини Австрійскихъ аркова?

Аркова	Аркова	Аркова
3 чине	4.	що 80
	_____	26 $\frac{2}{3}$
	3	
	1 чини	106 $\frac{2}{3}$ аркова

Житна Мѣра.

или Мѣровъ.

2 велика Мажарска мѣрова чине 3 Пожвиска, що дакле 16 великихъ мѣр.

Мѣрова	Мѣрова	Мѣровъ
2 чине	3.	що 16
	_____	8
	2	
	1 чини	24 мѣр.

И па-

И пакы: 2 велика чине 3 Пожвиска, колико 48 великихъ мѣровъ?

2 чине	3.	що 48
	_____	24
	2	
	1 чини	72 мѣр. пож.

Яколи бы щогоды фалило, то треба приписувати многому премѣриваню, како що нѣкѣ гововетъ:

Многое премѣриванье.
узрокветъ зерна манье.



ГЛАВА ТРЕТЬЯ.

Регула Конверса.

или Регула дѣтри швернѣта.

Кадъ тко неисквѣный вопросе ове регуле пошмотритъ, можетъ помылити, да оны есу еднаки вопросамъ регуле дѣтри, кое аковы тако пошлоло, свѣвымъ противно отговорилое. Напримѣръ:

Кадъ цента чиста брашна за земличке кощветъ 30 ф. тако по урещденію треба да отъ крайцарѣ земличка важитъ 8 лота, садъ дакле вопрошавате, колико бы земличка важила, кадебы цента по 25 ф. была? ф.

Фо.	ЛОТЪ	Фо.
30	8	25
	—	
	4	15
	$1 \frac{1}{2}$	5
	$1 \frac{1}{2}$	5
	—	
	ЧИНИ $6 \frac{2}{3}$ ЛОТЪ	

СВЪИ ОТВѢТЪ ВДИТСЯ ДА НІЕ ПРАВЪ, ЕРЪ КАДЪЕ БРАШНО ЕФТИНЪЕ, ТО И ЗЕМЛИЧКА ДА МАНЪ ТЕЖИТЪ НІЕ ПРАВО, БРАШНО КАДЪЕ ЕФТИНЪЕ, ТОГДА ЗЕМЛИЧКА ИМА БЫТИ ВѢЖЪА И ТЕЖША. ПРИЧИНА ОВОМЪ ХЕСАПЪ, ЩО ЕЗЕМПЪА НІЕ ПО ОВОИ РЕГЪЛИ ШВЕРНЪТЪ; ЗАТО ВОПРОСИТЕЛА МЕТНЕМЪ НАПРЕДЪ, А ЩОЕ НАПРЕДЪ, ТО ЗА ВОПРОСИТЕЛА УЗМЕМЪ, А ТРЕБЪИИ РАКАМЪ У СРЕДЪ, И САДЪ ПОЧНЕМЪ ПО РЕГЪЛИ ДЕТРИ ПОСЛОВАТИ, ЧТО БЫ ПРАВЪИ ОТВѢТЪ ИЗЪШАО.

Фо.	ЛОТЪ	ФОР.
25	8	30
	$1 \frac{1}{2}$	25
	—	
	ЧИНИ $9 \frac{1}{2}$ ЛОТЪ	5

АКОЛИ БЫ ОНАКО ЕЗЕМПЪА, КАКО ЧТО ПРЕЖДЕ ПОКАЗЫВАТО, МЕТНЪО, ТАКО ТРЕБАЛО БЫ УМНОЖИТИ СРЕДНЪГА СЪ ПЕРВИМЪ РАКАМОМЪ, И ЩО ИЗЪТЪ ТО ЕЗ ВОПРОСИТЕЛЕМЪ ДѢЛИТИ, КОЕ, ПЕРВО ЕСТЬ ПРОТИВНО ОВОИ РЕГЪЛИ, А ЧАКОБЪРЪА И ПОГРЪШИТИ МОЖНО ВЕСЪМА ЛАГКО.

И ПА-

И ПАКИ: КАДЪ СОМЪНЪА ХЛѢБА ОТЪ ЧИСТОГЪ БРАШНА 2 ФЪ. 27 ЛОТЪ ТЕЖИТЪ, И ЦЕНТА КОЩЕВЪТЪ 20 ФЪ. КОЛИКО ДАКЛЕ ТРЕБА ДА ТЕЖИТЪ, КАДЪ КИЛА 16 ФЪ. КОЩЕВЪТЪ?

15	2	27	20
		ЛОТЪ.	ФЪ.
		—	
		$30 \frac{1}{2}$	15
			—
	ЧИНИ	3	ФЪ.
		$25 \frac{1}{2}$	ЛО.
			5

И ПАКИ: КИЛА БРАШНА, КАДЪЕ 28 ФЪ. ТАКО ТРЕБА, ДА ОТЪ ДВА ГРОШИКА СОМЪНЪА ТЕЖИТЪ 3 ФЪ. 12 ЛОТЪ, КОЛИКОБЪЕ СОМЪНЪА ТЕЖИТИ, КАДЪ КИЛА НА 24 ФЪ. СПАДНЕТЪ?

24	3	12	28
		ЛОТЪ	ФЪ.
		—	
		18	24
			—
	ЧИНИ	3	ЛОТЪ
		30	4

НѢКІЯ КЪПІО ЗАХАЛИНЕ 4 РИФА ЧОХЕ, КОМЕ $1 \frac{3}{4}$ РИФА ШИРОКА, КОЛИКОМЪ ТРЕБА ПОДЕТАБЕ, КАДЪЕ ПОДЕТАБА $\frac{3}{4}$ РИБА ШИРОКА? ЧИНИ $9 \frac{1}{2}$ РИБА.

РИБЪ	РИБЪ	РИБЪ
3	4	$1 \frac{3}{4}$
—	—	—
4	8	7
	$1 \frac{1}{2}$	—
	—	6
	ЧИНИ	1
	$9 \frac{1}{2}$	РИ.

ОБДѢ ПРОПОРЦІЮ УЗИМАМЪ ОТЪ ПРЕДНИХЪ ПРАМЪ ОБИХЪ ПОСЛѢДНИХЪ 6, ЧИНИ 2 ПЪТЪ; ТАКО ЕЗ 2

8

УМНО-

Умножимъ среднихъ 4, чини 8, а 1 изъ 6, есть $\frac{1}{6}$, съ обимъ дивидирамъ 8, чини $1\frac{1}{2}$.

Иначе: Ферталь ривъ Ферталь
 3 4 7
 3 2 $\frac{1}{2}$
 1 чини 9 $\frac{1}{2}$ ри.

И пакы: два Надничаръ изкоплютъ за 15 дней еданъ ендекъ; тако хоѣе Господарь да ѳощъ еданъ оноликій ендекъ изкопаетъ, и поставитъ 6 надничаровъ, питаетъ за коликоѣе дней онѣи послобати, кады свѣкѣи онолико радитъ, колико отъ онихъ еданъ? чини 5 данъ.

Надничаръ дни Надничаръ
 6 15 2

чини 5 дней.

И пакы: Нѣкѣи потребуетъ за халине 7 ривъ чоѣе, коа $1\frac{1}{6}$ ривъ широка; колико треба подставе, коа широка $1\frac{1}{4}$ рива?

Ривъ ривъ ривъ
 $1\frac{1}{4}$ 7 $1\frac{1}{6}$ 15
 5 5 7 $\frac{1}{2}$ 8 5
 1 1 $\frac{2}{3}$ X 7
 1 1 $\frac{2}{3}$ X 7
 чини 10 $\frac{1}{3}$ ри. X8 | 1

4

Обдѣ

Обдѣ вопроштелъ елмаъ за преднегъ ривамъ називателемъ 1 умножито, изашломи $7\frac{1}{2}$, и послѣ како горѣ.

И пакы: Кадзе и у среди развѣеный ривамъ, рѣди чега поставлама у обомъ упоменьтомъ еземплѣ до среднегъ ривамъ $\frac{1}{2}$, и поставема како наипре:

Ривъ ривъ ривъ
 $1\frac{1}{4}$ 7 $\frac{1}{2}$ $1\frac{1}{6}$ 15
 5 5 7 $\frac{1}{2}$ 8 5
 1 1 $\frac{2}{3}$ X 7
 1 $\frac{1}{2}$ 1 $\frac{2}{3}$ X 7
 1 $\frac{1}{3}$ 1 18
 чини 11 ри. X8 | 2

Еданъ поставитъ 7 жетеоцъ на своихъ нивъ, коа могутъ за 9 дней пожнети; но у обоме что у толико време не будетъ возможно скршити, а можетъ между тимъ за погода свѣчнѣтне, тако додао ѳощъ 5 людей изъ онима; питаетъ дакле, колико дней будѣтъ онимъ людямъ послобати? чини $5\frac{1}{4}$ данъ.

Жетеоцъ дни Жетеоцъ
 12 9 7
 4 $\frac{1}{2}$ 6
 1
 чини $5\frac{1}{4}$ данъ

8 2

Иначе

Аначе = жетелаци дана жетелаци

12	9	7
	6	$3 \frac{1}{2}$
	3	$1 \frac{1}{4}$
	чини $5 \frac{1}{4}$ дана	

Боденичарь еданз можетъ за данз и ноѣ, или за 24 сати из еднимъ жервномъ самлети четири киле; (центе,) а заколикобы дней или сати могао онолико килз на четири жервна самлети? чини за 6 сати.

жервань	сати	жервань
4	24	1
	чини 6 сати	

Еданз узаймїо дръгомъ 100 фо. на 9 мѣсецей; по скончанью термина повратїомъ те новце, и їощз ктомъ своихъ 150 фо. из овакимъ начиномъ, да дотлѣ держитъ, доклѣ интересъ на оне прѣже новце изаѣе; зато колико треба онома око 150 фо. держати? чини 6 мѣсецей.

фо.	мѣсеца	фор.
150	9	100
	3	5
	3	5
	чини 6 мѣс.	

нѣкїи

нѣкїи позаймїо своемъ Прїателю 250 фо. на 6 мѣсецей безъ интереса, но из овакимъ начиномъ, дабы по скончанью термина онихъ 250 фо. подполно вратїо, и їощз нѣмъ онолика новаца на 10 мѣсецей позаймїо, чтобы едмака заслѣга былъ; питаге дакле, колико новаца треба їощз да позаймитъ онома? чини 150 фо.

10 мѣсецей	250 фор.	6 мѣсецей.
	125	5
	25	1
	чини 150 фо.	

Еданз аковъ Бѣдимскогъ вїна кошветъ из привозомъ, малтомъ, до Беча 5 фо. 30 кр. пощѣе доки Австрїйскїи аковъ, кажда 3 мажарска чине 4 Австрїйска? излази 4 фо. $7 \frac{1}{2}$ кр.

4 Австр.	5 фо. 30 кр.	3 Бѣдимс.
	16	30
	чини 4 $7 \frac{1}{2}$ кр.	

Една цента Нирнбергскогъ Хеспана кошветъ до Беча 37 фо. 12 кр. пощѣе доки Бечка фѣнта, кажда 10 Нирнбергски чине 9 бечкихъ фо. чини $24 \frac{1}{2}$ кр.

Тражи найпре що Нирнбергска фѣнта кошветъ по омычной регули дѣтри, послѣ поелѣи по регули конберга.

f 3

фѣ.

фл. за фо. кр. що фл?

100 37 12 1

60 4

22 | 32 | 8

100 | 25

кр.

Бечка фл. за кр. що Нирнбергска фл?

9 22 $\frac{2}{5}$

225 118

44

880 } 24 $\frac{45}{180 | 4}$ кр.

120 } 24 $\frac{45}{225 | 5}$ кр.

88

2

1

Бданз комада французкого цайха, держитъ 21 Парижкій штапъ, и продаетсе за $47\frac{1}{4}$ фл. пощоме далке дожи бечкій или Линцерскій ривъ, каде 2 штапа чине 3 рива? чини 1 фл. 30 кр.

21 штапъ. $47\frac{1}{4}$ фл. 1 штапъ.

3 $15\frac{1}{4}$

7

чини $2\frac{1}{4}$ фл.

Бечкій

Бечкій Ривъ фо. кр. що Парижкій штапъ?

3 2 15 2

— 45 1

— 45 1

чини 1 30 кр.

Меровъ жита кошветъ у Мажарскои 1 фл. 45 кр. пощо Австрійскій Меровъ, каде 4 Мажарска мерова чине 5 Австрійскихъ? чини 1 фл. 24 кр. Австрійскій Меровъ.

Австр. мер. фл. кр. мажар. мер.

5 1 45 4

— 21

1 3

чини 1 24 кр.

Едному пекаръ дѣжанъ человекъ, кои за неплатити онаи дѣга, обѣщало 3 киле жита мѣшовита дати, коєга меровъ по 1 фл. 4 гр. кошветъ; но пекаръ зактева онолико чиста жита, а хоже по 2 фл. мер. примити, коє и человекъ побольно было: садъ питасе, колико пекаръ чистогъ жита има примити? чини $5\frac{2}{5}$ мерова.

Г 4 2 фл.

2 ф.	3 киле.	1 ф.	4 гр.	
20	3	20		
40	9	24		
		9		
		216	5	8
		40	5	16
				2
				40
				5

мер.

Знаеже киле има 3 мерова, тако есамз ез 3. умножио среднихз 3.

И паки: Еданз Терговацз ез 7 свои калфи потрошитз на свакий мѣсецз тоестъ за 30 днѣи 4 лова бѣна напитка, но іошз примитз 2 калфе, тако колико имз днѣи можеть слѣжити оно бѣна?

10 Калфи. 30 днѣи. 8 калфи.

чини 24 днѣи.

Каметанз хоѣе свою Компанію ез чизмами да поновитз, тако имаду 3 чизмара 14 днѣи пословати, но знаеже имаде до 6 днѣи поѣти, колико дакле іошз чизмежіахз треба, чтобы моѣи за толико днѣи све уготовити.

6 днѣи. 3 чизмара. 14 днѣи.

чини 7 чизмара.

У едномз Граду есть нѣка сѣмма новаца отрѣзена, изз конхз новаца могуть еданз Гарнизонз отз 2000 люди за 9 мѣсецѣи держати,

жати, но дошла заповѣсть, что бы онолико люди изстали, како бы ова сѣмма могла остальымз на 12 мѣсецѣи доста быти; тако питасе, колико человекз останутз у Гарнизонѣ, и колико шидѣтз на другѣ странѣ.

12 мѣсецѣи.	2000 человекз.	9 мѣсецѣи.
	1000	6
	500	3

чини у 1500 Гарнизонѣ человекз.

Ово дефалциранѣи отз горнѣ сѣме, долазитз даду 500 люди отправлени.

Еданз Градз есть жестоко блокеиратз отз непріятеля; у градѣ было 5670 Катанз, кои ез храномз на 5 мѣсецѣи слѣдѣни, тако чтобы свакомѣ момку на данз долазло 2 фѣнте хлѣба; но дошао указз, чтобы хлѣбз укратели, какобы могли ез онымз провизиономз онолико люди за 8 мѣсецѣи держати; дакле колико фѣнти хлѣба едному момку на данз допадало? чини $1\frac{1}{4}$ фѣ.

8 мѣсецѣи.	2 фѣнте.	5 мѣсецѣи.
чини $1\frac{1}{4}$		4
		1

И паки: Непріятель обколѣо градз, и они солдати, кои унѣтра, есу слѣдѣни ез провизиономз

томъ на 16 мѣсецѣй, тако чтобы svakomъ момкѣ на данъ по 2 фѣнте хлѣба шло. Но кадъ послѣ 7 $\frac{1}{2}$ мѣсецѣй дошао указъ, да она храна тако раздается, каковысе йощъ за 10 мѣсецѣй держати могли; дакле колико фѣнти хлѣба тогда времена двѣто на момка? чини $1\frac{1}{2}$ фѣ.

$$10 \text{ мѣсецѣй. } \quad 2 \text{ фѣ. } \quad 7\frac{1}{2} \text{ мѣсецѣй.}$$

$$\begin{array}{r} \text{чини } 1\frac{1}{2} \\ 5 \\ \hline 2\frac{1}{2} \end{array}$$

Обачимъ начиномъ можно месо, вѣно, или дрѣго чтолибо между момками дѣлити.

Бданъ има 36 марки сребра отъ 11 проба, ово хоже да сажежетъ, и дотера на 14 проба Бечкѣ, питае дакле коликобемъ отъ сажеживаня овихъ 36 марки остати?

$$14 \text{ проба. } \quad 36 \text{ марки. } \quad 11 \text{ проба.}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ 9 \\ 1 \\ \hline 4\frac{4}{7} \end{array} \quad \begin{array}{r} 7 \\ 3\frac{1}{2} \\ \hline \frac{1}{2} \end{array}$$

$$\text{чини } 28 \quad 4\frac{4}{7} \text{ лота.}$$

Овдѣ есамъ вопрошителя расположио на 7. изъ 14 како $\frac{1}{2}$, на $3\frac{1}{2}$ како изъ овихъ 7. Опетъ $\frac{1}{2}$; и пакы на $\frac{1}{2}$ коесамъ изъ 14 како $\frac{1}{2}$ видіо, и изъ ними пословао, како горѣ.

Иначе:

$$\begin{array}{r} \text{Иначе: Проба.} \quad \text{марка.} \quad \text{проба.} \\ 14 \quad \quad \quad 36 \quad \quad \quad 11 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 18 \\ 7 \end{array}$$

$$2 \quad 9\frac{1}{7} \quad 1$$

$$7 \quad 11\frac{1}{7} \quad 3$$

$$\text{чини } 28 \quad 4\frac{4}{7}$$

Овдѣ есамъ кодъ вопрошителя изъ 3 послѣднѣ умножио шомѣ отъ $\frac{1}{7}$; изашло 3 марке и $9\frac{1}{7}$ лота.

Къльнжидъ има 24 марке, 12 проба сребра, хоже таково да стера на 7 проба, дакле колико требамъ бакара даметнѣти, и коликобѣ послѣ тай комадъ цѣлий потегнѣти?

$$7 \text{ Проба. } \quad 24 \text{ марке. } \quad 12 \text{ проба.}$$

$$21$$

$$3$$

$$36$$

$$5\frac{1}{7}$$

$$\text{чини } 41\frac{1}{7} \text{ марки}$$

$$\text{изъ тогъ извади } 24 \text{ — марки}$$

Оволикое бакара даметнѣо $17\frac{1}{2}$ марки

Иначе: Бадимъ 7 проба изъ 12 проба, остаетамъ 5, и говоримъ:

7 про-

7 прова.	24 марка	5 прова
	$3\frac{1}{2}$	1
	$13\frac{5}{7}$	4
чини	$17\frac{1}{7}$ марки	

Оваи Огтатакз адирани кз 24, изаѣне ко-
мадз отз 41 марке.

Юванз пошало изз барадина у Бечз, и свакиѣ
данз прошло 12 миль; Петарз пошало поглаѣ два
дни у Бечз, и прошло свакиѣ дань 20 миль;
питае, заколикоѣ дни пристигнѣти Ювана?
Занеже Юванз свакиѣ данз 12 миль прошло,
а два дни преждше кренѣосе, то чини 24 миль
напредз. Петарз же свакиѣ данз отз Ювана 8
миль више учинио, ерз 12 изз 20, Остаега
8; тако гокоримз

мила	данз	мила
8	чини за 1	заколи 24

чини 3 дана.

И пакѣ: Юванз има 8 фл. Закое можетз или
2 мерова жита, или 3 прое, или 4 ечма,
или 6 зоби купити, но радз бы за исте новце
отз сваке ове хране имати; тако питае, ко-
ликоѣ моѣи отз сваке хране за онихз 8 фл.
по нѣколико, тоестъ толико едногз колико
дрѣгогз плода купити? учини ове мерева у раз-
вѣеным

вѣеным ракамз, и едди изз 8 фл. що изаѣе то
скупѣи у свѣмѣ, и тоѣе быти називатель, а
8 фл. еромцз, и колико еѣде, толико тали
едногз мерова чини, що можно сваке сорте
хране за те новце узети.

	8 фл.
жита	$\frac{1}{2}$ 4
прое	$\frac{1}{1}$ $2\frac{2}{1}$
ечма	$\frac{1}{1}$ 2
зоби	$\frac{1}{6}$ $1\frac{1}{1}$
	10 тоестъ $\frac{8}{10}$

Изагазитз да може отз сваке хране $\frac{8}{10}$ или $\frac{4}{5}$
мерова добити.

Прова:	1 мерова	4 фл.	$\frac{4}{5}$ мерова
	5	16	
		чини	$3\frac{1}{5}$ фл.

1 мерова	2 $\frac{2}{1}$ фл.	$\frac{4}{5}$ мер.
5	8	
	2 $\frac{2}{1}$	
	10 $\frac{2}{1}$	
	2 $\frac{2}{15}$	

Регула Конверса

$$\frac{1 \text{ мѣрѡва}}{5} = \frac{2 \text{ фѡр.}}{8} = \frac{4}{5} \text{ мѣр.}$$

Чини 1 $\frac{2}{5}$ фѡ.

$$\frac{1 \text{ мѣрѡва}}{5} = \frac{1 \frac{1}{5} \text{ фѡр.}}{5 \frac{1}{5}} = \frac{4}{5} \text{ мѣр.}$$

Чини 1 $\frac{1}{1 \frac{1}{5}}$ фѡ.

жита	$\frac{4}{5}$	мѣрѡва	фѡ.	3	$\frac{1}{5}$	ж	3
прѡе	$\frac{4}{5}$	—	фѡ.	2	$\frac{2}{5}$	ж	2
сѣмя	$\frac{4}{5}$	—	фѡ.	1	$\frac{1}{5}$	ж	9
зоки	$\frac{4}{5}$	—	фѡ.	1	$\frac{1}{5}$	ж	1
Чини фѡ. 8 —				ж 5 1			

Обе проке условате, есамз из 4 бройцема умножію, а из назывателема 5 дивидираю, ерго велима 5 петтали жита, или 1 мѣрѡва кошѣета 4 фѡр. що 4 петтали?



ГЛАВА ЧЕТВЕРТА

Регула Квинкве.

Или двострѡвка Регула Детри.

Оба регула навѣча како чрезз петз знакомихъ ракама, шести, или незнакоми произвести можно.

Тергокацз иѣкои погодію кочіаша, дамѡ отз єдне цѣнте, или напр. отз єдногз акова на скаку милоу земле 1 $\frac{1}{2}$ грош. платитз, тако отсѣца привозз отз 4 цѣ. на 25 мила 7 $\frac{1}{2}$ фѡ. нитаете, колико бы томѡ кочіашѡ дошло отз 30 цен. на 20 мила? Чини 45 фѡ.

4 цѣ.	7 $\frac{1}{2}$ фѡ.	30 цен.
25	—	20
—		—
Чини 45 фѡ.		
100		600

Чтобы овакова єземпла могла разѡмѣти, умножи два предна, пѣкз два послѣдна, єднога из дрѡгимз, послѣ вѡди пропорцію из послѣдни прѡмз первыхъ, или средни прѡмз первн ракама, и слѣдѡви, какоє показато прежде.

Или : Якобы раками таковы были, да ихз неможно пропорціонирати, тако умножи послѣдни

са среднимъ, и раздѣли, шоти изаке із пред-
нимъ по обычаю регуле детри.

Отъ 4 акова вѣна долзи на 25 миль $7\frac{1}{2}$
фо. кочѣшавка, шобешъ дати отъ 25 акова
на 7 миль? чини $13\frac{1}{8}$ фо.

Аковъ	Фор.	Аковъ
4	$7\frac{1}{2}$	25
15	$3\frac{3}{4}$	7 миль
100	$1\frac{7}{8}$	175 есть $1\frac{1}{2}$

чини $13\frac{1}{8}$ фо.

И пакы: Нѣкїи купитъ грѣнтъ за 40 фо
отъ 16 клофтери дългачкы, а широкъ 10 кло-
фтери; вопроше шобы дръгїи такоїи грѣнтъ
отъ 25 дължине и 12 клофтери ширине кошо-
вао? чини 75 фо.

16 Клофт.	40 фо.	25 Клофт.
10 широкъ		12 широкъ
160		50
		25
		300
		40
		12000

чини 75 фо.

Правда что свѣи еземпль моглогамъ про-
порціонирати, но хотеогамъ паче простимъ
начи-

начиномъ условати, чтобы могао свѣкы лгше
примити.

Кадъ едномъ хайдвкѣ на мѣцъ 4 фо. идетъ
плаке, колико дакле идетъ на цѣль годинѣ
1500 хайдвкамъ.

1 хайдвкы	4 фо.	1500 хайдвкахъ.
1 мѣсеца		12 мѣсецей.

3000
1500
18000
4

чини 72000 фо.

И пакы: отъ 100 фо. идетъ на годинѣ Ин-
тереса 5 фо. колико идетъ отъ 760 фо. на
10 мѣци?

100 фор.	5 фор.	760 фор.
12 мѣци		10 мѣци
200	4	7600
100	1	
1200		$15\frac{1}{2}$
		$6\frac{1}{2}$

чини $31\frac{2}{3}$ фо.

Сва еземпль обе регуле квинкве могѣтсе и по
образу регуле детри условати, но и то не

иначе како у две позиціе, зато узимамаь обѣи первый экземпль, и велимаь

100 фo.	5 фo.	760 фo.
		5
чини 3800 фo.		

12 мѣи долази 38 фo. що 10 мѣей?

19	6
9 $\frac{1}{2}$	3
3 $\frac{1}{6}$	1

чини 31 $\frac{2}{3}$ фo.

Зито на волы стоить свакомь, или по регу- ли Квинкве съ едномь позиціомь, или по обы- чаю регуле детри съ двѣма позиціями прорачь- нити, и есть правда, что многше экземпле можно преждше съ регуломь детри, нежели съ регуломь Квинкве прохеслпнть, и признаки шо износить.

Нѣкій Господарь дао домь зидати, гдѣ по- слѣють 12 зидаровь 56 дней, и свакомь плаќа на дань 9 грошиќа, колико чини? сума 302 фo. 8 грош.

Три человекь покосеть отъ 15 ютара лива- двъ за 6 дней, коликоке 14 люди за 10 по- косити ютара? чини 115 $\frac{2}{3}$ ютра. У оной ре- гули Квинкве излазеть вопрои, гдѣ съ двѣма и трима позиціями (како обѣ слѣдѣюща два е- экземпла показѣють) треба рачьннть.

Тер-

Терговацъ нѣкій погодіо кочіаша, дамь 48 центи хесапа 40 миль носить, и обѣщомь отъ центе 4 фo. платити, но кажде кочіашь 18 миль прошао, тако ради злогь пѣта имао 16 це. стоварити : а кажде прошао 8 миль землѣ, учиніосе пѣтѣ добарь, и терговацъ 12 це. опеть натоваріомь, съ коимь теретомь сьршїо 40 миль; садѣ пита, колико томь ко- чіашь по горѣ споменѣтомь тереть долазитъ? чини 173 фo. 36 кр.

1 ЦЕНТА	4 фo.	48 ЦЕН.
40 МИЛЬ		18 МИЛЬ

384
48
336

21	8	864
3486	86 $\frac{16}{40} \frac{2}{5}$ фo.	4
440		3456

Обѣкесе 16 центи стоварити, Остають 10ца 32 центе, коеке кочіашь 8 миль носити.

1 ЦЕНТА	4 фo.	32 ЦЕНТЕ
40 МИЛЬ		8 МИЛЬ

256

чини 25 фo. 36 кр.

6 2

сѣдѣе

Обдѣѣ коніашѣ опетъ 12 центи нѣтоваритъ,
тако има іощѣ 44 цен. дѣ 14 миль носитъ.

1 центъ	4 ф.	44 центе
40 миль		14 миль
		<hr/>
		176
		44
		<hr/>
		616

чини 61 ф. 36 кр.

долзи отъ 48 це. на 18 миль	86 ф.	24 кр.
отъ 32 це. на 8 миль	25	36
отъ 44 це. на 14 миль	61	36

чини сѣма 173 ф. 36 кр.

Бданъ Генералъ по скончанію баталіе, на
комъ, умыслио своихъ 12 конѣ и 14 сѣвѣ
едномъ Мезанжіи на храну преко зиме дати, и
погодіо на еднога конѣ сваке недѣлѣ 3 ме-
рѣва зоби по 18 грош. зѣ сѣно и сѣмѣ отъ
свакогѣ конѣ на недѣлю 34 кр. платити; а
такоферъ и на свакогѣ сѣвѣгу зѣ ѣло и пикѣ
на недѣлю 3 $\frac{1}{2}$ ф. дѣти. По скончанію зѣ нѣлѣ
треба тому Генералу опетъ у Кампанію пожи,
такое изнекибѣло отъ Мезанжіе рачѣна, цѣое дѣ-
жанъ; питаете коданкоѣе изнеести сѣга?

1 конъ

1 конъ 3 мерѣва 12 конѣхъ
1 нѣла 31 нѣла

	12
	36
	<hr/>
	372
	3
	<hr/>

чини 1116 мерѣва

Мерѣва зоби кощѣетъ 18 гр. цѣѣе дожи
зѣ 1116 мерѣва?

1 мерѣва	18 гр.	1116 мерѣва
	10	558
	4	223 12
	4	223 12

чини 1004 24 кр.

1 конъ	34 кр.	12 конѣхъ
1 нѣла	30	31 нѣла
	3	12
	1	36
		<hr/>
		372
		186
		18
		36
		6
		12
		<hr/>
чини	210 ф.	48 кр.
	6	3
		1 сѣвѣ

1 сльга 3 1/2 ф. 14 сльга
 1 наа 31 наа

14
 42
 434
 1302
 217

чини 1519 ф.

34 зоба 1004 ф. 24 кр.
 слама и сено 210 — 48 —
 14 сльга 1519 — —

чини сьма 2734 ф. 12 кр.

Часть Вторая Регуле Квинкве.

Различіе обе части отъ перкога состоитъ утомъ, что у перкома сьагда два вопрогителна, такоферъ предна два ракама еданъ изъ дръгимъ умножимъ; у оной части треба, да сьагда послѣдни горни, и предни долни, такоферъ предни горни и послѣдни долни еданъ изъ дръгимъ умножетсе. Но зшо тако у накрестице треба умножавати? узрскъ есть, ерз оудѣ еданъ вопрогъ долдзита у регулу Конверсѣ, а дръгій у регулу Детри

Детри, и вадитсе чрезъ таковъ мѣлтипликацію вопрогителный регуле Конверсе ракамъ, кои быьа раздѣлителя, како шо изъ слѣдующихъ еземлаокъ вадити можно.

5 центи хеспала хоѣе 6 мила земля отне-
 сти за 3 ф. колико бы мила земля ногіо 36
 цен. за 27 ф. чини 7 1/2 мила.

ЦЕНТА.	МИЛА.	ЦЕНТА.
5	6	36
ф. 3		27 ф.
108		135
12		15
		чини 7 1/2 миль

Сьагда умножи изъ преднимъ долнимъ ракамомъ унакрестице послѣдній горній, како оудѣ изъ 3 умножи 36, изате 108, пакъ 27 послѣдній умножи изъ 5 предній, изате 135, ово запиши подъ 27, сьагда валаало бы ово 135 са средними 6 умножити, и шо изате, то изъ предними дивидирати; но краткимъ образомъ овакосамъ послело: вадіосамъ пропорцію изъ предними 3 ф. изъ послѣднихъ 27 изашло 9. тако изъ ово 9 сьамъ дивидиро, и первъ и послѣдню сьмъ, послѣсамъ среднихъ 6 изъ первыхъ 12 пропорціониро, изашломи 2, изъ овижеамъ дивидиро послѣднихъ 15, изашло 7 1/2 миль.

6 4 Плата.

Плажа, камата, или кирѣа требаю сѣвгдѣ оздолз да стоеыз; аколи бы хотео ован пред-вломенѣтый прикладз на две позиѣе ставити, то треба обадве овако: за 3 ф. могѣтз отвезти (разѣмесе 5 це.) 6 миль, колико далеко могу за 27 ф. отвезти.

$$\begin{array}{r} 3 \text{ ф.} \quad 6 \text{ миль} \quad 27 \text{ ф.} \\ \hline \text{чини } 54 \text{ миль.} \end{array}$$

Постави юшз едипѣтз 5 це. могу отвезти (разѣмесе за 27 ф.) 54 миль, колико далеко могѣ 36 цен. по ту плажю отвезти?

$$\begin{array}{r} 5 \text{ це.} \quad 54 \text{ миль} \quad 36 \text{ це.} \\ \hline 324 \quad 30 \\ 64 \frac{4}{5} \quad 6 \\ \hline \text{чини } 388 \frac{4}{5} \text{ миль} \end{array}$$

Овоге везьма противно видитз, и показѣетсе да Регула Конверсе подложно естѣ: зато велимз:

$$\begin{array}{r} 36 \text{ це.} \quad 54 \text{ миль} \quad 5 \text{ це.} \\ \hline 36 \quad 2 \frac{1}{2} \\ 18 \quad \text{чини } 7 \frac{1}{2} \text{ миль} \end{array}$$

Ешиѣ и пространшее ш томз показыванѣ видитсе быти не нѣждно; зато слѣдѣютз юшз такоуе приклады.

100 ф. капиталз дѣетз на годинѣ 5 ф. камате, колико треба да дамз новаца на каматѣ,

да

да ми за 3 године 415 ф. интереса доже? чини $2766 \frac{2}{3}$ ф.

$$\begin{array}{r} \text{Година} \quad \text{Фор.} \quad \text{Година} \\ 1 \quad \text{100} \quad 3 \\ \text{ф. } 5 \quad \text{100} \quad 415 \text{ ф.} \\ \hline 15 \end{array}$$

415

~~415~~ } $2766 \frac{2}{3}$ ф. чини

~~2404~~

~~415~~

x

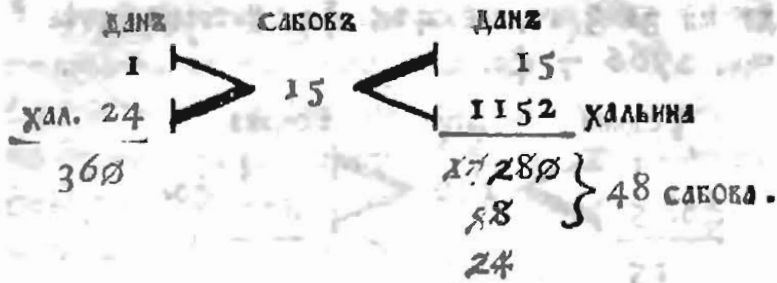
И пакн: Кадз человекз отз 100 на годинѣ интереса 5 ф. прима, колико треба времена да стоеыз 60 ф. чтобы донесли 10 ф. интереса? чини 3 год. 4 мѣа.

$$\begin{array}{r} \text{Форинти} \quad \text{мѣсеци} \quad \text{Фор.} \\ 100 \quad 12 \quad 60 \\ \text{ф. } 5 \quad 12 \quad 10 \text{ ф.} \\ \hline 300 \quad 1000 \end{array}$$

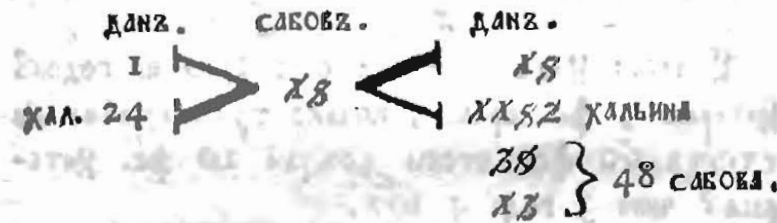
чини 3 године, 4 мѣа.

И пакн: Еданз оберстерз хоже скою региментѣ изнаова мѣндирати, и зна, что 15 сабова за еданз данз могѣтз 24 пара хальина сашити, но зактевз да 1152 пара хальинз за 15 данз уготобетсе; копроже, колико дакле сабова требѣетсе къ томѣ? чини 48 сабова.

данз



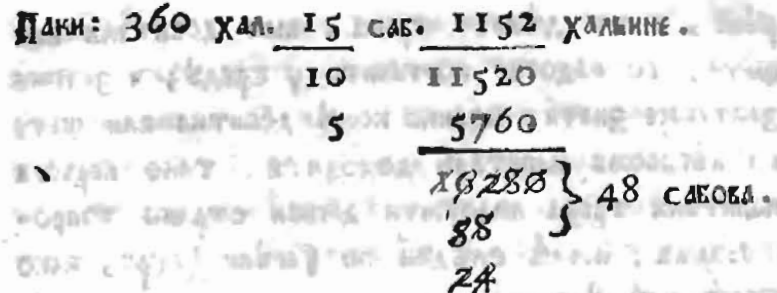
Овѣи ѳземпав могу на упогловати, ерѣ какогамъ преднѣи и послѣднѣи ракамъ из 15 умножѣо, кое безъ того може быти.



Правда, что изъ оныхъ двѣи позиціяхъ, есть одна подложна регъла Конверси, но сви ови вопрози могутъе чрезъ регъла Дитри такоже у двѣ позиціе безъ регъла Конверсе проучивити, кое ако слѣдующимъ образомъ поставитъе.

I дань.	24 ХАЛЫНЕ.	15 ДАНЪ.
	240	10
	120	5
ЧИИ	360 ХАЛЫНА	

И па-



У поставленю оваковиухъ прикладовъ можно лако смѣстѣе, зато что овакови рачни рѣдкому нѣждны.



П Е Т А Я Ч А С Т Ъ .

РЕГЪЛА Соціетатисъ.

Томѣтъ: Регъла Ортачка една и двоитрѣка, такоже у ортачка у разеѣеномъ ракамъ, фактори, векли, трѣмпи, добиткѣ и щети рачивъ.

Есть такова, кадъ 2, 3. или више нѣку сумму новца но не еднѣку у еднѣ данѣ и мѣз у ортачкѣ положетъ, и изъ тѣми нѣкое време терѣвѣти, хоѣю да щету или добитакъ измежду себе по положенномъ свакога своемъ капиталу единако раздѣлетъ; тако каа свакога свой положенный капиталъ, по рѣду еданъ подъ дрѣгѣи записати, адирати погѣ у сумъ, и коа сѣма изѣе, та останетъ кодъ лѣве рѣке,

рвке, а що дѣлати треба, было добитакъ или щета, то надобно поставити у средѣ; и занеже зактебасе знати, колико комѣ добитка или щета по нѣговомъ капиталѣ доходитъ; тако першого капитала треба положити дееной страны вопро- сителемъ; послѣ слѣдѣи по правла Детри, како оудѣ слѣдѣетъ:

Два торговца стали у ортаклѣкз: положію А. 3450 ф. Б. положію 2190 ф. по скон- чанью уреченого времени, хотѣлиу добитакъ, кои было 564 ф. дѣлати; садз дакле вопрогъ есть, колико коемѣ по нѣговомъ капиталѣ при- надлежитъ добитка?

А. 3450 ф.

Б. 2190 —

5640 —

фор. 564

А 3450

чини 345 ф.

фор. 5640

ф. 564

Б 2190

чини 219 фор.

А. примію добитка 345 ф.

Б. примію такоѣерз 219

проба 564 ф.

И пакы: стали тронца у ортаклѣкз: поло- жію А. 120 ф. Б. 90 ф. В. 84 ф. до- била

били 98 ф. колико допада коемѣ отъ добитка? Бегмае добро полагко проматрати, какобы накраѣе упоглозлосе, да преѣе свмирана положенне ка- питале на манѣ из дрѣгимъ коимъ ракамомъ сте- ра; како у окомъ слѣдѣищемъ еземплѣ, що- сямъ са 6 первый капиталъ 120 на 20, дрѣгий на 15, а третьи на 14 стерао, и изшлами свма 49. іощз и ово могѣ на манѣ пропор- ціонирити прамъ среднѣгъ ракама из 7.

	фор.			
6	{	120	20	
		90	15	
		84	14	
		<hr/>		
ТАЛОБИ	—	49		
		7		
		7	7	
			1	
			фор.	А.
			98	20
			<hr/>	
			14	чини 40 ф.
			2	

ТАЛОБИ	ДОБИТАКЪ	Б.	
1	2	15	
		<hr/>	
		чини 30 ф.	

ТАЛОБИ	ДОБИТАКЪ	Б.	
1	2	14	
		<hr/>	
		чини 28 ф.	

А. имаде примити добитка 40 ф.
 Б. такоѣерз ————— 30
 В. такоѣерз ————— 28
 проба 98 ф.

Троица у ортачанисе : Первий положію 240
 фо. дръгій 160 фо. Третьи 88 фо. що ко-
 му долази отъ добитка, кады 183 фо. из
 онима свима новци добили.

	фо.
8	{ 240 30
	{ 160 20
	{ 88 11

талови 61

фо. 183
 перевозъ 30

3 пѣтъ чини 90 фо.

талови	ДОБИТАКЪ	дръгомъ:
1	3	20
		<u> </u>
		чини 60 фо.

талови	ДОБИТАКЪ	третемъ:
1	3	11
		<u> </u>
		чини 33 фо.

долази добитка перкомъ 90 фо.
 дръгомъ 60
 третемъ 33

 прова 183 фо.

Двонца у ортачанисе ; положію А. 300. по-
 ложію Б. положію свой талъ у хеспанъ, я добилингъ
 175 фо. изъ коега узима Б. 105 фо. копроезе,
 колкое нѣговъ хеспанъ показъ одѣцао? чини

да Б. есть 450 фо. хеспана положію. Оваи
 еземпль треба овако половати:

цѣлый добитакъ есть 175 фо.

Б. узес изъ того — 105

А. примію — 70 фо.

фор. из фор.	що фор.
70	300
	<u> </u>
	105
	300
	<u> </u>
	15 пѣти
	<u> </u>
	150

чини 450 фо. шое Б положію, или шое
 нѣговъ хеспанъ кошокао.

Двонца положили совокупно у терговинъ А.
 400 фо. Б. 350 талира, и добили изъ тима
 новци 171 ²/₃ фо. изъ коега узима Б 105 фо.
 копроезе колкое фо. Б положію, и пошое тл-
 лиръ прохесаплена? чини да Б 630 фо. поло-
 жію, ерз талиръ есть у 1 ⁴/₃ фо. хеспанъ.

цѣлый добитакъ — 171 ²/₃ фо.

Б. кадн — 105

рестъ шо А прима 66 ²/₃ фо.

А.	фо.	Б.
66 ² / ₃	400	105
	<u> </u>	
200		315
		<u> </u>

чини 630 фо. Б. положію.

ТАЛИРЪ	ФОР.	ТАЛИРЪ
350	кошветъ 630	що І
5	12 $\frac{3}{4}$	
7	чини 1 $\frac{4}{5}$	кошветъ талирз.

И пакы: Троица стали у ортаклѣкз. А положіо єданз комадз злата. Б. 200 ф. Б. 20 комади Бєзз. Терговѣкѣ добили 237 ф. 30 кр. изз тога вѣди А 112 ф. 30 кр. Б 75 ф. копрозе колико има Б добитка примити, и цое оно злата и Бєзз кошовало?

ДОБИО А	112 $\frac{1}{2}$ ф.	цѣлн добитакз	237 $\frac{1}{2}$ ф.
Б	75	А и Б	187 $\frac{1}{2}$ ф.
ЗАЄДНО	187 $\frac{1}{2}$ ф.	Б ДОБИВЪ	50 ф.

ф.	ф.	ф.
75	300	112 $\frac{1}{2}$
4 пѣтз чини 450 ф. злата кошветъ.		

75 ф.	300 ф.	50 ф.
чини 200 ф. Бєзз кошветз.		

Б. ДОБИВЪ	50 ф.
ЗЛАТО КОШВЕТЪ	450
БєЗЗ КОШВЕТЪ	200

И пакы: Троица уложили у терговинѣ соковѣпно 900 ф. из коіомз сѣмомз добили 200

200 ф. изз тога узео Первѣи добитка 84 ф. дрѣгѣи 56 ф. питає колико свакѣи по олоєз своихз уложіо новѣца?

Первогз добитакз	84 ф.	цѣлн доб.	200 ф.
дрѣгогз	56	первогз и дрѣгѣ	140
ЗАЄДНО	140	ОСТАЕТЪ ТРЕКЕМЪ	60 ф.

200 ф.	900 ф.	84 ф.
<hr/>		
42		

первѣи положіо 378 ф.

2 ф.	9 ф.	56 ф.
<hr/>		
8	224	
1	28	

дрѣгѣи положіо 252 ф.

2 ф.	9 ф.	60 ф.
<hr/>		
30		

трѣи положіо 270 ф.

сѣма цѣлогз капитала: 900 ф.

Троица положили у ортаклѣкз. А 530 ф. Б 400 ф. Б 320 ф. изгѣвели отз капитал 140 ф. 25 н. копрозе, колико коєму цете долази.

ф.о.	ф.о.	но.	ф.о.
530	106	140	25
400	80	28	5
320	64	28	5
ТАЛОВИ	250	2	80 $\frac{1}{2}$
			56 $\frac{1}{10}$
ЧИНИ	59	46 $\frac{3}{5}$	НО.

ТАЛОВИ	ФОР.	НО.	Ф.О.
250	140	25	80
	28	5	50
	14	2 $\frac{1}{2}$	25
	2	80 $\frac{1}{2}$	5
ЧИНИ	44	88	—

ТАЛОВИ	ФОР.	НО.	Ф.О.
250	140	25	64
	50		12 80
	50		12 80
	25		6 40
	10		2 56
	5		1 28
			6 $\frac{2}{5}$
ЧИНИ	35	90 $\frac{2}{5}$	

ОБДІАМЪ 25 НО. ИЗЪ ДОЛНИХЪ 5 Ф.О. ИЛИ 500 НО. КАКО $\frac{1}{20}$ ВДІО.

ИЗГВ-

ИЗГВІО	А	Б	В	НО.
	59	46 $\frac{3}{5}$		НО.
	44	88		
	35	90 $\frac{2}{5}$		
ПРОБА	140	25		НО.

И ПАКИ: Четворица у ортачилисе; положіо А 400 ф.о. Б 360 ф.о. В 320 ф.о. Г 280 ф.о. и тергвѣти щетовали 272 ф.о. дакле колико коемѣ по капиталѣ щете припада?

ф.о.	ф.о.	А
400	10	1088
360	9	32
320	8	32
280	7	32

40 ЧИНИ 320 ф.о.

1360	34
+	272
1088	

ТАЛОВИ	ФОР.	Б
1	32	9
ЧИНИ	288	ф.о.

ТАЛОВИ	ФОР.	Б
1	32	8
ЧИНИ	256	ф.о.

ТАЛОВИ	ФОР.	Б
1	32	7
ЧИНИ	224	ф.о.

Т 2

ДО-

долази отъ капитала натрагъ	Д.	320	ф.
	Б.	288	
	В.	256	
	Г.	224	

проба 1088 ф.

Откуда у среди 32. можно быть да невѣдетъ
можи сваки промотрити. Жзюсамъ предна 34,
пропорціонерлогамъ изъ 1088, изашломи 32.

Еданъ торговацъ умрео, и оставіо имѣніѣмъ
3459 ф. 75 но. кое имѣніе вала да удовица
жена нѣгова изъ дѣцомъ своіомъ дѣлитъ, но
такимъ начиномъ, да мати полу примитъ, а
дрѣгу полу оно 5 дѣце измеждѣ себе раздѣ-
летъ, коликоже свакомъ на тала дожи?

Найпре цѣлѣв суму расположи: 3459 75 но.

Оволико долази удовицы 1729 87 $\frac{1}{2}$ но.
іощъ ово на 5 дѣли

долази на едно дѣте. 345 97 $\frac{1}{2}$ но.

Ованъ прикладъ негано ради дѣленѣя какогъ, но
єсть потребитъ за свакогъ степена офицере, а
наипаче за торговце.

И паки: Еданъ преставіоє, и не оставіо више
послѣ свега шое церкви, порціе и Господске да-
ціе двжанъ, него 190 ф. 75 но. кромѣ тога
іоще двжанъ остао, како Д 20 ф. 40 но.

Б 45

Б 45 ф. 20 но. В 17 ф. Г 13 ф.
Д 62 ф. 40 но. Е 51 ф. Ж 9 ф. кое
чини свѣма 218 ф. Угороди овли нѣговъ ка-
питала на криду поставленъ, (крида зовесе,
када какавъ банкротъ изіѣе, кои многимъ дв-
жанъ, тако шо іощъ кредиторы у нѣга наку
жеспана или новаца, то на ф. разметнѣ, коли-
коже комъ дожи,) како овдѣ:

Д	20	ф.	40	но.	Фор.	Фор.	но.	ф.
Б	45		20		218	190	75	1
В	17		—		} 87 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ но.			
Г	13		—					
Д	62		40					
Е	51		—		} 268			
Ж	9		—		} 120			
					} 1			

218 свѣма

Кредиторамъ долази на фо-
ринтѣ по 87 $\frac{1}{2}$ но. а више
не, зато велимъ.

1	ф.	87 $\frac{1}{2}$	но.	20	ф.	40	н.	Д.
		50		10		20		
		25		5		10		
		12 $\frac{1}{2}$		2		55		
	чини	17		85				

Ерео 87 $\frac{1}{2}$ но. средній ракамъ чини $\frac{7}{2}$ ф.
шо у свѣдѣннима позиціями умножимъ во-
Т 3 про-

ПРОСИТЕЛЯ СЯ 7, И ЦО ИЗАКЕ ТО ДИВИДИРАМЪ
ІЗ 8, КАКО.

$$\begin{array}{r} \text{I } \text{фo. } \frac{7}{2} \text{ фo. } \quad 45 \text{ фo. } \quad 20 \text{ но. } \quad \text{Б.} \\ \hline \quad \quad \quad 316 \quad \quad 40 \\ \hline \text{ЧИНИ } 39 \quad \quad 55 \text{ но.} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{I } \text{фo. } \quad 87 \frac{1}{2} \text{ но. } \quad 17 \text{ фo. } \quad \text{—} \quad \text{Б.} \\ \hline \quad \quad \quad 7 \quad \quad \quad 119 \quad \quad \text{—} \\ \hline \quad \quad \quad 8 \quad \text{ЧИНИ } 14 \quad 87 \frac{1}{2} \text{ но.} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{I } \text{фo. } \quad 87 \frac{1}{2} \text{ но. } \quad 13 \text{ фo. } \quad \text{—} \quad \text{Г.} \\ \hline \quad \quad \quad 7 \quad \quad \quad 91 \quad \quad \text{—} \\ \hline \quad \quad \quad 8 \quad \text{ЧИНИ } 11 \quad 37 \frac{1}{2} \text{ но.} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{I } \text{фo. } \quad 87 \frac{1}{2} \text{ но. } \quad 62 \text{ фo. } \quad 40 \text{ но. } \quad \text{Д.} \\ \hline \quad \quad \quad 7 \quad \quad \quad 436 \quad \quad 80 \\ \hline \quad \quad \quad 8 \quad \text{ЧИНИ } 54 \quad \quad 60 \text{ но.} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{I } \text{фo. } \quad 87 \frac{1}{2} \text{ но. } \quad 51 \text{ фo. } \quad \text{—} \quad \text{Е.} \\ \hline \quad \quad \quad 7 \quad \quad \quad 357 \quad \quad \text{—} \\ \hline \quad \quad \quad 8 \quad \text{ЧИНИ } 44 \quad 62 \frac{1}{2} \text{ но.} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{I } \text{фo. } \quad 87 \frac{1}{2} \text{ но. } \quad 9 \text{ фo. } \quad \text{—} \quad \text{Ж.} \\ \hline \quad \quad \quad 7 \quad \quad \quad 63 \quad \quad \text{—} \\ \hline \quad \quad \quad 8 \quad \text{ЧИНИ } 7 \quad 87 \frac{1}{2} \text{ но.} \end{array}$$

Тако

Тако долази свакомъ:

прима	А	17 фo.	85 но.
	Б	39	55
	В	14	87 $\frac{1}{2}$
	Г	11	37 $\frac{1}{2}$
	Д	54	60
	Е	44	62 $\frac{1}{2}$
	Ж	7	87 $\frac{1}{2}$
пробъ		190	75

И пѣки: Преставіося єданъ Гражданинъ, и оставіо послѣ себе жену, єднога брата, и умершега брата свога трое дѣце, кз тому две сестре, и отъ єдне умерше сестре двое дѣце: сада треба по Тестамента дати треки талъ нѣгокой удовицы, а протча два талъ раздѣлити дѣцы єднако; дакле колико свакому дѣтетету има на талъ доки, кадзе серміа 18400 фo. отіццала?

$$\begin{array}{r} \text{цѣла серміа єсть} \quad \text{—} \quad \text{—} \quad 18400 \text{ фo.} \\ \text{изтого удовицы } \frac{1}{3} \quad \text{—} \quad \text{—} \quad 6133 \frac{1}{3} \\ \hline \text{остаете дѣлити} \quad \quad \quad 12266 \frac{2}{3} \text{ фo.} \end{array}$$

У ово дѣленѣ уходятъ іоща 2 брата и 3 сестре, зато велимъ:

$$\begin{array}{r} 5 \text{ нихъ имаду дѣлити } 12266 \frac{2}{3}, \text{ що і има?} \\ \hline \text{ЧИНИ } 2453 \frac{1}{3} \text{ фo.} \\ \text{Т } 4 \quad \quad \quad \text{умер-} \end{array}$$

ДОЛАЗИ ДОБИТКА А. 108 ф.

Б 90

прова 198

Оба еземплаз іоща накраїе упогловати, єрєв обєдка полагаєна єднака, зато промотримз, разность времена, има А 12 а Б 10 мѣи, обо обєдвое із 2 умзньивши, остаетз

А 6	фор.	А
Б 5	198	6
11	18	

чини 108

Средній ракамз дивидирай із 11, изаїе 18, обо із впрогителемз 6 умножи, чини како горѣ.

талз	дѣлити	що Б
1	18	5

чини 90 ф.

И паки : Двоица у ортачившесе, положїю А 315 ф. на 6 мѣи. Б 285 ф. на 4 мѣа, и добили 75 ф. що коемв долази?

	А	Б
15)	315	285
	21	19
	3	2
	63	38
	38	
	101	

Ова положєна два капитала умзньи із 15, такоєрєв обєдка времена, тоєсть мѣє із 2 дивидирай, поєлѣє сакаго нѣговз капиталз із времєномз умножи, долази да А 63, Б 38. Зєадно чинє тєлова 101.

ТАЛОКИ	фор.	А
101	75	63
	525	7
	4728	9
	685	

} 46 ф.

7

100

	7000	
	832	

} 78 $\frac{22}{101}$ ноб.

2

ТАЛОКИ	фор.	Б
101	75	38
	2250	30
	600	8
	2850	

} 28 ф.

2

100

	2200	
	189	

} 21 $\frac{79}{101}$ ноб.

7

ДОЛЖИ НА А 46 ф. 78 $\frac{722}{101}$ НО.
 НА Б 28 — 21 $\frac{79}{101}$ НО.

ПРОБА 75 ф.

И пакы : Троица у Ортачилисе . А положію І Января 300 ф. Б положію І9 Іан. 400 ф. Б положію І Марта 350 ф. Г положію 23 Марта 475 ф. По скончанью ГОДИНЕ ДОБИЛИСЬ 408 ф. ІІ гр. 4 н. ДАКЛЕ КОЛИКО КОЕМЪ ДОБИТКА ДОПАДА ? ГОДИНЬ У 365 ДНЕЙ ЖЕКАЛЕТИ .

ЖВАКОГА СКОЕ ПОЛАГАНЬ УМАНЬ ІЗ 25 , ПОГЛЪ ІЗ НЪГОБИМЪ ВРЕМЕНОМЪ УМНОЖИ , И ЦО ИЗАКЕ , ТО ОПЕТА ІЗ 2 РАЗДЪЛИ , ИЗЛАДИ ВРЛО НА КРАТКО :

	А	Б	Б	Г
25)	300 ф.	400 ф.	350 ф.	475 ф.
	12	16	14	19
	365 ДНЕЙ	347 ДНЕЙ	306 ДНЕЙ	284 ДНЕЙ
	730	2082	1224	2556
9)	4380	5552	4284	5396
А	1095	1388	1071	1349
Б	1388			
Б	1071			
Г	1349			
	4903 ТАЛОБИ			

ТАЛОБИ. ФОР. ГР. НО. А.
 4903 408 ІІ 4 І095

20
 8171

5
 40859

1095
 204295

367731
 408590 #

$\frac{44740008}{8013340} \left\{ \frac{0128}{8888} \right\} \frac{1825}{220} \left\{ \frac{91}{4903} \right\}$ ф. 5 гр. и
 $\frac{710}{4903}$ НО.

22823
 1407

2

ТАЛОБИ НОБ. Б.
 4903 40859 1388

1388
 326872

326872
 122577
 40859

$\frac{80712202}{17080714} \left\{ \frac{11800}{8888} \right\} \frac{2323}{2220} \left\{ \frac{115}{4903} \right\}$ ф.
 13 гр. и $\frac{4194}{4903}$ НОБ.

277700
 23232

801
 24

ТАЛОВИ НОВ. Б.

4903 40859 1071

1071

40859

286013

408590 } 34 X

АВВВВВВВ } АВВВ } АВВВ } 89 ф. 5 гр.

АВВВВВ

АВВ

2

и $\frac{714}{4903}$ НОВ.

ТАЛОВИ НОВ. Г.

4903 40859 1349

1349

367731

163436

122577

40859

ВВВВВВВВ } ВВВВВ } ВВВВ } 112 ф.

ВВВВВВ

8 гр. и $\frac{4161}{4903}$ НОВ.

ВВВВ

2 4

Тако prima А 91 ф. 5 гр. $\frac{730}{4903}$ НОВ.

Б 115 13 1 $\frac{4194}{4903}$

Б 89 5 $\frac{4903}{4903}$

Г 112 8 1 $\frac{4168}{4903}$

проба 408 11 АВВВВ } 2
АВВВВ } 2

Двоица у ортачилине, и положію А перваго
Апріля 680 ф. Б неже ница да положитъ
до 1 Августа, а у добиткѣ на полѣ да стоитъ:
питае дакае, колико бала да положитъ тогда.
чтобы по скончаню године сполѣ съ А добитакъ
дѣлію?

8 мѣи 680 А. 12 мѣи.

1360

8160

чини 1020 ф. бала да Б положитъ.

Три обер-Офицера, 12 унтер-Офицеровъ и
85 рядовыхъ солдатъ изашли у партію, и за-
добили отъ непріятеля $514\frac{1}{4}$ ф. изъ тихъ
нокаца требало по рангѣ да обер-Офицера то-
ликопѣтъ примитъ 4 ф. колико пѣтъ унтер-
Офицера 2 ф. и рядовой солдатъ 1 ф.
Вопросе колико коемѣ долази.

Три обер-Офицера _____ 12 порціа

12 унтер-Офицеровъ _____ 24 порціа

рядовыхъ _____ 85

ТАЛОВИ _____ 121 порціа

порціа ф. порціа

121 $514\frac{1}{4}$ 12

ВВВВ } 51 ф. обер-Офицерамъ.

3 дѣ-

3 дѣлетъ $\frac{51}{4}$ ф. що долазитъ на єдного?
чини 17 ф. сякомъ офицеръ.

121 порціѣ. $\frac{514\frac{1}{4}}{4\frac{1}{4}}$ ф. $\frac{24}{6}$ порціѣ.
чини 102 ф. унтер-офиц.

12 нихъ имадъ дѣлити 102 ф. що долази єдному?
3 $\frac{34}{4}$
4 єдномъ $8\frac{1}{2}$ ф. унтер-офиц.

121 порціѣ. $\frac{514\frac{1}{4}}{4\frac{1}{4}}$ ф. $\frac{85}{21\frac{1}{4}}$ порціѣ
чини 361 $\frac{1}{4}$ ф. радобима

35 имадъ дѣлити 361 ф. 25 но. що єдномъ?
 $\frac{36128}{48}$ } 4 ф. 25 но.
24

долази сякомъ простомъ — 4 ф. 25 но.
унтер-офицеръ ————— 8 ————— 50 —
обер-офицеръ ————— 17 ————— —

Три челебжіе узели подъ арендъ єднъ пѣ-
старъ гдѣ держало А 95 коловъ за 10 мѣей .
Б 130

Б 130 коловъ за 9 мѣей . Б 110 коловъ за
6 мѣей . Вопросзе , колико кон има дати арен-
де , кады пѣстара за 300 ф. погожена?

	А	Б	Б
5)	$\frac{95}{19}$ коловъ	$\frac{130}{26}$	$\frac{110}{22}$
	10	9	6
А	190	234	132
Б	234		
Б	132		
	556 талови		

556 талови . 300 ф. 190 А
 $\frac{300}{87000}$ } 122 $\frac{22}{119}$ ф.
2488 }
28
2

556 талови . 300 ф. 234 Б
 $\frac{300}{70200}$ } 126 $\frac{26}{119}$ ф.
28684 }
1444
31

160 тал.	174 ф.	2 гр.	4 но.	36 Б
	34	16	$2 \frac{4}{5}$	32
	4	7	$\frac{7}{20}$	
чини	39	3	$3 \frac{3}{20}$	

160 тал.	174 ф.	2 гр.	4 но.	45 Б
	43	10	$3 \frac{1}{2}$	40
	5	8	$4 \frac{3}{16}$	5
чини	48	19	$2 \frac{11}{16}$	

160 тал.	174 ф.	2 гр.	4 но.	49 В
	43	10	$3 \frac{1}{16}$	40
	8	14	$\frac{7}{160}$	8
	1	1	$3 \frac{3}{20}$	1
чини	53	6	$3 \frac{3}{20}$	

Треба да платитъ А	32 ф.	13 гр.	$\frac{1}{8}$ но.
Б	39	3	$3 \frac{7}{20}$
В	48	19	$2 \frac{11}{16}$
Г	53	6	$3 \frac{3}{20}$
проба	174	2	4

Начо се дѣла тако и у више прикладовъ находите многіе и непотребные вопросы, кои више ради упражненія нежели ради нужде служатъ.

Тре-

Третья часть Оке регуле.

у раздѣленомъ ракамъ.

Бѣтъ едно раздѣленіе съ раздѣненнымъ ракамъ, кои многобѣтъ между ортаками слѣдующе, да еданъ стои или прима $\frac{1}{2}$, другій $\frac{1}{3}$, третій $\frac{1}{4}$ или $\frac{1}{5}$ талъ, тако окъ регула кою слѣдуетъ, треба употреблявати.

Двоица у ортачилине, А положію 237 ф.: колико треба да Б положитъ, что бы могас отъ добитка, що еде, $\frac{2}{5}$ тала имати. Паметовати вала, что отъ $\frac{2}{5}$ до цѣлого іоще $\frac{2}{5}$ есѣ, зато велимъ

$$\frac{2}{5} \text{ даятъ } 237 \text{ ф. } \text{ що } \frac{2}{5}$$

474

чини 158 ф.: що Б имаде.

И пакы: Двоица у ортачилине, и положію Б 420 ф. вопроше, коликое А положію, кде токмо $\frac{1}{8}$ изъ добитка имаде? чини 252 ф.: шое А положію.

5 талъ положію 420 ф. що 3 талъ?

84

чини 252 ф.: шое А положію:

И пакы: Троица дѣлетъ измеждѣ себе 564 ф. изъ того прима А $\frac{1}{2}$, Б $\frac{1}{3}$, а В остаткѣ

Б 3

такъ.

чакъ, копроче, коликое комъ дошло?

Но что бы измашло коликое Б долази, треба умножити оба два Назывателя едного из дрвгима, и изабе 12, обо записати горъ надъ нима, како щогамъ у аднціи разбіеногъ ракама показа, послѣ рекнемъ: 4 у 12 имамъ 3, а 3 у 12 имамъ 4. то садъ 3 и 4 чини 7, до 12 остаетъ 5, Овое садъ $\frac{7}{12}$ талъ, що Б прима, и тако А $\frac{3}{12}$, Б $\frac{4}{12}$, Б $\frac{5}{12}$ имаде добитка.

$\begin{array}{r l} 12 & \\ \hline \text{А} & \frac{1}{4} \quad 3 \\ \text{Б} & \frac{1}{3} \quad 4 \\ \text{Б} & \frac{1}{2} \quad 5 \end{array}$	$\begin{array}{r} 564 \text{ ф.} \\ \hline \text{чини} \quad 141 \text{ ф.} \end{array}$	3 А
$\begin{array}{r} \text{талови} \quad 12 \\ \hline 564 \text{ ф.} \end{array}$	$\begin{array}{r} \text{чини} \quad 188 \text{ ф.} \\ \hline 564 \text{ ф.} \end{array}$	4 Б
$\begin{array}{r} 12 \text{ талови} \\ \hline 564 \text{ ф.} \\ 188 \\ \hline 47 \end{array}$	$\begin{array}{r} 5 \\ \hline 4 \\ \hline 1 \end{array}$	5 Б
$\begin{array}{r} \text{чини} \quad 235 \text{ ф.} \\ \hline \text{Примію} \quad \text{А} \quad 141 \text{ ф.} \\ \quad \quad \quad \text{Б} \quad 188 \\ \quad \quad \quad \text{Б} \quad 235 \\ \hline \text{проба} \quad 564 \text{ ф.} \end{array}$		

И паки: Три ортака дѣлетъ 435 Талировъ, изъ коихъ прима А $\frac{1}{6}$ и 4 талира: Б $\frac{1}{2}$ и 5 тал.

тал. Б Остатакъ и 6 талира, питае коликое коемъ долазитъ?

6

$\begin{array}{r l} \text{А} & \frac{1}{6} \quad 1 \\ \text{Б} & \frac{1}{2} \quad 3 \\ \text{Б} & \frac{1}{2} \quad 2 \end{array}$	$\begin{array}{l} \text{свма, кою треба дѣлити, есть} \quad 435 \text{ тал.} \\ \text{изъ тогъ вади шо коемъ по} \\ \text{оооъ допада преко добитка} \quad 15 \text{ тал.} \end{array}$
$\begin{array}{r} \text{талови} \quad 6 \\ \hline \text{остаетъ іоуца дѣлити} \quad 420 \text{ тал.} \\ \text{зато велима} \end{array}$	

6 талови $\frac{420}{6}$ Талири 1 талъ
70 тал. + 4

6 талови $\frac{420}{6}$ Талировъ 3 талъ.
210 тал. + 5

6 талови $\frac{420}{6}$ Талировъ 2 талъ.
140 тал. + 6

Добію А 74 Талира.
Б 215
Б 146

проба 435 Талировъ

И паки: Троица имаде дѣлити 429 двката, да А има $\frac{1}{2}$ + 2 двката: Б $\frac{1}{2}$ + 3, а Б Остатакъ и + 4 двката: коликое дѣкле комъ долази? коликое кои манѣ вала да има то свѣпи у свѣ.

А $\frac{1}{2}$	3	Имадѣ дѣлити сумѣ	429
Б $\frac{1}{3}$	2	що комѣ манѣ долази	9
Б $\frac{1}{6}$	1	Ово треба дѣлити	438
Талови 6			

6 талови 438 дѣката 3 А
чини 219 $\frac{1}{3}$ 2 дѣк.

6 тал. 438 дѣката 2 Б
чини 146 $\frac{1}{3}$ 3 дѣк.

6 тал. 438 дѣката 1 Б
чини 73 $\frac{1}{3}$ 4 дѣк.

долази на А 217 дѣката
Б 143
Б 69

прова 429 дѣката

У Овомъ еземплѣ елма остатка колико чини овако изнашло, метнѣсамъ надѣ разбѣеннма ракомомъ б, изкогамъ у овомъ еземплѣ $\frac{1}{2}$ и $\frac{1}{3}$ дигнѣо, изашлами 3 и 2, кое чини 5, садѣ 5 до 6 имама 1, тоестъ $\frac{1}{6}$, ово запишемъ подѣ разбѣене ракеме, пакѣ съ овимъ назывателема б дигнемъ горни б, изаѣе 1, ово запишемъ прамъ нѣга, и адирама у сумѣ. У прошедшемъ прикладѣ рекасамъ 3 и 1, чини 4,
до

до б имама $\frac{2}{6}$ или $\frac{1}{3}$, коесамъ записао, и по-слокло, како горѣ видитсе.

Слѣдуютъ инаковыя еземпла.

Троица совокупно тергвютѣ, и добѣютѣ 423 ф. изъ конхѣ новаца припадѣ, да А $\frac{1}{2}$, Б $\frac{1}{4}$, Б $\frac{1}{5}$ примитѣ, дакле коликоке свакомѣ доки? Овдѣ истимъ начиномъ како у дидици о разбѣеномъ ракамѣ посаветсе, промотри, и узми предѣ себе таковогѣ отъ овихѣ разбѣеныхѣ ракомомъ назывателя, коегѣ можешъ са сви сви называтели безѣ остатка дѣлити, аколи пакѣ неможно наѣи, то посавѣи како у овомъ еземплѣ, мѣтуплицирай назывателя, едного съ дрѣгимъ, 3 пѣтъ 4, естѣ 12, но юощѣ ово 12 неможешъ са сви называтели дѣлити, зато узми и третегѣ назывателя 5, и умножи ово 12, чини 60, садѣ можно ово са свима дѣлити, како слѣдуетъ:

А $\frac{1}{2}$	20	ТАЛОВИ 47	у	423 ф.	20	А
Б $\frac{1}{4}$	15	47) 1		9 пѣти	180	ф.
Б $\frac{1}{5}$	12					
ТАЛОВИ 47				9 ф.	15	Б
					чини	135 ф.
				9 ф.	12	Б
					чини	108 ф.

Прима

Прима А 180 ф.
 Б 135
 В 108

проба 423 ф.

Троица има двѣ измеждѣ себе дѣлити 250 ф.
 изъ коєга узима А $\frac{1}{2}$, Б $\frac{2}{3}$, В $\frac{1}{4}$; дакле ко-
 лико коємѣ долазитъ?

А	$\frac{1}{2}$	Б	6	250 ф.	6 А
Б	$\frac{2}{3}$	В	8	} 65 $\frac{5}{23}$ ф.	
В	$\frac{1}{4}$	В	9		
Талови 23				250 ф.	8 Б

2000	} 86 $\frac{22}{23}$ ф.
462	
24	
2	

23 талови 250 ф. 9 Б

2280	} 97 $\frac{19}{23}$ ф.
489	
24	
1	

А прима 65 $\frac{5}{23}$ ф.
 Б — 86 $\frac{22}{23}$
 В — 97 $\frac{19}{23}$

проба 250 ф. } 2 ф.

Четворица има двѣ дѣлити 1412 $\frac{1}{4}$ ф. изъ
 чега прима А $\frac{5}{6}$, Б $\frac{2}{3}$, В $\frac{1}{2}$, Г $\frac{1}{3}$; дакле ко-
 лико коємѣ долази?

А	$\frac{5}{6}$	Х	5	7 $\frac{14}{2}$	тал.	1412 ф.	25 но.	5 А	
Б	$\frac{2}{3}$	Х	4				201	75	
В	$\frac{1}{2}$	Х	3				1008	75	
Г	$\frac{1}{3}$	Х	2						
					чини	504	37 $\frac{1}{2}$		

талови 14
 2 тал. 201 ф. 75 но. 4 Б
 807
 чини 403 50

2 тал. 201 ф. 75 но. 3 В
 605 25
 чини 302 62 $\frac{1}{2}$

2 тал. 201 ф. 75 но. 2 Г
 403 50
 чини 201 75

Прима А 504 ф. 37 $\frac{1}{2}$ но.
 Б 403 50
 В 302 62 $\frac{1}{2}$
 Г 201 75

проба 1412 ф. 25 но.

Како овзкобые рачѣни междѣ нашими у оєой
 земли Терговци не бывлютъ, тако нѣе потреба
 съ подобными прикладыи више задерживатисе, но
 полазимъ далѣ.



Регула Фактори.

Купцы и Торговцы, кои у Ине стране хеспапа пошилютъ на продаванѣ, или изъ таковыхъ странъ хожею хеспапа достати, кое самы собою или чрезъ свое младше совершивати немогутъ, но чрезъ Комисіонаре или Фактора дѣлаютъ, кое како честному и у торговли довольно искреному человекъ, свое полове, тако у купованію како и у продаванію задовольно могутъ повѣрять; за кою трудъ и заслугу общиваютъ Таковомъ Фактору нѣку плату, или опредѣлетъ нѣкій талъ добитка отъ таковыхъ хеспапа, како измеждѣ себе погодетсе; на примѣръ:

Нѣкій торговецъ послалъ своему фактору 3456 ф. чтобымъ различна хеспапа купію, а за нѣговъ трудъ общиво дати 1 на сто. Вопросъ дакле слѣдуетъ, коликомъ износитъ? чини 34 ф. 56 пок.

$$100 \text{ ф. даятъ } 1 \text{ ф. цо } \underline{3456 \text{ ф.}} \\ 3456 \text{ но.}$$

Нѣкій торговецъ чохаръ послалъ своему фактору 2365 ф. 3 гр. 4 но. чтобы за то Англійскъ чохъ купію, и общиво 1 $\frac{1}{2}$ ф. на сто за нѣговъ трудъ дати: вопросъ коликомъ долази, чини 35 ф. 9 гр. 2 $\frac{1}{2}$ пок.

$$100 \text{ ф. } 1 \frac{1}{2} \text{ ф. } 2365 \text{ ф. } 3 \text{ гр. } 4 \text{ но.}$$

$$\underline{1182 \quad 11 \quad 4 \frac{1}{2}}$$

$$\text{ф. } 35 \overline{) 47} \quad 15 \quad 3 \frac{1}{2}$$

$$\underline{20}$$

$$\text{гр. } 9 \overline{) 55}$$

$$\underline{5}$$

$$\text{но. } 2 \overline{) 78} \frac{1}{2} \frac{157}{200} \text{ но.}$$

Нѣкій торговецъ послалъ своему комиссару 365 ф. чтобымъ три феле шефера купію, еднота ф. за 6 гр. 2 но. другога ф. 4 гр. 4 но. трекега ф. 3 гр. 4 но. и свакога еднота много, а за нѣговъ трудъ общиво 2 ф. на сто дати. Вопросъ коликомъ центи треба плати, и колико нѣговъ процента износитъ?

$$15 \text{ гр. } 1 \text{ ф. } \quad 365 \text{ ф.}$$

$$\underline{20}$$

$$7300$$

$$384$$

$$\underline{XXI}$$

$$\left. \begin{array}{l} 7300 \\ 384 \\ XXI \end{array} \right\} 486 \frac{2}{7} \text{ ф.}$$

$$100 \text{ ф. } 2 \text{ ф. } \underline{365 \text{ ф.}}$$

$$\text{ф. } 7 \overline{) 30}$$

$$\underline{100}$$

$$\text{но. } 30 \overline{) 00}$$

Треба отъ сваке сорте шефера плати 486 $\frac{2}{7}$ ф. и за нѣговъ трудъ 7 ф. 30 пок.

И паки: Нѣкій торгоуцъ послалъ своимъ факторѣ, 4300 ф. да купитъ три феле вина, єднога аковъ по 1 ф. другога $2\frac{1}{2}$, тре҃тєга 3 ф. а за нѣгоуъ трѣдѣ обѣщало датимъ 3 проценто: колико дакле акова отзкога вина тре҃баму послати, и коликае плаѣа факторова?

$$\begin{array}{r} 6\frac{1}{2} \text{ ф.} \quad \text{I аковъ} \quad 4300 \text{ ф.} \\ 13 \qquad \qquad \qquad 8600 \\ \qquad \qquad \qquad 2827 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{r} 6\frac{1}{2} \text{ ф.} \\ 13 \end{array}} \right\} 661\frac{7}{13} \text{ аковъ}$$

21
100 ф. 3 ф. 4300 ф.

чини ф. 129|00 плаѣа факторѣ.

Нѣкій торгоуцъ послалъ своимъ агентѣ 1600 ф. да из тѣми тергуетъ, іощѣ да дoметне кз томѣ 450 ф. такоѣ имати за свои трѣдѣ 50 ф. обан добіо $357\frac{1}{2}$ ф. дакле що комѣ допада.

$$\begin{array}{r} 1600 \text{ ф.} \quad 357\frac{1}{2} \text{ ф.} \quad 1600 \text{ ф.} \\ 450 \quad \div \quad 50 \qquad \qquad 80 \\ \hline 2050 \qquad \qquad 307\frac{1}{2} \qquad \qquad 240 \text{ ф.} \text{ чини} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 205 \\ 102\frac{1}{2} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2050 \text{ ф.} \quad 357\frac{1}{2} \text{ ф.} \quad 450 \text{ ф.} \\ 205 \qquad \qquad \qquad 22\frac{1}{2} \\ \hline 102\frac{1}{2} \qquad \qquad \qquad 67\frac{1}{2} \end{array}$$

плаѣа нѣгоуа \div 50
чини $117\frac{1}{2}$ ф.

долзи да торгоуцъ прими 240 ф.
агентовъ добитакъ и плаѣа $117\frac{1}{2}$

проба чини $357\frac{1}{2}$ ф.

Обдѣ надлежало по регули детри умножити са среднимъ вопросителѣ, и из преднимъ дивидирати, но краткимъ образомъ, расположіюсамъ средни $357 =$ ф. на 205 и $102\frac{1}{2}$, кое опетъ толико чини.

Двоица у ортачикшесе, положио А 2000, Б 3000 ф. предали ову сумѣ своимъ факторѣ и обѣщалиму онолико, колико на 500 ф. доѣе добитка дати, и тако добиливъ $1267\frac{1}{2}$ ф. дакле колико коему припада?

$$\begin{array}{r} \text{А } 2000 \text{ ф.} \quad 1267\frac{1}{2} \text{ ф.} \quad 500 \text{ ф.} \\ \text{Б } 3000 \qquad \qquad \qquad 126\frac{1}{4} \text{ ф.} \text{ факторѣ плаѣа} \\ \hline \text{чал. } 5000 \qquad \qquad \qquad 1140\frac{1}{4} \text{ ф.} \text{ отдетіе дѣлти} \end{array}$$

5 талови $1140\frac{1}{4}$ ф. 2 А
 $2281\frac{1}{2}$

чини $456\frac{1}{10}$ ф.

5 талови $1140\frac{3}{4}$ ф. 3 Б
 3422
чини $684\frac{3}{10}$ ф.

ДОЛЗИ ДОБИТКА	на А	456	$\frac{1}{10}$	Фо.	2	6
	на Б	684	$\frac{1}{10}$		2	9
Факторъ	платѣ	126	$\frac{1}{4}$		8	15
<hr/>						
проба		1267	$\frac{1}{2}$		20	1
					} 1	

И пакы: Терговацъ предао калфи своемъ 3456 фо. что бы обонма фандъ чинио, но хоѣе калфа ющъ къ тому онолико новаца дометнѣти, како-бымъ $\frac{1}{5}$ изъ цѣлогъ добитка дошло; дакле ко-ликому треба ющъ къ оной предпоменѣтой платѣ дометнѣти новаца? чини 700 фо:

$\frac{1}{5}$ дайтъ 3456 фо. що $\frac{1}{5}$?

864

✦ 164

треба да 700 калфа дометнетъ.

И пакы: Нѣкій калфа приміо отъ своего Господаря 3500 фо. къ томъ ющъ своихъ уложіо 1000 фо. и сотима добіо 405 фо. изъ овогъ добитка долму Г: за нѣгову вѣрность, что бы найпре извадіо $\frac{1}{5}$. тако щоѣа ющъ на кога доѣи?

5 { 3500 7 405 фо.
1000 2 ✦ $\frac{1}{5}$ 81 калфина платѣ.

ТАЛОБИ 9 324 7
2268

чини 252 добитакъ Господаръ.

9 ТАЛОБИ	324	фо.	що калфи
	<u>648</u>		
чини	72	фо.	калфинъ добитакъ
	81		нѣгова платѣ
<hr/>			
	153	свѣга.	

ДОЛЗИ Господаръ	ДОБИТКА	252	фо.
калфи		<u>153</u>	

проба 405 фо.

И пакы: Троица у ортачичешее, положіо А 441, Б 567, В 315 фо. и поглади своемъ Факторъ, свѣщавшему за нѣговъ трѣдъ $\frac{1}{7}$ до-битка; по прошесткію 8 мѣей положіо Фактора ющъ къ тому своихъ 252 фо. и водіа тер-говину ющъ 4 мѣа. Издѣланѣи хѣспа изашло 410 $\frac{2}{3}$ фо. добитка; дакле кодику коему при-пада? Шое Факторъ положіо, есть само 4 мѣа, зато за $\frac{1}{7}$ родине нѣговнеу новци стоали у ортакавкѣ, ради того есамъ ове троице свму съ 3 умножіо, како що слѣдѣющій при-кладъ покажетъ:

А	{ 441	фо.	} 49	7	21	А
Б	{ 567		} 63	9	27	Б
В	{ 315		} 35	5	15	В
Фак.	{ 252		} 28	4	4	Факторъ.

ТАЛОБИ 67

Ф

Цѣлѣи

ЦБЛЫЙ ДОБИТАКЪ ————— 410 фo. 37 $\frac{1}{2}$ нo.
 ИЗЪ ТОГА ФАКТОРУ ПЛАКА $\frac{1}{7}$ — 58 62 $\frac{1}{2}$

ОСТАЕТСЯ ДЪБИТИ 351 75

67 ТАЛОВИ 351 фo. 75 нo. 21 А

1055 25 3

1386 } 75 7

101 } 110 фo.

100

1078 } 25 нo.

43 }

3

67 ТАЛОВИ 351 фo. 75 нo. 27 Б

1055 25 3

8977 } 25 9

3710 } 141 фo.

235 }

100

8028 } 75 нo.

83 }

3

67 ТАЛОВИ 351 фo. 75 нo. 15 Б

1055 25 3

8270 } 25 5

1080 } 78 фo.

83 }

25

100

8028 } 75 нo.

83 }

3

67 ТАЛ. 351 фo. 75 нo. 4 ФАКТОРА

1407 } 21 фo.

20 }

ДОЛЖИ ДОБИТИ НА А 110 фo. 25 нo.

Б 141 75

Б 78 75

ДОБИТАКЪ ФАКТОРА — 21 —

ИЗЪ ТОГА ПЛАКА — 58 62 $\frac{1}{2}$

ПРОБА 410 37 $\frac{1}{2}$

И ПАКИ: Тройца у Ортачичешесе, положію А 600 фo. Б 1200 фo. Б 600 двката по 4 фo. поглади своемо Факторъ, и обѣщалиму толико добитка, що на 600 фo. кадабы го-това новца уложію долзи; на то положію Фа-кторъ іощъ 600 талира по 2 фo. ктомъ: по

Скончанъи године нашлоге да Фактора $16\frac{2}{3}$ фo. на сто доѣто; вопросзе колико комъ допада?

А	600	100 фo.	$16\frac{2}{3}$ фo.	5400 фo.
Б	1200		100	6
В	2400			9

Факт. 1200 чини 900 фo. добитка.
св ма 5400 фo.

Капитала 5400

Факторъ платѣа 600 900 фo. 600 А
талови 6000 чини 90 фo.

6000 талови 900 фo. 1200 Б
чини 180 фo.

6000 тал. 900 фo. 2400 В

300 20

60 4

чини 360 фo.

6000 тал. 900 фo. 1800 фактора

225 15

45 3

чини 270 фo.

долзи добитка А 90 фo.

Б 180

В 360

Факторъ док. и платѣа — 270

прос 900 фo.

Терговца нѣкѣи дао своемъ Факторъ 1800 фo. Обакима начиномъ, да Фактора толико иза добитка примитъ, како дабы предпоменьтому капиталу 300 фo. дометнѣо быо: какавѣе дакле на кога талъ припасти?

Терговца 1800
Факторъ — 300 свма

талови 2100 1 10 1800

$\frac{1}{2} \frac{2}{1} \frac{6}{7}$

долзи терговцу добитка $\frac{6}{7}$

Фактору $\frac{1}{7}$

проба — 1 цѣлый.

Другѣи приклада подована преднемъ.

Терговца нѣкѣи дао Факторъ 1800 фo. и да примитъ Фактора толико добитка, колико на 300 фo. докѣ: колико дакле на кога допада?

1800 фo. 1 свма 300 фo.

$\frac{3}{1} \frac{1}{2} \frac{1}{6}$

Но своемъ долзи на терговца само отъ 1500 фo. зато велимъ:

1800 фo. 1 свма 1500 фo.

$\frac{3}{1} \frac{1}{2} \frac{1}{6}$

Ф 3 долзи

долази на торговаца $\frac{5}{6}$
 на Фактора $\frac{1}{6}$
 проба 1 цѣло.

Факторъ еданъ приміо отъ своего Принци-
 пала 1950 ф. что бы из тимъ одну годину
 дана торговао, и имѣе за свой трѣдъ толико,
 колико $\frac{1}{4}$ времена прамъ Господарова уложеніа
 отѣца. Послѣ три мѣа положіо Факторъ къ
 томъ своихъ 300 ф. и по скончанью године
 нашло добитка 639 ф. що дакле коемъ до-
 пада? Занеже Господаровъ капиталъ на 12 мѣей,
 или $\frac{1}{4}$ године уложенъ, а Факторъ своихъ 300
 на 9 мѣей, или $\frac{1}{4}$ године, то и еднѣ и другѣ
 позицію съ своихъ разбѣенныхъ ракамовъ называ-
 тели умножити треба. Господаровъ Капиталъ
 1950 ф. умноженъ съ 5, изшло 7800 вре-
 мена; сдѣа изъ овогъ извѣдши четвертый талъ,
 чини 1950 времена, или четвертей године, кое
 адирай шотіе отъ 300 ф. изашло, и оваке
 позиціа быти Факторова, напримѣръ:

Гдаровъ 1950 ф. на 12 мѣи. Факт. 300 на 9 мѣи

7800	900
2850	1950
тал. 10650	2850

Сдѣа великѣ:

10650 талови 639 ф. 7800 Господ.

7800

511200

4473

4084200 } 468 ф.

7484

125

8

10650 талови 639 ф. 2850 Факторъ

2850

31950

5112

1278

2822200 } 171 ф.

7888

84

10

долази Гдарѣ добитка 468 ф.

Факторѣ добитка и плаке 171

проба 639 ф.

И пакы: Еданъ торговаца послѣа своемъ Фак-
 тору 6000 ф. что бы за свой трѣдъ $\frac{1}{6}$ отъ
 добитка имѣо, ктому положіо іощъ и Фак-
 торъ уготоелъ 2000 ф. коликоке коемъ отъ

ДОБИТКА ДОБИ, КАДЖЕ ДОБИТАКЪ 2640 $\frac{4}{5}$ ФО?

			15	
ДОБИТАКЪ ЦѢЛЫЙ	2640	$\frac{4}{5}$	3	12
ФАКТОРЪ ПЛАТѢ	440	$\frac{2}{5}$	1	2
<hr/>				
ОСТАЕТЪ ДѢЛИТИ	2200	$\frac{2}{5}$		$\frac{10}{15}$

Терговца 6000

Фактора 2000

ТАЛОВИ	8000	$\frac{2200}{5}$	ФО.	Терговца
		$\frac{1100}{10}$		6
		$\frac{550}{6}$		4
Чини	1650	$\frac{1}{2}$	ФО.	2

8 ТАЛОВИ 2200 $\frac{2}{5}$ ФО. Факторовъ
Чини 550 $\frac{1}{6}$ ФО. 2

Терговцевъ ДОБИТАКЪ	1650	$\frac{1}{2}$	18	15
Факторовъ	550	$\frac{1}{6}$	8	5
Факторова ПЛАТѢ	450	$\frac{2}{15}$	2	4
<hr/>				
ПРОБА	2640	$\frac{4}{5}$		$\frac{24}{15}$

Иначе:

8000 ФО. у зимаю $\frac{1}{2}$ ДОБИТКА, колико 2000 ФО?

48 $\frac{10}{4} \frac{2}{2} \frac{5}{4}$ Факторовъ ДОБИТАКЪ. 10

Щоміе СЕДѢ ИЗШЛО, ТО АДРИМА КЪ НЕГОБОИ ПЛАТѢ

ДОБИТАКЪ	$\frac{5}{24}$	1	5
ПЛАТѢ	$\frac{1}{6}$	1	4

ФАКТОРОВЪ ДОБИТАКЪ И $\frac{9}{24} \frac{1}{2}$ ПЛАТѢ.
ТАКО ДОЛЖИ ТЕРГОВЦЪ $\frac{5}{6}$, И БЕЛИМА:

8 ТАЛОВИ	2640	$\frac{4}{5}$	ФО.	5	Терговца
	1320	$\frac{2}{5}$		4	
	330	$\frac{1}{10}$		1	

Чини 1650 $\frac{1}{2}$ ФО. ДОБИТАКЪ Тергов.

8 ТАЛОВИ	2640	$\frac{4}{5}$	ФО.	3	Фактора
	660	$\frac{1}{5}$		2	
	330	$\frac{1}{10}$		1	
Чини	990	$\frac{1}{10}$	ФО.		

ДОЛЖИТЪ ТЕРГОВЦЪ 1650 $\frac{1}{2}$ 8 5
ФАКТОРЪ СВЕГА 990 $\frac{1}{10}$ 1 3

ПРОБА 2640 $\frac{4}{5}$ ФО. $\frac{24}{15} \frac{1}{5}$



РЕГУЛА О ВЕКЛАХ.

ВЕКЛА ЕСТЬ ТЕРГОВЦЕМЪ ВЕЗЬМА ПОТРЕБНА, ЕРЗ ЧРЕЗЪ НИ МОГУТЪ ЛАГКО И У ИНОСТРАННЫХЪ ЗЕМЛЯХЪ КОМЕРЦІЮ ВОДИТИ, ДА И ИЗ БЕЛИКИМЪ ДОБИТКОМЪ ТЕРГОВАТИ. КАДЪ ТКО У ДАЛЕКОИ СТРАННОЙ ЗЕМЛИ СВОЕ ТОВАРЕ (ИЛИ ХЕСПАПЕ) СЪ ДОБИТКОМЪ РАСПРОДАЪ, НОВЦЕ, КОЕЕ ПРИМІО, НЕХОДЕТЪ ОНДѢ, ГДѢ ОНЪ ЖИВИТЪ, ИЛИ РАДИ ДАЛЬНЕГЪ ПУТА, ИЛИ ЗЛЫХЪ ЛЮДЕИ БОЕЖИЕ, ПОКРАИ СЕБЕ ТЕЖКО И ОПАСНО НОСИТИ, ТАКОМЪ БЕЛИКА ПОМОЖЬ БЫВА, КАДЪ МОЖЕТЪ НОВЦЕ ЧРЕЗЪ ВЕКЛАВЪ У СВОЕ МѢСТО, ИЛИ ГДѢ ХОЖЕ, И У КАКИИ НОВЦИ ИЗВОЛИТЪ, ДА И ИЗ ДОБИТКОМЪ ПОСЛАТИ. РЪВНО ЕСУ ВЕКЛЕ ІОУИЗ И ОНИМЪ УПОМОЖЬ, КОИ ПО ДАЛЬНИХЪ ЦАРСТВУХЪ ЗЕМЛЕ ПРОХОДЕТЪ, ИЛИ ГДѢГОДЪ СЪ СВИМЪ НАМѢРЕНЪ ОСТАТИ, ТО ЧРЕЗЪ ВЕКЛАВЪ МОЖЕТЪ ЛАГКО ИМѢНІЕ СВОЕ ПОДЪЧИТИ.

ВЕКЛА ЕСТЬ ДВОСТРѢВКА, КАКО: КАМЕІО КОМЪНЕ И КАМЕІО РЕАЛЕ. КАМЕІО КОМЪНЕ ЕСТЬ, КАДЪ НОВАЦА СЪ НОВЦЕМЪ РАДИ ДОБРОТЕ И ВАЖНОСТИ НѢГОВЕ СЪ ПОГОДЪОМЪ ПРОМѢНИШЬ, НАПРИМѢРЪ, ТАЛИРЕ ЦЕСАРЕКЕ ЗА ДѢКАТЕ ИЛИ ДРЪГЕ НОВЦЕ.

КАМЕІО РЕАЛЕ ЕСТЬ, КАДЪ СЪ ДОБИТКОМЪ ИЛИ ШЕТОМЪ НОВЦЕ НА ВЕКЛАВЪ ДАДЕШЬ, ИЛИ ПРИМИШЬ, КОЕ НА ДРЪГОМЪ МѢСТУ ДА УЗМЕШЬ ИЛИ ДА ДАШЬ.

НОВЦЕ

НОВЦЕ НА ВЕКЛАВЪ ДАТИ, ЧТОБИ НА ДРЪГОМЪ МѢСТУ ПРИМІО, ЗОВЕСЕ РЕМИТЕРЕ, ИЛИ ПОСЛАТИ НАТРАГЪ; А КАДЪ НОВЦЕ У ВЕКЛАВЪ ПРИМЕТЪ, НА ДРЪГОМЪ МѢСТУ ТАКОЕ ИЗДАТИ, ЗОВЕСЕ ТРАНЗИРЕ, ИЛИ ПРОКИ.

ВЕКЛЕ РАЗЛИЧНО ЗАКЛЮЧАЮТСЕ, ПО ПРИЛИКИ ВРЕМЕНА, САДЪ НА ВИШЕ САДЪ НА НИЖЕ, А НАИПАЧЕ ПО НОВЦИ УРЕЖДАБАСЕ, КАДЪЕ КАКО НОВАЦА МАЛО ИЛИ МНОГО У ЗЕМЛИ.

АКОЕ ВЕКЛА ЕДНАКИМЪ НОВЦЕМЪ ЗАКЛЮЧИ, ТАКО НИТИЕ УЗИМА ШЕТА НИ ДОБИТАКЪ. АКОИ ПАКЪ НА ЛАЖІЮ ЧОЕСТЬ ДОДАТАКЪ ЗАКЛЮЧАВА, ТАКО ЕДАНЪ ПРИМА ШЕТУ А ДРЪГІИ ДОБИТАКЪ.

СЛѢДУЕТЪ ПРОСТА ВЕКЛА, ИЛИ КАМЕІО КОМЪНЕ.

КАКОГОДЪ ЧО ДАДЕТСЕ, ТАКО БАЛА ДАСЕ И ЗАКЛЮЧИТЪ У ВЕКЛАИ, ЕРБОЕ ДРЪГОУЧІЕ КАДЪ ХИЛАДУ ЦЕСАРЕКИХЪ ТАЛИРА, ИЛИ ТОЛНКО ДРЪГИХЪ КОИ ПРИМАТИ ИЛИ ИЗДАВАТИ ИМЪМА, ЕРЪЕ ЦЕСАРЕКИ ТАЛИРЪ ОТЪ 2 ФО. А ДРЪГІИ ОТЪ МАНѢ ЦѢНЕ, КАКО 30 ГРОШІКА. 90 КР. ИЛИ $1\frac{1}{2}$ ФО. НАПР: ТРЕБАМИ 3475 ТАЛИРА ПО $1\frac{1}{2}$ ПЛАБЪАТИ, КОЛИКО ЧИНИ ФОРИНТИ? ЧИНИ $5212\frac{1}{2}$ ФО.

1 ТАЛИРЪ $1\frac{1}{2}$ ФО. 3475 ТАЛИРОКЪ.

2 ТАЛИРЪ 3 10425

3 ТАЛИРЪ 1 5212

1 ТАЛИРЪ } 5212 $\frac{1}{2}$ ФО.
2 ТАЛИРЪ }

По Практики.

Свму талира кою хоѣю да у форинте учинимъ, дивидирамъ еъ 2. що изаѣе, то адирамъ еъ горними у свму.

1 талира важитъ $1\frac{1}{2}$ фо. що 3475 талира?

$$\frac{1737\frac{1}{2}}{3}$$

чини 5212 $\frac{1}{2}$ фо.

Проба: Вопросые, колико 5212 $\frac{1}{2}$ фо. чине талира отъ $1\frac{1}{2}$ фо? чини 3475 талира.

$1\frac{1}{2}$ фо. дають 1 тал. що 5212 $\frac{1}{2}$ фо?

3

10425

$$\begin{array}{r} 1737 \\ \times 3 \\ \hline 5211 \\ 5211 \\ 5211 \\ \hline 5212 \end{array}$$

3475 талира

Или краткимъ пѣтемъ, узмемъ изъ фо. $\frac{1}{2}$, свѣтраирама изъ свме, колико останеть, толико чини талира.

$$\frac{5212\frac{1}{2}}{1\frac{1}{2}} = 3475$$

чини 3475 проба.

Петаръ има платити Павлу 510 фо. за веклицѣдѣлю, но нема дрѣгихъ новаца, кромѣ марашин, колико рѣкѣ по 5 марашин бала да извронть?

1 фо.

1 фо. 25 кр. дають 1 рѣкѣ, що 510 фо.

60

85

60

30600

30600 } 360 рѣкѣ
82

510 фо. учинюсамъ еъ 60 у кр. и продѣкѣ еъ 85 дѣлю, изашло 360 рѣкѣ.

Ово краткимъ начиномъ пословати, треба смотрити, чтобы стражний ракамъ еъ 5 пѣтъ 17, или еъ 5 и 17 могло дивидирати, но найпре еъ 60 бала умножити. Зато найпре дѣлимъ 60 еъ 5, изаѣе 12, еъ ово 12 умножимъ фо. а продѣкте раздѣлимъ еъ 17, чини како слѣдветъ:

$$5) \frac{60}{12} \quad 510 \text{ фо.}$$

1020

$$\begin{array}{r} 17) 30 \\ \times 20 \\ \hline 340 \\ 340 \\ \hline 360 \end{array}$$

360 рѣкѣ.

Аколи хоѣшь кою свму новаца еъ петаками да исплатишь, (5 у рѣкѣ,) тако еъ 5 пѣтъ 7, или еъ 5 и 7 бала раздѣлити, како слѣдветъ:

Еданъ хоѣе да платитъ 175 фо. еъ петакѣе коликому рѣку треба извронти? чини 300 рѣкѣ.

$$5) \frac{60}{12} \quad 175 \text{ фо.}$$

350

$$7) 2100 \quad 300 \text{ рѣкѣ.}$$

Нѣ-

Нѣкій торговецъ хоѣе другому да исплатитъ векслу у 215 талира из марши; тако колко-му рѣкѣ вала изеронти? чини 227 рѣкѣ, 55 кр.

$$\begin{array}{r}
 5) \quad \frac{1 \text{ ф. } 30 \text{ кр.}}{18} \quad \frac{215 \text{ талира}}{1720} \\
 \hline
 17) \quad \left. \begin{array}{r} 3870 \\ 4431 \\ 26 \\ 11 \end{array} \right\} 227 \text{ рѣкѣ}
 \end{array}$$

Изашло 227 рѣкѣ марши, а остяютъ 11, коеѣ $\frac{1}{17}$ талз рѣкѣ; садз $\frac{1}{17}$ талз рѣкѣ чини 5 кр. слѣдветъ что $\frac{1}{17}$ тали есу 55 кр. из едномъ речью, колко $\frac{1}{17}$ тали остяну, толико пѣтз 5 кр. чини, како у марши, тако у пѣтацы: зато долази за предпоменѣтыхъ 215 талира 227 рѣкѣ марши и 55 кр.

Нѣкій хоѣе да променитъ 240 шпецїеса талира, или цесарскихъ, кое хегалимо мы по 2 ф. и хоѣе из пѣтацы да исплатитъ; колко-му рѣкѣ вала изеронти?

$$\begin{array}{r}
 5) \quad \frac{2 \text{ ф.}}{24} \quad \frac{240 \text{ талира}}{4800} \\
 \quad \quad 20 \quad \quad 960 \\
 \quad \quad 4 \quad 7) \quad \left. \begin{array}{r} 5760 \\ 226 \end{array} \right\} 822 \text{ рѣкѣ и } 30 \text{ кр.}
 \end{array}$$

Ово б, що остаетъ, есть толико-вѣтз 5 кр. чини

И паки: Нѣкій хоѣе 158 дѣката по $3\frac{1}{2}$ ф. за Марше да променитъ, колко рѣкѣ долази?

$$\begin{array}{r}
 5) \quad \frac{3 \text{ ф. } 45 \text{ кр.}}{45} \quad \frac{158 \text{ дѣката}}{6320} \\
 \quad \quad 40 \quad \quad 790 \\
 \quad \quad 5 \quad 17) \quad \left. \begin{array}{r} 7110 \\ 3344 \\ 26 \\ 1 \end{array} \right\} 418 \text{ рѣкѣ } 20 \text{ кр.}
 \end{array}$$

И паки: Едну векслу отъ 225 дѣката по 4 ф. из пѣтацы исплатити, колко рѣкѣ вала изеронти.

$$\begin{array}{r}
 5) \quad \frac{4 \text{ ф.}}{48} \quad \frac{225 \text{ дѣката}}{9000} \\
 \quad \quad 40 \quad \quad 1800 \\
 \quad \quad 8 \quad 7) \quad \left. \begin{array}{r} 22500 \\ 3320 \end{array} \right\} 1542 \text{ рѣкѣ } 30 \text{ кр.}
 \end{array}$$

за променити 79 керменцкихъ дѣката по 4 ф. 6 кр. колко рѣкѣ пѣтака треба?

$$\begin{array}{r}
 5) \quad \frac{4 \text{ ф. } 6 \text{ кр.}}{49\frac{1}{2}} \quad \frac{79 \text{ дѣката}}{3160} \\
 \quad \quad 40 \quad \quad 711 \\
 \quad \quad 9 + \frac{1}{2} \quad \quad 15\frac{1}{2} \\
 \quad \quad 7) \quad \left. \begin{array}{r} 3880\frac{1}{2} \\ 221 \end{array} \right\} 555 \text{ рѣкѣ } 9 \text{ кр.}
 \end{array}$$

Остало $1\frac{4}{5}$, зато у едначимъ са 7, чини $\frac{9}{5}$ рѣке, или 9 кр.

И паки: има нѣкїи плакати 150 ф. коликому рѣку грошиѣа треба. Краткимъ пѣтемъ погладїи овако: съ 3 пѣтъ 5, или съ 3 и 5 дивидиранїи вопросителѣа, найпребыга валаало са 60 у кр. учинити, зато краткимъ начиномъ расположимъ 60 кр. съ 3, изаѣе 20 съ ово умножимъ бо-просителѣа, що изаѣе, то съ 5 дѣлимъ.

$$3) \frac{60}{20} \quad 5) \frac{150 \text{ ф.}}{3000} \quad 600 \text{ рѣкѣ.}$$

И паки: Кадъ хоѣешь 328 ф. да промѣнишь у Грошиѣе, коликѣ рѣкѣ вала да извроншь?

$$3) \frac{60}{20} \quad 5) \frac{328 \text{ ф.}}{8800} \quad \left. \begin{array}{l} 8800 \\ \times 1 \end{array} \right\} 1312 \text{ рѣкѣ.}$$

Бексла или Камбїо реале.

Ова Бексла развѣбвасе, кадъ изъ едногъ мѣста у другое, съ доплаѣиванїемъ, или съ процентомъ новїе шилютъ, или примаютъ, и у оному Бекслеры весьма наблюдаютъ важность но-ваца, равно и хоѣели имъ таксые на мѣсту, или до нѣко време на другомъ мѣстѣ положить; и по томъ послѣ Бекслѣ урѣвїю; како:

Единъ

Единъ шилѣтъ своему сынѣ у Венецїю 450 ф. и обѣцало лажїе 24 ф. на сто изъ овогъ извадити; питае коликѣ сынъ онамо примити бѣдетъ? Ако бы ово требало по регули интереса хесапити, такобымъ остало да примитъ 342 ф. по другимъ начиномъ у оной регули послѣетъ, и доллзиму више, наприкладъ:

$$\begin{array}{r} 100 \text{ ф.} \\ \frac{24 \text{ ф.}}{96} \\ \frac{450 \text{ ф.}}{400} \\ \frac{50}{50} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{чини лажїа} \quad 108 \text{ ф.} \\ \text{сѣма} \quad \frac{450 \text{ ф.}}{450} \\ \text{извади лажїю} \quad 108 \end{array}$$

Осталобы сынѣ 342 ф. примити.

Но ово треба поговати овакимъ слѣдѣющимъ начиномъ.

$$\begin{array}{r} 24 \text{ ф.} \\ \frac{100 \text{ ф.}}{450} \\ \frac{450 \text{ ф.}}{450} \\ \frac{48000}{10800} \left. \vphantom{\frac{48000}{10800}} \right\} 362 \frac{2}{3} \text{ ф.} \\ \frac{782}{131} \\ \frac{1}{1} \end{array}$$

Треба дакле да сынъ примитъ у Венецїи $362\frac{2}{3}$ ф.

Х

И па-

И пакн: Едана шилбтз изв Нирнберга 630 ф. у Бечз из дометкомз 4 $\frac{1}{2}$ ф. на сто; коликоће дакле у Бечз примити?

100 ф.	104 $\frac{1}{2}$ ф.	630 ф.
	627	600
	26 $\frac{1}{2}$	25
	5 $\frac{1}{40}$	5
чини	658 $\frac{7}{20}$ ф.	

Регула ш Промѣни и Трампн.

Трампа естѣ, кадз двонца измежду себе погодетсе, да едана дрѣгомѣ хеспанз за хеспанз, или хеспанз за хеспанз и готове новце, из добиткомз или безз добитка дадѣтз. Зто треба смотрити слѣдѣющіа овдѣ отмѣнности.

1.) Кадз хеспанз за хеспанз едлако и безз додѣлана добитка мѣнасе.

Месарѣ нѣкїи има 176 пари воловскихз кожа, парз по 7 $\frac{2}{5}$ ф. хоѣе да из еднимз фзонжіомз за віно трампу чини, акокз по 2 $\frac{3}{4}$ ф. питае колико акова віна долази за коже? чини 472 акова.

1 парз

1 парз кожа за 7 $\frac{2}{5}$ ф. пощо 176 парн?

	1232
	44
	22
чини	1298 ф.
2 $\frac{3}{4}$ ф. кощѣ 1 акокз, що за	1298 ф.
11	5192
чини	472 акова

Двонца хоѣем да чине трампн; А. има 143 комада хоѣе, едно на дрѣго по 36 $\frac{2}{7}$ ф. Б. има вѣне, цѣнитз центу по 33 $\frac{1}{7}$ ф. коликомѣ треба вѣне за хоѣѣ дади? чини 157 центи, 30 фѣ.

1 ком. за 36 $\frac{2}{7}$ ф. колико 143 ком.

30	4290
6 $\frac{2}{7}$	858
	95 $\frac{1}{7}$

пощѣ 5243 $\frac{1}{7}$ ф.

33 $\frac{1}{7}$ ф. 1. цѣ. 5243 $\frac{1}{7}$ ф.

100	157 30
	100

фѣ. — 30 | 00

2.) Кадсе хеспанз из додѣланѣмз показа мѣна.

К 2 А. има

А. има платна 184 ком. по 9 фo. едно на дрѣго; ѿощѣ закѣва $\frac{1}{2}$ готовихѣ новаца. Б. има жита мерова по $1\frac{2}{3}$ фo. колико долази новаца и жита за платно? чини у готовѣ 276 фo. а у житу 828 мерова.

И комадѣ за 9 фo. що 184 комади.

1656

изв тога $\frac{1}{2}$ 276 готовѣ.

чини 1380 фo.

$1\frac{2}{3}$ фo. I мерова 1380 фo.

5

4140

чини 828 мерова.

И паки: Двоица чине трампѣ, еданѣ има свѣѣла и сапѣна, меѣе центу свѣѣла по $16\frac{1}{2}$ фo. сапѣна це. по $13\frac{1}{2}$ фo. Дрѣгѣи има лом 87 це. по $9\frac{1}{2}$ фo. ище итомѣ у готову новцу $\frac{1}{2}$. Вопросѣе колико готова новаца, и колико свѣѣла и сапѣна, сваке сорте еднако долази?

I це. лом за $9\frac{1}{2}$ фo. що 87 це.

783

43 $\frac{1}{2}$

кощѣетѣ лон 826 $\frac{1}{2}$ фo.

изв тога $\frac{1}{2}$ готовѣ 165 $\frac{1}{2}$

остаютѣ 661 $\frac{1}{2}$

ЦЕНТА

Цента свѣѣла по $16\frac{1}{2}$ фo. сапѣна по $13\frac{1}{2}$ фo. чини заедно 30 фo. зато велимѣ:

30 фo. кощѣетѣ I це. що за 661 фo. 20 но.

5

132

24

6

чини 22 це. 4 фo.

Першиѣ има дрѣгомѣ дати у готовѣ $165\frac{1}{2}$ фo. свѣѣла и сапѣна сваке сорте по 22 це. 4 фo.

3) Какѣе хеспая св хеспаяма еднако мѣна.

Двоица чине трампѣ; А. има 35 рифѣ свиле по 3 фo. за готово; а у трампи по $3\frac{1}{2}$ фo. метнѣто. Б. има чоѣе чоѣе за готово по $2\frac{1}{2}$ фo. да метне, пощѣеѣе у трампу примити, чтоѣы еднако прамѣ онога изашло, и колико рифѣ чоѣе долази за свилѣ? чини да рифѣ чоѣе поставитѣ у Трампи по 2 фo. 55 кр. и долази да за свилу дадетѣ 42 рифѣ чоѣе.

3 фo. чине $3\frac{1}{2}$ фo. що 2 фo. 30 кр.

25

Б. треба да рифѣ чоѣе метне — 2 55
овдѣсамѣ $\frac{1}{2}$ фo. како $\frac{1}{6}$ изв 3 фo. или 180 кр
извдѣто.

I рифѣ свиле по $3\frac{1}{2}$ фo. що 35 рифѣ.

105

17 $\frac{1}{2}$

чини 122 $\frac{1}{2}$ фo.

X

3

2

326 Регула ш Промѣни и Трампи

$\frac{2}{\frac{1}{12}}$ ф. кощѣе 1 рифз, що за $122\frac{1}{2}$ ф.
 $\frac{35}{5}$ $\frac{1470}{294}$
 7 чини рифи 42 чохе.

И пакы: Квонца чине трампѣ, еданз има 70 ком. матеріе по 12 ф. за готово, положію у трампи по 15 ф. ище $\frac{1}{7}$ готова новца, а $\frac{6}{7}$ робе. Дрвгій има Лана. фвнта по 5 гр. за готово; пощо бала да у трампѣ прицѣнитз, и коликомѣ треба за матерію квделѣ и новца дати? чини фв. квделѣ у трампи $6\frac{1}{4}$ гр.

1 комадз $\frac{15}{1050}$ ф. 70 ком.

изз тогз $\frac{1}{7}$ 150 готова

остаетз 900 ф. на квделю.

12 ф. $\frac{15}{15}$ ф. 5 гр.
 $\frac{3}{3}$ чини $6\frac{1}{4}$ гр.

по $6\frac{1}{4}$ гр. 1 фв. що за 900 ф.

$\frac{25}{5}$ $\frac{20}{18000}$
 5 $\frac{4}{72000}$
 5 $\frac{14400}{2880}$
 чини 2880 фв. квделѣ.

Регула ш Промѣни и Трампи 327

Како нѣкїе Дриаметичы учеть, что бы додатакз сїмо на хеспапз, а не на новце поласати, како нѣбы онай кой манѣ хеспапа даетз, и на новце додатакз терпїю; тако бы по овомѣ начинѣ овай прикладз требао хеслпннн овако:

1 ком. $\frac{12}{840}$ ф. 70 ком.

чини $\frac{120}{120}$ ф. готова новца

12 ф. 1 ком. $\frac{120}{10}$ ф.
 чини 10 ком.

Ово 10 ком. отз 70 дефалциранїи, остаетз у трампи 60 ком. затѣ велимз:

1 ком. $\frac{15}{900}$ ф. 60 ком.
 чини 900 ф.

$\frac{12}{48}$ ком. кываю 15 ф. що $\frac{1}{4}$ ф.
 $\frac{3}{48}$ $\frac{5}{16}$ ф.

$\frac{5}{16}$ ф. 1 фв. $\frac{900}{180}$ ф.
 5 чини 2880 фв. квделѣ.

X 4 КВДЕЛѣ

Кѣдела поставлена у трампѣ по $\frac{5}{16}$ гр. или $6\frac{1}{4}$ гр. тако бала да первый положитъ дръгомъ готова 120 ф. и у кѣдели 2880 ф. Остаетъ дръгомъ кода готова новца зашедьено 30 ф.

4) Кадъ хеспанъ прамъ хеспана подъ еднакїи и не еднакїи начинъ мѣнасе.

Нѣкїи торговацъ има $34\frac{1}{2}$ ф. крѣтика (т. е. чивита) по $3\frac{3}{4}$ ф. и учини трампѣ из дръгима кои дадетмъ 81 ф. живогъ сребра по $1\frac{4}{5}$ ф. кои бала коемъ іощъ, и колико готови новаца да додадетъ? бала ован, кои има крѣтика, да дадетъ іощъ 29 ф.

1 ф.	$3\frac{3}{4}$ ф.	$34\frac{1}{2}$ ф.	—	30
		103		30
		8		$37\frac{1}{2}$
		4		$18\frac{3}{4}$
чини		116		$26\frac{1}{4}$ кр.

1 ф.	1 ф.	80 но.	81 ф.
	16	20	9
чини		145	80 но. 9

Износи живое сребро	—	145 ф.	80 но.
Крѣтика	—	116	$43\frac{3}{4}$
Треба Крѣтикаръ дати		29	$36\frac{1}{4}$
			И па-

И паки: Двоица мѣнаютъ сланинѣ за Арингѣ. А полажетъ сланинѣ у Трампѣ за 20 ф. коа више отъ $17\frac{1}{2}$ ф. не кощѣ, а такокеръ и Б. тѣнѣ аринге за 30 ф. коа нїе више отъ 24 ф. кощовала: питаге, коне отъ кога више добїо, и колико износитъ на сто? чини да Б. отъ А више добїо и на сто ф. до $9\frac{3}{4}$ ф. метнѣо.

А $17\frac{1}{2}$ ф. чине 20 ф. шо Б. 24 ф.

35		$\frac{40}{960}$
	$888\}$	$27\frac{1}{7}$ ф.
	$388\}$	
	21	

Б 24 ф. чине 30 ф. шо А $17\frac{1}{2}$ ф.

24	$\frac{4\frac{3}{4}}{21\frac{7}{8}}$ ф.
6	

Изъ овогъ видитсе, да А. центу сланине, коме у трампѣ по 20 ф. метнѣо, за $21\frac{7}{8}$ ф. влалобому было цѣнити, шо бы еднако из Б. изашло, а такокеръ и Б. метнѣо тѣнѣ аринге по $27\frac{3}{4}$ ф. коа бы балало да по 30 ф. прицѣнитъ, и тако отъ А. више добыла, зато конкое Б. на сто ф. добїо, то овакимъ начиномъ тражимъ:

Б. на $27\frac{3}{4}$ дометѣ $2\frac{4}{7}$ ф. колико 100 ф.

192	$1888\}$	$9\frac{7\frac{2}{3}}{1\frac{2}{3}}\frac{3}{8}$ ф.
	$882\}$	
	7	

Такое Б. више отъ А. на 100 ф. дометнѣо $9\frac{1}{2}$ ф.

Регула ш Щети и Добиткѣ.

Обу регулу торговцемъ знати есть толико нѣуждно колико полезно, защотое чрезъ ню учитъ хеспизъ куповати и продавати, равно фанду или щету скоро прохеспити. У Овой регули наипаче треба смотрити, чтобы како у регули детри напредъ и острагъ еднака имена поставити; то есть развѣсти, да ако вопросительный ракамъ еіу фо. тако и напредъ фо. имаду стаати, како изъ слѣдующаго приклада видитсе бѣдетъ.

Перва разлика.

Еданъ купію вина акоеъ по 3 талира, и про-
дао по 5 фо. коликому добитка на сто изнесло?
чини $11\frac{1}{9}$ талира.

3 тал. добіаю $\frac{1}{9}$ тал. що 100 тал.

чини $11\frac{1}{9}$ тал.

Брво 5 фо. чине 4 талира и 10 гр. или $\frac{1}{2}$ та-
лира, зато и велимъ 4 талира добіають 10 гр.
или $\frac{1}{2}$ тал. що 100 фо.

И пакі: Нѣкій купію акоеъ вина за 3 та-
лира, щетовао у продаваню на свакомъ акоеу $\frac{1}{4}$,
талира, колико изнеситъ щете на сто? чини $8\frac{1}{2}$
талира.

3 талира гвѣтѣ $\frac{1}{4}$ талира, що 100 тал?

чини $8\frac{1}{2}$ тал.

Кадъ

Кадъ из 10 фо. добіемъ или изгвемъ 7 гр.
що долзи на сто? чини $3\frac{1}{2}$ фо.

10 фо. 7 гр. 100 фо.
чини $70\frac{1}{2}$ фо.

Еданъ продао мерова зоби $7\frac{1}{2}$ гр. а нѣга ко-
штовао 5 гр; питасе коликое са сто фо. добіо?

5 гр. добіо $2\frac{1}{2}$ гр. що 100 фо.
чини 50 фо.

И пакі: Нѣкій има еданъ комадъ пантликѣ,
держитъ 40 рифи, кошветъ ком. 24 фо. про-
даеть рифъ по 18 гр. 4 но. колико добіа на
цѣломъ комаду, и коликому на сто изнеситъ?
чини 13 фо. 12 гр.

1 рифъ за 18 гр. 4 но. що 40 рифи?

	4	14	—	5
продла	37	12		8
изтогъ	24	—		

Остаетъ 13 12 гр. добитакъ.

24 фо. добіають 13 фо. 12 гр. що 100 фо.

	54	8	96	пяти 4
	2	$5\frac{1}{2}$	4	
добитакъ насто	56	$13\frac{1}{2}$		

Нѣ-

Нѣкій квпїо єдана жакъ Орашчїа, тежитъ 120 фв. было тарѣ у нему $4\frac{3}{4}$ фв. кощве фвнта чистогъ $4\frac{1}{2}$ фв. но продао лотъ по 10 кр. коликое добіо?

$$\begin{array}{r|l} 120 \text{ фв.} & \\ \hline 4\frac{3}{4} \text{ тарѣ} & \\ \hline \text{Остаетъ} & 115\frac{1}{4} \text{ фв.} \end{array} \quad \begin{array}{l} \frac{1}{4} \text{ фв.} \\ 4\frac{1}{2} \text{ фв.} \\ \hline 461 \\ 57\frac{1}{8} \\ \hline \text{по око квпїо} \end{array} \quad \begin{array}{l} 115\frac{1}{4} \text{ фв.} \\ \hline 518\frac{1}{8} \text{ фв.} \end{array}$$

1 лотъ за 10 кр. що 115 фв. 8 лота.

$$\begin{array}{r} 32 \\ \hline 238 \\ \hline 345 \\ \hline 3688 \\ \hline \text{по око продао} \text{ — } 614 \text{ фв. } 40 \text{ кр.} \\ \text{по око квпїо} \text{ — } 518 \quad 37\frac{1}{2} \\ \hline \text{ОКОЕ ДОБИТАКЪ} \quad 96 \quad 2\frac{1}{2} \end{array}$$

Ова тара развмѣвасе на три начина, тоєсть; развмѣвאותсе ардови, сандвцы, кесе и проче такоє вѣщи, у конма хеспапъ стонтъ сложенъ, и що такоє вѣщъ у себи тежитъ, то треба отъ сѣме роєе оне отенти; како шое у прѣвшнемъ окомъ єземпау погловато, гдѣ $4\frac{3}{4}$ фв. отъ 120 повїено; що прекотогъ остане, то у ноєце прохесапити.

Тара

Тара на центи.

Бсть кадъ за оно учемѣ хеспапъ сложенъ, или за каєєъ дрѣгїи узрокъ, шогодъ на центу оставитъ, или що вище додъ, (кое по мажарекки кажетсе радашъ) какоє доєнца измежду себе погодетъ, на пр:

Нѣкій квпїо 840 комади корнча, стотинѣ по 3 фв. 60 но. Тара или радашъ на сто 5 ком. узео; понєши изъ Пеще, у Бечъ прода-ти, платїо кочїашу 15 фв. и имло дрѣгогъ трошка 11 фв. 80 но. продао у Бечу паръ по 30 но. коликое даєє добіо?

105 корн. за 3 фв. 60 но. що 840 корн?		
кощветъ роєа	27	80
кочїашъ	— 15	—
трошакъ	— 11	80
издао сѣєга	54	60 но.

Продао 1 паръ по 30 но. що 420 парн.

	20	84
	10	42
примїо	—	126
издао	—	54 60
добїо	—	71 40 но.

Брѣ примамъ на сто 5 радаша, за то и ке-лимъ 105 кощветъ 3 фв. 60 но.

и па-

И пакн: Еданз кѣпїо различна квирца 3630 фѣ. по $3\frac{7}{8}$ фѣ. тара на центѣ 10 фѣ. продао Одма фѣ. по $3\frac{5}{8}$ фѣ. беза радаша; питае шое докїо или изгѣбїе? естѣ докїо $280\frac{1}{2}$ фѣ.

118 фѣ. дайтѣ 100 фѣ. ш 3630 фѣ.

$\frac{36300}{3}$ } 3300 фѣ.

1 фѣ. за $3\frac{7}{8}$ фѣ. ш 3300 фѣ.

9900
 $\frac{412}{2} \frac{1}{2}$
 2887 $\frac{1}{2}$

чїни шое издао 12787 $\frac{1}{2}$ фѣ.

Продао 1 фѣ. за $3\frac{5}{8}$ фѣ. ш 3630 фѣ.

10890
 2178

Оволикѣ примїо 13068 фѣ.

издао — 12787 $\frac{1}{2}$

докїо 290 $\frac{1}{2}$ фѣ.

Тара на, или иза центе.

Есть, када тару ота стотїне бадїмз, коее кѣпцу на хану, а продавцу на щетѣ, но чреза то небыкѣ ни едномз щете, ерѣво то стонтѣ у боли продавца: но чтобы разлика оги слѣдѣющїи ота прекашнїи еземпла могдасе лагше видїти, хоѣю

хоѣю прекашнїї еземпла овїмз начинѣмз про-
 рачѣнїти.

Еданз кѣпїо различна квирца 3630 фѣ. по $3\frac{7}{8}$ фѣ. тара иза центе 10 фѣ. и продао Одма фѣ. по $3\frac{5}{8}$ фѣ. беза таре; питае шое докїо?

Тару 10 фѣ. иза центе треба извадїти, остаетѣ 90 фѣ. зато велїмз:

100 фѣ. дайтѣ 90 фѣ. ш 3630 фѣ.

чїни фѣ. 3267 | 00

По овомз рачѣнїѣ долази кѣпцѣ фанде 33 фѣ.

1 фѣ. по $3\frac{7}{8}$ фѣ. ш 3267 фѣ.

9791
 22868
 2858 $\frac{5}{8}$

Оволикѣ издао 12649 $\frac{5}{8}$ фѣ.

Ово 3630 фѣ. по $3\frac{7}{8}$ фѣ. продато отѣца
 покца ————— 13068 фѣ.

шое издато изтога ————— 12659 $\frac{5}{8}$

Остаетѣ добитка ————— 408 $\frac{3}{8}$

вади прекашнїї добитакѣ ————— 280 $\frac{1}{2}$

кѣпца вше докїа ————— 127 $\frac{7}{8}$ фѣ.

Три жака из бїберомз шпорко, тоестѣ еа скїмз
 Н=1 фѣ. 175. Н=2 фѣ. 190. Н=3 фѣ. 185.

Тара

336 РЕГВЛА Ш ЦЕТИ И ДОБИТКЪ

Тара изъ центе 12 фв. кѣпю фв. нетто, тоестъ самогъ чистогъ бибера по $8\frac{1}{2}$ гр. а продадо по 11 гр. що остаетъ добитка? чини 66 фв. 10 гр.

175 фв.		100 фв. чине	88 фв.	що	550 фв.
190			80		44000
185			8		4400
<u>550</u>			чини фв.	484	

1 фв. за	$8\frac{1}{2}$ кр.	що	484 фв.
4			96 16
4			96 16
			<u>12 2</u>
		чини	205 14 кр.

1 фв. по	11 гр.	що	484 фв.
10			242
1			24 4
<u>Отъ продае узео</u>		266	4 гр.
дао за бибера		205	14
<u>Отъ добитка</u>		60	10 гр.

Многѣи овѣ регвлѣ ш Тари и фвсти свакѣ по осовѣ показвѣнтъ; но а хотео овдѣ сово-кѣпно поставити, и у овѣ регвлѣ ш добиткѣ и цети метнѣти: ерѣо овдѣ и етъ потреена; како

РЕГВЛА Ш ЦЕТИ И ДОБИТКѢ 337

како вала тарѣ на, или изъ центе прорачѣнтѣ, то есама у преѣшнѣ еземилѣ споминао на-кратко: зато юшѣ имамѣ показати нѣколикѣ у обон регвлѣ споминаеме а сербамѣ нашимѣ неизбѣтнѣ рѣчи, како фвсти, шпорко, брѣто, нетто;

Рѣчь ова нетто, знаменѣтѣ чистый хеспалѣ, у коемѣ прѣха и кѣберѣта немѣ. Фвсти разѣ-жевасѣ лакшѣи нечистый и хрѣавый хеспалѣ, кои изъ доорога избиратѣ, такоѣрѣ жакѣе и фвчѣе, у коима хеспалѣ сложенѣ знаменѣтѣ шпорко, и брѣто; на то слѣдѣнтѣ нѣколикѣе приклады:

Еданѣ жакѣ Кирцнагаѣ, тежитѣ 125 фв. тарѣ на жакѣ $5\frac{1}{2}$ фв. у томѣ има фвсти 17 фв. кѣвлѣна фвнта нетто по $4\frac{1}{2}$ фв. фвнта фвсти по $3\frac{1}{2}$ фв. а продаѣтѣ лотѣ нетто по 10 кр. а фвсти лотѣ по $7\frac{1}{2}$ кр. питаѣе шѣе на томѣ доѣю, и колико процента износѣтѣ? чина до-битка 100 фв. и дослази процентѣ 19 фв. 29 кр.

125 фв.		1 фв. нетто по	$4\frac{1}{2}$ фв.	що	$102\frac{1}{2}$ фв.	
$5\frac{1}{2}$ тарѣ					410	
$119\frac{1}{2}$						<u>$51\frac{1}{4}$</u>
17 фвсти					издато	$461\frac{1}{4}$
$102\frac{1}{2}$ нетто						

1 фѣ. за $3\frac{1}{2}$ фѣ. що 17 фѣ.

	51	
	<u>2</u>	$\frac{1}{2}$
ДАТО ЗА ФѣСТИ	53	$\frac{1}{2}$
ЗА НЕТТО	<u>461</u>	$\frac{1}{4}$
СВЕГА ИЗДАТО	514	$\frac{1}{8}$ фѣ.

Продло 1 лотъ за 10 кр. що 102 фѣ. 16 лотъ.

	32
	<u>210</u>
	307
	<u>3280</u>
ЧИНИ	546 $\frac{2}{1}$

1 лотъ за $7\frac{1}{2}$ кр. що 17 фѣ.

	32
	<u>34</u>
	51
	<u>544</u>
ЧИНИ	68 фѣ.
	546 40
ИЗВАДІО НОВАЦА	614 40 кр.
ОВОЛКНОЕ ДЛО	514 22 $\frac{1}{2}$
ОСТАЕ ДОБИТКА	100 17 $\frac{1}{2}$ кр.

514 $\frac{1}{2}$ фѣ. докіам 100 фѣ. 17 $\frac{1}{2}$ кр. що 100 фѣ.

4115	1002	55	10
	<u>10029</u>	10	10
	80232	20	
	48188	} 19 фѣ.	
	3308		
	<u>214</u>		
	0	60	
			5
	122808	} 29 $\frac{1111}{4115} \frac{1111}{821}$ кр.	
	40716		
	466		
	37		
			5

Едно фѣчіа мѣшкапан, тежи брѣто 215 фѣ. тара за бѣре 21 фѣ. по избраню нашломе между-тимъ 64 фѣ. ситниша по $3\frac{1}{2}$ фѣ. а лѣпшіе по $4\frac{1}{2}$ фѣ. фѣнта. дакле каде лотъ онога крѣпногоз по 10 кр. а хѣждшегъ по 9 кр. прода-детсе, и мерети на свакѣ фѣнтѣ еданге лотъ гѣвнтъ, що остае добитка? чини 145 фѣ.

брѣто 215 фѣ. 1 фѣ. $4\frac{1}{2}$ фѣ. що 130 фѣ.

тара	21	520
ОСТА	<u>194</u>	86 40
СИТНИША	64	
ОСТА ЧИСТОГЪ	130 фѣ.	ЧИНИ 606 40 кр.

340 РЕГЛА Ш ШЕТИ И ДОБИТКЪ

1 фв. за	$3 \frac{2}{5}$ фв.	що	64 фв.
	27 $\frac{1}{5}$		8
Отвѣца хрѣвїи	216	36	8
Добрыи чини	606	40	
Свѣга	824	16	кр.

32 фв. чини $31 \frac{1}{5}$ фв. що 64 фв.
чини 62 фв. 2 пѣтз.

1 ло. хрѣввогъ по 9 кр. що 62 фв.

6	32
3	124
	186
	1984
	198 24
	99 12

чини хрѣввїегъ 297 36 кр.

32 ло. естъ $31 \frac{1}{5}$ фв. що 130 фв.

124	128
8 28	8
1 30	2
125	30 ло.

1 ло.

РЕГЛА Ш ШЕТИ И ДОБИТКЪ 341

1 ло. финогъ по 10 кр. що 125 фв. 30 лота?

32
250
378
4030

чини финогъ 671 40 кр.

хрѣввїегъ 297 36

свѣга извѣдіо 969 16

оволико издало 824 16

оста добитка 145 —

И пакы: Еданъ квпїо свилене матерїе 225 шапи по $2 \frac{1}{5}$ фв. на тоє потрошіо отъ бѣчъ до барадина 45 фв. продало у барадинѣ рифъ по $2 \frac{1}{5}$ фв. колѣкое добїо? чини $194 \frac{1}{5}$ фв.

1 шапъ чини $1 \frac{1}{2}$ рифъ, що 225 шапи.

112 $\frac{1}{2}$

чини 337 $\frac{1}{2}$ рифи

1 шапъ по $2 \frac{1}{5}$ фв. що 225 шапи.

450

28 $\frac{1}{5}$

дало за свилъ 478 $\frac{1}{5}$

ктомѣ трошакъ 45

свѣга издало 523 $\frac{1}{5}$

Ш 3

1 рифъ

1 рифъ по $2\frac{1}{2}$ ф. що $337\frac{1}{2}$ риф?

	675
	<u>42 $\frac{1}{6}$</u>
— по ово продао	717 $\frac{1}{6}$
изклади трошакъ	<u>523 $\frac{1}{6}$</u>
Оста добитка	194 $\frac{1}{6}$ ф.

Еданъ кѣпїо жита у бачки 1260 мерова по 2 ф. на то носѣти у бечѣ по трошію 630 ф. продао у бечѣ мерова по $1\frac{1}{4}$ ф. питае (срѣо три мажарска чине 5 бечки мерова) естан что добїю или изгвѣїю?

1 мерова по 2 ф. що 1260 мер.

дао за жито	2520
потрошію	<u>630</u>

свѣга издао 3150 ф.

3 маж. мер. 5 беч. мер. 1260 мер.

420

чине бечкихъ 2100 мерова

1 беч. мер. по $1\frac{1}{4}$ ф. що 2100 мер.

525

Оволико примїю 2625 ф.

щое издао чине 3150

щое примїю 2625

Оста щете 525 ф.

Дрѣ-

Дрѣгїи начинъ.

Кадъ на какавъ хепапъ хоѣшь или добитакъ или щетѣ нарочно метнѣти.

Еданъ продао 20 фѣ. кеирца за 32 ф. и добїю 12 ф. на 80 ф. коликоѣе изѣти добитка на 32 ф. чине 4 ф. 48 кр.

80 ф. даятъ 12 ф. що 32 ф.

10	4
2	<u>— 48</u>

чине 4 48 кр.

Еданъ тергвѣта із бакаромъ, кѣпїо центъ за 45 ф. хоѣе на центи $7\frac{1}{2}$ ф. добитка, пощо вала да фѣ. прода? чине $31\frac{1}{2}$ кр.

100 фѣ. за $52\frac{1}{2}$ ф. що 1 фѣ.

60	
3120	
<u>30</u>	5
кр. <u>31 50</u>	$\frac{1}{2}$ кр.
100	

Велимъ кощѣе цента 45 ф. и $7\frac{1}{2}$ ф. хоѣю да добїемъ, то саставимъ, чине 52 ф. 30 кр.

И пакы: Еданъ кѣпїю 640 рифи платна по 35 кр. на то потрошію 8 ф. 20 кр. ище іощѣ ктомъ добитка 23 ф. пощо вала да рифъ продае? чине $37\frac{1}{6}$ кр.

W 4

1 рифъ

1 рифъ по 35 кр. що 640 рифн.

30	320	
5	53	20

СКОЛИКО ДАО 373 20 кр.

ПО ТРОШІО 8 20

ДОБИТАКЪ 23 —

ИЗДАТАКЪ И ДОБИТАКЪ 404 40 кр.

640 рифа за 404 ф. 40 кр. що 1 риф?

28280	} 37	$\frac{600}{640} \frac{4}{1} \frac{1}{6}$ кр.
880		
88		
6		

ЕДАНЪ КЪПІО 788 КЛАФТЕРИ ДРКА ПО $2\frac{1}{2}$ Ф. ОДНО У БЕЧЪ, И ИМАО ТРОШКА 420 Ф. ДОБІО НА ДРВИ 249 $\frac{4}{5}$ Ф. ПИТАЕ ПОШОЕ КЛАФТЕРЪ ПРОДА? ЧИНИ 3 Ф. 21 КР.

1 КЛАФТ. ЗА $2\frac{1}{2}$ Ф. ШО 788 КЛ.

1576

394

ПО ОВО КЪПІО 1970

ПОТРОШІО 420

ДОБИТАКЪ 249 48

СЪМА 2639 48 кр.

788

788 КЛАФТ. ЗА 2639 Ф. 48 КР. ШО 1 КЛ.

885	} 3	Ф.
27		
60		

18848	} 21	кр.
288		

7

И ПАКИ: ЕДАНЪ КЪПІО МАСЛА 1475 Ф. ПО II КР. ПОШО БАЛА Ф. ДА ПРОДА, ЧТОБЫ У СВЕМЪ 49 $\frac{1}{5}$ Ф. ДОБІО? ЧИНИ ЗА 13 КР.

1 Ф. ЗА II КР. ШО 1475 Ф.

10 245 50

I 24 35

ПО ОВОЕ КЪПІО 270 25

ДОБИТАКЪ 49 10

СВЕГА ЧИНИ 319 35

1475 Ф. ЗА 319 Ф. 35 КР. ШО 1 Ф.

60

18848	} 13	кр.
842		

428

7

17 КОМАДИ ЧОХЕ, ДЕРЖИТЪ СВАКІИ КОМ. 24 РИ- ФА, ЕСУ КЪПЛЕНИ ЗА 510 Ф. А ПРОДАВШИ ИЗГЪ- БІО 20 Ф. 24 КР. ПОШОЕ ДАКЛЕ РИФЪ ЧОХЕ ПРО- ДАВАТЪ? ЧИНИ 1 Ф. 12 КР. 17

17 ком.	
340	510 ф.
68	✠ 20 24 кр.
408 рифа за	480 36 цо 1 рифа
	81 1 ф.
	60
	4800 } 12 кр.
	x }

Третья разлика.

Бѣтъ какаъ какавъ добитакъ или шета на процента хесляитсе.

Бданъ кѣпю рифа пантликѣ за $12\frac{1}{2}$ гр. продао я добію 28 ф. на сто. вопросзе поцое рифа пантликѣ продакао? чини 16 гр.

100 ф. добію 28 ф. цо 25 потѣра.

25
140
56

потѣра 7|00

Овѣи добитакъ, како 7. потѣра адирай кѣ осталимъ $12\frac{1}{2}$ гр. или 25 потѣра, виднѣшь воцое рифа продаватъ.

И паки: Бданъ има 8 центи вѣне по 7 ф. іощъ 12 це. по 10 ф. іещъ 15 це. по $7\frac{1}{2}$ ф. хоѣе да едно із дрѣгимъ номѣмъ, и 8 проценто

да

да добіе, поцо кама да центъ прода? чини по 8 ф. $54\frac{2}{5}$ кр.

1 це. 7 ф. 8 це.	1. це. 10 ф. 12 це.
чини 56	чини 120 ф.

1 це. $7\frac{1}{2}$ ф. 15 це.	56 ф.
22 $\frac{1}{2}$ 3	120
чини $112\frac{1}{2}$ 5	112 $\frac{1}{2}$
	сѣма $288\frac{1}{2}$ ф.

100 ф. добію 8 ф. цо 288 ф. 30 кр.
фо. 2308

60
кр. 480 2
14
100 5 кр.

сѣма издатка 288 ф. 30 кр.
добитка — 23 4 $\frac{4}{5}$
сѣма 311 34 $\frac{4}{5}$ кр.

35 це. за 311 ф. $34\frac{4}{5}$ кр. цо 1 це.
5 62 18 $\frac{2}{5}$
чини 8 $54\frac{2}{5}$ кр.

И паки: Бданъ има вѣна, продаetz акоеъ по $2\frac{1}{2}$ ф. добію 15 ф. проценто, и износимъ цѣлымъ добитакъ 90 ф. питѣе коликое акова вѣна имао? чини 240 акова.

15

348 РЕГЛА Ш ШЕТИ И ДОБИТКА

15 ф. добіаю са 100 ф. колико 90 ф.

чини капитала 600 ф.

2 1/2 ф. кощѣе I акова. що за 600 ф.

5	120
---	-----

чини 240 акова.

И пакы: Еданз кѣпїо 32 1/7 рифа чохе по I ф. 22 1/2 кр. продао чохѣ, и изгѣіо на сто 15 ф. коликомѣ шете на сто изашло, и пощое рифа продавао? рифа продавао по I ф. 10 9/77 кр.

I рифа за I ф. 22 1/2 кр. що 32 1/7 рифа

5	30	4
44	27 1/2	8 + 1/3
чини 44	27 1/2 кр.	

100 ф. гѣе 15 ф. що 44 ф. 27 1/2 кр.

10	4	26 1/3
5	2	10 1/8
изгѣіо 6	40 1/8 кр.	

издао — 44 ф. 27 1/2 кр.

изгѣіо — 6 40 1/8

оста — 37 47 1/8

РЕГЛА Ш ШЕТИ И ДОБИТКА 349

32 1/7 рифа за 37 ф. 47 1/2 кр. пощо I рн.

22 1/2	
26	I ф.
I	
60	

82 } 10 9/77 кр.

И пакы: Еданз продао 300 рифи беа по 66 ф. 35 кр. и добіо са сто ф. 30 кр. пощое дакле рифа кѣповло, и пакы продао? кѣпїо по 9 1/600 кр. рифа, а продао по 13 1/60 кр.

100 ф. добіаю 30 ф. що 66 ф. 35 кр.

20	13	19
10	6	39 1/2
добитакз 19	58 1/2	

продао за — 66 35 кр.

вади добитакз — 19 58 1/2

кѣпїо 300 рифи за 46 36 1/2

300 рифи кощѣе 46 ф. 36 1/2 кр. що I рн.

10)	30	4	39 1/20
6)	5	—	46 1/20
5)	I		

по обое кѣпїенз рифа 9 1/600 кр.

300 рифи за 66 ф. 35 кр. що 1 рифа.

10) 30	6	39 $\frac{1}{2}$
6) 5	1	6 $\frac{7}{12}$
5) 1	по овое — 13 $\frac{10}{60}$ кр. продало.	

И паки: Еданѣ кѣпїо 320 ком. платна по 12 ф. хоѣе да метне 20 ф. проценто: дакле пошоѣе доѣи комадѣ?

1 ком. за 12 ф. що 320 ком.

3200

640

чини 3840 ф.

100 ф. доѣїаю 20 ф. що 3840 ф.

чини добитка 768 ф.

капиталѣ 3840

свєга 4608 ф.

320 ком. за 4608 ф. що 1 ком.

142 } 14 ф.

2 }

1

60 } 24 кр.

Четвер-

Четверта разлика.

Слѣживає что торговца метивши за добитакѣ 20 ф. проценто, заборлвѣтѣ пошоє ком. хєсала кѣпїо, ради того треба по положенномѣ добиткѣ то тражити: зато узнимає ован прѣ-
кашнїй прикладѣ, гдѣ долази ком. платна єз 20 ф. проценто хєсаплеки, 14 ф. 24 кр. тако велимѣ:

єз 120 ф. скидамѣ 20 ф. що єз 14 ф. 24 кр.

чини 2 24

кошѣє єз процентомѣ 14 ф. 24 кр.

скидамѣ 2 24

на мѣстѣ кошѣєтѣ 12 ф.

Краткимѣ начиномѣ.

Изѣ 120 ф. еадимѣ кап. 100 ф. що изѣ 14 ф. 24 кр.

60 7 12

40 4 48

кошѣє на мѣстѣ 12 — ф.

И паки: Нѣкїї има 30 ком. каламанке ко-
шѣєга єз процентомѣ 20, свакїї ком. по 28 ф.
48 кр. питаєє пошоє на мѣстѣ узєтѣ?

Изѣ

ИЗВ 120 Ф. ВДНМЗ КАП. 100 Ф. ШО ИЗВ 28 Ф. 48 КР.

	60	14	24
	40	9	36
КОЩВЕ НА МВСТВ	24	— ФО.	

ОВДВ РАСПОЛОЖИМЗ СРЕДНИХЗ 100 НА 60 И 40. И ПРОПОРЦІОНИРАМЗ ПРАМЗ ПРДНИХЗ 120 ФО.

И ПАКИ: КОМ. МАРАМА ИЗ 10 ФО. ПРОЦЕНТОМЗ КВШВЮ 19 ФО. 80 НО. ПОЩОЕ УЗЕТЗ НА МВСТУ.

ИЗВ 110 Ф. ВДНМЗ КАП. 100 Ф. ШО ИЗВ 19 Ф. 80 НО.

	18	1980	
КОЩВЕ ФО.	18	18 ПВТИ.	

ОВОСАМЗ ПОСЛЕДНИ 19. 80 НО. ПРОПОРЦІОНИРАО ИЗ ПРДНИ 110, И НАШАОСАМЗ 18 ПВТИ, ЗАТОСАМЗ ИЗ ОКО 18 УМНОЖІО СРЕДНИ 100, ИЗШЛО 1800, КСЕСАМЗ СА 110 У ФО. ДИВИДИРАО, И ПОКАЗАЛОМСЕ ДА КОМ. КОЩОКАО НА МВСТВ 18 ФО. ІОЩЗ ДРВГМЗ НАЧИНОМЗ ПО РЕГВЛН ДЕТРИ МОГВ ОВАН ПРИКЛАДЗ ПРОХЕСАПИТИ.

СА 110 ФО. СКИДАМЗ 10 ФО. ШО СА 19 ФО. 80 НО.

	1	80	
КОЩВЕ КОМ. ИЗ ПРОЦЕН. 19 ФО. 80 НО.	1	80	
СКИДАМЗ	1	80	
НА МВСТВ КОЩВЕ	18	ФО.	

И ПА-

И ПАКИ: КОМ. ХЕСАПА КОЩВЕ ИЗ 10 ФО. ПРОЦЕНТОМЗ 11 ФО. ПОЩОЕ УЗЕТЗ НА МВСТВ?

ИЗВ 110 ФО. ВДНМЗ КАП. 100 ШО ИЗВ 11 ФО.

ЧИНН 1000 10 ПВТЗ

ИНАЧЕ:

СА 110 ФО. СКИДАМЗ 10 ФО. ШО ИЗ 11 ФО.

ЧИНН 1 ФО.

ИЗ ПРОЦЕНТОМЗ КОЩВЕ 11 ФО.

	1		
СКИДАМЗ	1	10 ФО.	
КОЩВЕ НА МВСТВ	10	ФО.	



ГЛАВА ШЕСТА.

РЕГВЛА ДЛИГАЦІОНИСЗ.

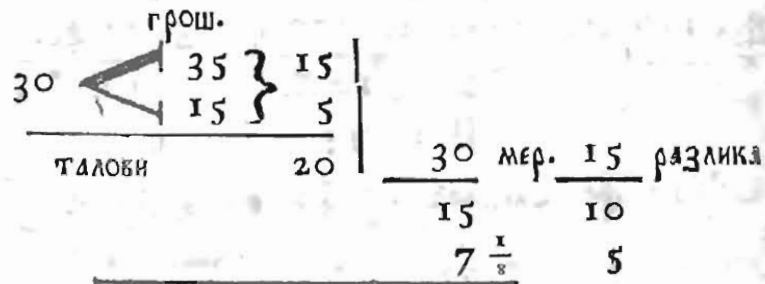
ИЛВЧАКА КАКО ЗЛАТО, СРЕБРО, БАКАРЗ, ЖИТО, КІНО, И ПРОЧЕ ВЕЩИ ОТЗ РАЗЛИЧНЕ ЦВНЕ И ВАЖНОСТИ, ПОДЗ ЕДНВ ЦВНВ ПОМВШАТИ И ДОБЕСТИ.

ЕДАНЗ ИМА ЛВПОГЗ ЖИТА, КОЩВЕ МЕРИЦА ПО 1 ФО. 15 ГР. НО ИМА ІОЩЗ И ЖИЖЛИВОГЗ. ХОЖЕ МЕРОВЗ ПО 15 ГР. ДА ПРОДА, И ЦОБЫ ТО ХРВКАВО ЖИТО МОГЛО ТОМЗ ЦВНОМЗ ПРОМЕТНВТИ, ОТЛВЧІО ЧТОБЫ ОТЗ ОБАДВЕ СОРТЕ 30 МЕРОВА ПОМЕШАО З ТАКИМЗ НАЧИНОМЗ ДА ПО 1 ФО. 50 НО. МЕРОВЗ ПРОДА; КОПРОСЗЕ КОЛИКО ОТЗ КОГЗ ЖИТА МЕРОВА

Ц

ВАЛА

Валла да узме и помеша? чини отъ доброга $22 \frac{1}{2}$ а отъ хрѣвїегъ $7 \frac{1}{2}$ мерова.



Отъ доброга $22 \frac{1}{2}$ мерова.

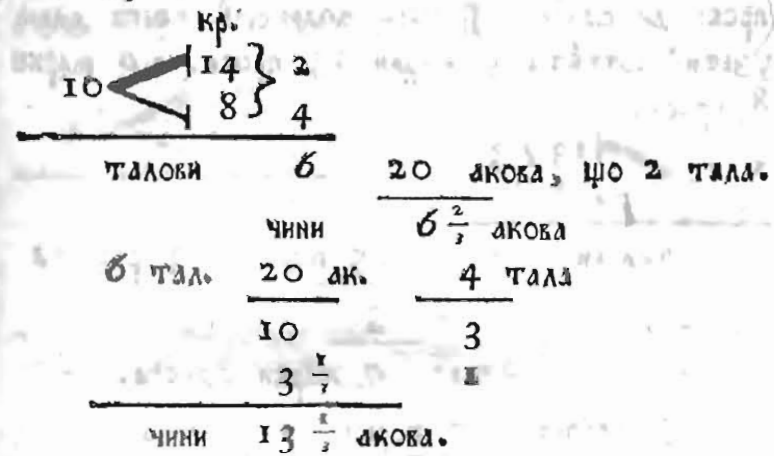
20 таловъ 30 мер. що 5 разлика

хрѣвїегъ $7 \frac{1}{2}$ мерова.

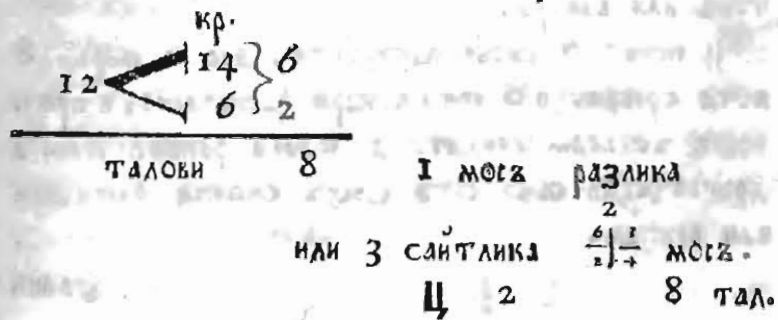
Прекъашній и свѣдѣющій еземпли мешана овакимъ начиномъ валла пословати. Овнхъ 35 гр. шое мерова чистогъ жита кощокао, поставимъ озгоръ, а цѣнъ хрѣвїегъ тоестъ 15 гр. нза подъ нѣга. а пощогамъ помѣшатъ (тоестъ по 30 гр.) хотео продавати, то отъ стране лѣвѣ рѣке запишемъ, и почнемъ у накретице вадити, велимъ 15 до 30 имамъ 15, око запишемъ горѣ, пакъ 30 до 35, имамъ 5. Ово запишемъ доле, садъ ово адранѣки чини 20, и ово бѣде раздѣлитель, или талови. чрезъ ово раздѣмесе, да кадъ чистогъ жита $\frac{1}{2} \frac{5}{10}$ тали, или $\frac{3}{4}$ узимашъ, тако хрѣвїегъ само $\frac{5}{20}$ талъ, или $\frac{1}{4}$ узети. зато оваковы приклады по начинъ регуле соціетативъ послѣютъ, и рекнемъ 20 тали дають 30 мерова, що 5 тали.

Бданъ

Бданъ има две сорте вїна, кощѣе могоз еднога 14 кр. дрѣгога 8 кр. хоте изтога 20 акова да помеша, чтобымъ могоз по 10 кр. кощокао; коликомъ валла могоз вїна узети? чини первога $6 \frac{2}{3}$, дрѣгога $13 \frac{1}{3}$ акова.



Меланжїа нѣкій има више отъ две сорте вїна, старогъ и ногога. Старогъ точи могоз по 14 кр. ногога по 6 кр. дошаомъ гогъ, конице вїна могоз по 12 кр. кадъ бы хотео меланжїа отъ овадва вїна помешати да на 12 кр. етера, коликомъ валла у могоз узети? чини отъ 14 кр. вїна 3 сай тлика, а шѣ 6 кр. 1 сай тлика.



8 тал. I могоз. разлика

или I сантлик $\frac{2}{3} \frac{1}{4}$ могоз

Єданз има две сорте сребра, єднога I3, дрогога 8 пробе, хоѣе изз тогз I5 марки II пробе да саліе. Питасе коликомъ коєга вала узети? отвѣтъ 9 марки I3 пробе, и 6 марки 8 пробе.

$$\begin{array}{r} I I \left\{ \begin{array}{l} I3 \\ 8 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 3 \\ 2 \end{array} \\ \hline \end{array}$$

ТАЛОБИ 5 I5 марки. 3 разлика

3

чини 9 марки єднога.

5 талова I5 марки 2 разлика

3

чини 6 марки дрогога.

Треба знати, да єдна марка I6 лота держи, садз када рекне: Овоє сребро I3 лоти фино, или пробе, такое развѣтити, да марка I3 пробе фаннз, остала пака 3 лота до I6 єсть доем-такз или бакара.

И паки: 8 пробе показуєтъ, дає 4 марки 8 лота сребра, и 8 лота бакара єстаклена, и проч. Юшз то вала гледати да єданз ракамз мани а дрогога вѣѣи бѣва отз оного сконмаз Алігирлиш или бѣжешь.

Єданз

Єданз Квѣнжіа хоѣе нѣкѣ стварз да проки отз 2I марке тежине, и да бѣде марка $9 \frac{1}{2}$ лота фино, или пробе. тако коликомъ вала, да узме финога сребра и бакара ктомъ? чини финога сребра I2 марки $7 \frac{1}{2}$ лота, а бакара 8 марки $8 \frac{1}{2}$ лота финога.

$$\begin{array}{r} 9 \frac{1}{2} \left\{ \begin{array}{l} I6 \\ 9 \frac{1}{2} \end{array} \right\} \\ \quad \quad \quad \left\{ \begin{array}{l} 0 \\ 6 \frac{1}{2} \end{array} \right\} \\ \hline \end{array}$$

I6 2I марка. $9 \frac{1}{2}$ лота.

I0 8

I 5

— I0 $\frac{1}{2}$

сребра финога I2 $7 \frac{1}{2}$ лота

бакара 8 $8 \frac{1}{2}$ лота

свєга 2I марка.

Валло бѣ дасамз далѣ рекао I6 лота на 2I маркѣ, що $6 \frac{1}{2}$ лота? доемтакз бакара тражеѣи: но накраѣе єсамз само фино сребро изз 2I марке извадіо, показує рєстз колико чини доемтакз.

И паки: Єданз квѣнжіа има две фєлє сребра, єдно I3, а дрого 7 лоти финога, хоѣе изз овадєз I маркѣ 9 пробе да изведе, коликомъ вала коєга сребра узети? чини єднога $5 \frac{1}{2}$, дрогога I0 $\frac{2}{3}$ лота.

Ц 3

9

$$\begin{array}{r} 9 \triangleleft \begin{array}{l} 13 \\ 7 \end{array} \begin{array}{l} \} 2 \\ \} 4 \end{array} \\ \hline \text{талови} \quad 6 \quad 16 \text{ лота} \quad 2 \text{ разлика} \end{array}$$

чини $5 \frac{1}{3}$ лота єдного

$$\begin{array}{r} 6 \text{ тал.} \quad 16 \text{ лота.} \quad 4 \text{ разлика.} \\ \hline 8 \qquad 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \frac{2}{3} \qquad 1 \\ \hline \text{чини} \quad 10 \frac{2}{3} \text{ лота} \text{ другог} \end{array}$$

И паки: Єданз има 18 марки сребра 14 пробе, хоґе да разтопи и да стера на 6 пробѣ, коликомѣ ктомѣ бакара вала? чини 24 марки бакара.

$$\begin{array}{r} 6 \text{ лота.} \quad 18 \text{ марки.} \quad 8 \text{ лота.} \\ \hline \text{чини} \quad 24 \text{ марке} \text{ бакара.} \end{array}$$

Обѣ кодз вопрошителя вала лобыми метнѣти 14, но євдѣки да 6 вадимз, такоми останаѣ 8, и то зато, єрз на 14 лота или пробѣ, дошло бы 42 марке, пакбы вала око 18 марки изз того изкадити, остало бы 24 марке. Овакоє пакз краткимз начиномз, єрз само рєстз отз ови 6 єз предни 6 дивидирамз, и покажетмисє що тражимз, коє по регули Конигє можно одма видѣти.

$$\begin{array}{r} 6 \text{ лота.} \quad 18 \text{ марки.} \quad 14 \text{ лота.} \\ \text{чини} \text{ цѣли} \text{ ком.} \quad 42 \text{ марки.} \\ \text{изтогз} \text{ изкadi} \quad 18 \\ \hline \end{array}$$

чини бакара 24 марке.

И паки: Єданз има 8 марки сребра 12 пробе, хоґе да разтопи, и да на 7 пробѣ стера, коликомѣ бакара ктомѣ вала?

$$\begin{array}{r} 7 \text{ проба} \quad 8 \text{ марки} \quad \text{проба} \\ \hline 7 \quad \text{чини} \quad 5 \frac{5}{7} \text{ марки.} \\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \text{ проба} \quad 8 \text{ марки} \quad 12 \text{ проба} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 13 \frac{5}{7} \text{ чини} \text{ ком.} \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{сѣтрайрай} \quad 8 \\ \hline \end{array}$$

чини бакара $5 \frac{5}{7}$ марки.

Єданз има сребра 21 марку 6 пробе, хоґе шое бакара у нѣмѣ да раздѣли и 14 пробѣ изкadi, тако коликоґе марки изкадити? чини 9 марки пробе 14.

$$\begin{array}{r} 14 \text{ проба} \quad 21 \text{ марка} \quad 6 \text{ проба} \\ \hline 3 \qquad 2 \\ 6 \qquad 4 \end{array}$$

чини 9 марки

И паки: 12 марки сребра 11 пробе, хоґе да помѣша финогз сребра, да марка на 13 пробѣ изаѣ;

изаће; питае коликое отъ потребе? чини 8 марки финога 16 пробе сребра.

1 мар. держи 5 лота бак. колико 12 мар.

$$\begin{array}{r} 4 \quad - \quad \text{чини } \varnothing \text{ 3 мар. и 12 лот.} \\ 1 \end{array}$$

що изашло бакара, то отъ цѣлогъ комада кала дефлацирати, показве ретъ, коликое унѣтра сребра.

помешано марки	12	_____
♀ изъ тога	3	12 лот.
<hr/>		
остае сребра	8	4

Будъ бала маркѣ салити, що бы 13 лота финоге или пробѣ держало, зато велима бакара 3 лот. ищѣтъ 13 лот. сребра. що 3 ма. 12 лот. бак.

12	15	_____
1	1	4
<hr/>		
трека у свемѣ сребра	16	4
прекашне фино извади	8	4

оста ретъ іоща додатка финога Д. 8 мар.

Ово накраѣки начинъ унословати, поставимъ у Алігацію овако:

$$13 \left\{ \begin{array}{l} 11 \\ 16 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 3 \\ 2 \end{array} \text{ далѣ велимы по регула}$$

3 лота. $\frac{12 \text{ марки. } 2 \text{ лота.}}{24}$

дометнѣти бала 8 марки финога сребра.

И па-

И паки: Бданъ има две сорте сребра, первого марка $7\frac{1}{4}$ лота финоге или пробе; другога $12\frac{1}{2}$ лота финоге, хоѣе изтога да помеша 19 марки, да свака $8\frac{1}{4}$ лота финоге изаће, коликомѣ отъ кога сребра бала узети? чини отъ первого 17 мар. а отъ другога 2 марке.

$$8\frac{1}{4} \left\{ \begin{array}{l} 7\frac{3}{4} \\ 12\frac{1}{2} \end{array} \right\} \begin{array}{l} 4\frac{1}{2} \\ 4\frac{1}{2} \end{array} \text{ } \varnothing \text{ мар. що разлика}$$

$$\frac{4\frac{1}{2} \text{ мар.}}{4\frac{1}{2}} \text{ чини } 17 \text{ мар.}$$

$$\frac{4\frac{3}{4} \text{ тал. } \varnothing \text{ мар.}}{\varnothing} \text{ що разлика}$$

$$\frac{\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}} \text{ чини } 2 \text{ марке}$$

И паки: Бданъ квалнжѣма има сребра, еднога 17 мар. 14 пробе; другога 24 мар. $9\frac{7}{12}$ пробе; трекега 33 марке, 6 пробе, кое заедно салити, вопрогае коеѣе пробе изаѣи? чини 9 пробе.

1 мар. есть $\frac{14 \text{ пробе. колико } 17 \text{ марки.}}$

8	8	8
4	4	4
2	2	2
<hr/>		
чини мар.	14	14 лота

1 мар.

I мар.	$9 \frac{7}{12}$ проба.	24 марке
	8	12 —
	1	1 8
		— 12
		— 2

чини 14 6 ло.

I мар.	6 проба.	33 марке
	4	8 4
	2	4 2

чини 12 6 ло.

помбшани	17 мар.	держе фин.	14 мар.	14 ло.
	24		14	6
	33		12	6

чини 74 мар. Финнога 41 10 ло.

мар.	держе фин.	мар.	лот.	що мар.
74	41	10	1	
	16			

256

41

888 | 9 ло. держи марка
8 | финоге.

И пак: хоже еданз квалнжиа погао нѣкїи отз 38 лота да прави, и има две сорте сребра, едногоз 13 проба, дръгогаз 8 проба, хоже да зедно раетопи, шобымъ сребро 11 проба изашло,

изашло, тако коликомъ отз сваке сорте вала узети?

I I	$13 \frac{3}{8}$	3	38 лота.	3 разанка
	8	2	114	
			$22 \frac{4}{5}$	отз 13 проба.

чалови 5

38 лота.	2 разанка
76	
$15 \frac{1}{7}$	отз 8 проба.

На овакога еземпла, акобы тко пробѣ естли право поговато зактекло, предетакламз тако:

едногоз сребра	$22 \frac{4}{5}$ лота.
дръгогаз	$15 \frac{1}{7}$
чини	38 — лота.

И пак: отз 13 проба	долзи $22 \frac{4}{5}$ ло.	$296 \frac{2}{5}$
отз 8 проба	—	$15 \frac{1}{7}$ — $121 \frac{1}{7}$
		<u>38 — 418 —</u>

11 ло.

сз ови 13 умножимз $22 \frac{4}{5}$ лота, изаке $296 \frac{2}{5}$, далѣ сз умножимз $15 \frac{1}{7}$ лота, изаке $121 \frac{1}{7}$. Ове обаде позицие скѣпимз у свѣмъ, и сз 38 лоти дивидирамз, изакеми 11 проба.

И пак: еданз златарз има две сорте сребра, едногоз марка 9 проба, дръгогаз 13 проба, хоже да 20 марки помеша, и да на 10 пробѣ отѣра, колико вала откога узети? чини едногоз 15 мар-ки, дръгогаз 5 марки.

10



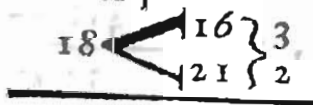
талокн 4 20 мар. 3 диференціа
 чини 15 отъ 9 проба.
 20 мар. 1 диференціа
 чини 5 отъ 13 проба.

Отъ 9 проба долази 15 марки 135
 Отъ 13 ————— 5 ——— 65
 20 ————— 200

проба 10 проба.

И паки: Едана има две сорте злата, держи
 едного марка 16 карата финофе, другога 21
 карата, хоже 15 марки да помеша, щобы 18
 карата изашло; коликомъ отъкога вала узети?
 чини едного 9 марки, другога 6 марки.

Карата



талокн 5 15 карата. 3 разлика
 чини отъ 21 га 9 карати.
 15 кар. 2 разлика
 чини 6 кар. отъ 16 га.

Отъ 16 кар. долази 9 карата 144
 Отъ 21 ————— 6 ——— 126
 15 ————— 270

проба 18 карата.

ГЛАВА СЕДМА

Регула Фалса или Позиціонна.

Ако ова регула и нїе потребна на укакомъ хе-
 сапу; Однако чтобы учащае молодежя у оваки
 съемпли памета изостравала, и случаемъ якобы
 ткогодъ овакови прикладъ на прохесалпенье пре-
 до, знати могла, а поставити непронветїю.

Едана ннта другога, коликое старъ, кон отго-
 ворїю, кда $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{8}$ и $\frac{1}{2}$ цѣломъ моемъ вѣкъ ад-
 рашъ, изаѣте 120 години; вопроже коликомъ
 години было? чини 64 године.

велимъ 24
 $\frac{1}{2}$ 12
 $\frac{1}{4}$ 6
 $\frac{1}{8}$ 3

45 долази отъ 24, що отъ 120

		24
проба.	64	480
	$\frac{1}{2}$ 32	240
	$\frac{1}{4}$ 16	2880
	$\frac{1}{8}$ 8	64 године
	120	

Овай прикладъ овакимъ начинѣ можно у погло-
 вати: узми какавгодъ хоѣшь ракамъ, токмо кон
 можешь 12 ови разбїени раками дѣлѣти безъ оста-
 тка, кда свимъ раками или называтели проѣшь,
 що изаѣе, то адранъ у свмъ, како горѣ що
 изашло

изашло 45. садъ рекнемъ 45 доллзе отгорнихъ
24, конхсамъ гъ назикателема дивидирло, коли-
кофемъ доки отъ 120. чини како горѣ 64 године:

И пакы: говоритъ еданъ дръгомъ: мыслямъ да
обдѣ има 500 солдатъ; отговоріомъ онаи,
кадъ половинѣ сѣмы адирашъ, и $\frac{1}{6}$ изтогъ изва-
дишь, такофети излѣи 480 солдатъ. питае да-
кле, коликоихъ было чини 360 солдатовъ.

$$\begin{array}{r} \text{БЕЛИМЪ} \quad 36 \\ + \quad 18 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 54 \\ \frac{1}{6} \text{ } \text{+} \quad 6 \\ \hline \end{array}$$

	48 доллзи отъ 36, що 480
проба 360	36
180	2880
540	144
60	17280
480	360 солд.

Обдѣ како и у прѣкашнемъ прикладѣ наѣи рака
конфешъ расположити, да нираши неостане савише, и
щоти излѣе, адирай у сѣмъ, пакъ вадн изъ гор-
негъ раками $\frac{1}{6}$, що излѣе, то извади отъ обе сѣме,
що излѣе послѣи гъ нимъ како у первомъ прикладѣ.

И пакы: Еданъ ишло у школѣ, и опазіо много уче-
никовъ, сказло имъ: поздравляю васъ 300 учениковъ;
они нѣмъ на то отговорили, ніе нлзъ 300, но кадъ
 $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{4}$, ктомъ прилвишь и $\frac{1}{6}$ изтогъ извадишь, быѣе
нлзъ 208, дакле колико ихъ было чини 240.

$$\begin{array}{r} \text{БЕЛИМЪ} \quad 30 \\ 5 \quad \frac{1}{6} \\ 6 \quad \frac{1}{5} \\ \hline \end{array}$$

41

15

26 доллзи отъ 30, що 208

$$\begin{array}{r} \text{проба} \quad 240 \\ 40 \\ 48 \\ \hline \end{array}$$

40

48

328

120

208

$$\begin{array}{r} 30 \\ \hline \end{array}$$

~~6240~~

240 учниковъ.

И пакы: Еданъ догѣо даръ у новци, питага дръгѣи,
коликое было фѣ. онаимъ отговоріо: кадѣи іощъ
онолико, и $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{6}$ ктомъ іощъ имло, такоемъ изашло
180 фѣ. питае коликомъе новаца подарено чн. 48 фѣ.

$$\begin{array}{r} \text{БЕЛИМЪ} \quad 24 \\ \frac{1}{2} \quad 48 \\ \frac{1}{4} \quad 8 \\ \frac{1}{6} \quad 6 \\ \hline \frac{1}{6} \quad 4 \end{array}$$

90 отъ 24, що 180

$$\begin{array}{r} \text{проба} \quad 48 \\ 96 \\ 16 \\ 12 \\ 8 \\ \hline \end{array}$$

96

16

12

8

180

24

720

36

~~4320~~

48 фѣ.

И пакы: Еднога питаи, коликое старъ? кон отго-
горію, кадеы іощъ оноликостаръ быо, и ктомъ іощъ
 $\frac{1}{2}$ и $\frac{1}{3}$ година имао, такобыми было ІІІ год. Тако-
мы садъ мое године прорачѣни? чини 36 годинъ.

БЕЛИМЪ 36

$\frac{1}{2}$ 36

$\frac{1}{3}$ 18

12

$\frac{1}{4}$ 9

ІІІ отъ 36, що ІІІ

36

666

333

3666

36 годинъ.

И пакы: Еданъ смотрїостадооваца, пита чобана,
коликое комади оваца, конмъ отговорію, кадеы $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{4}$ и $\frac{1}{5}$ адрао ктомъ, такогы изашло 156 ком. ни-
таге коликое ком. было у чопоръ? чини 80 оваца.

БЕЛИМЪ 40

$\frac{1}{2}$ 20

$\frac{1}{4}$ 10

$\frac{1}{5}$ 8

78 отъ 40, колико 156

40

6240

80 оваца.

Съ овимъ поставлѣмъ съ Божїемъ помощїю насто-
щей Бервской Ариѣметики Конечъ.