

N. S. Popova

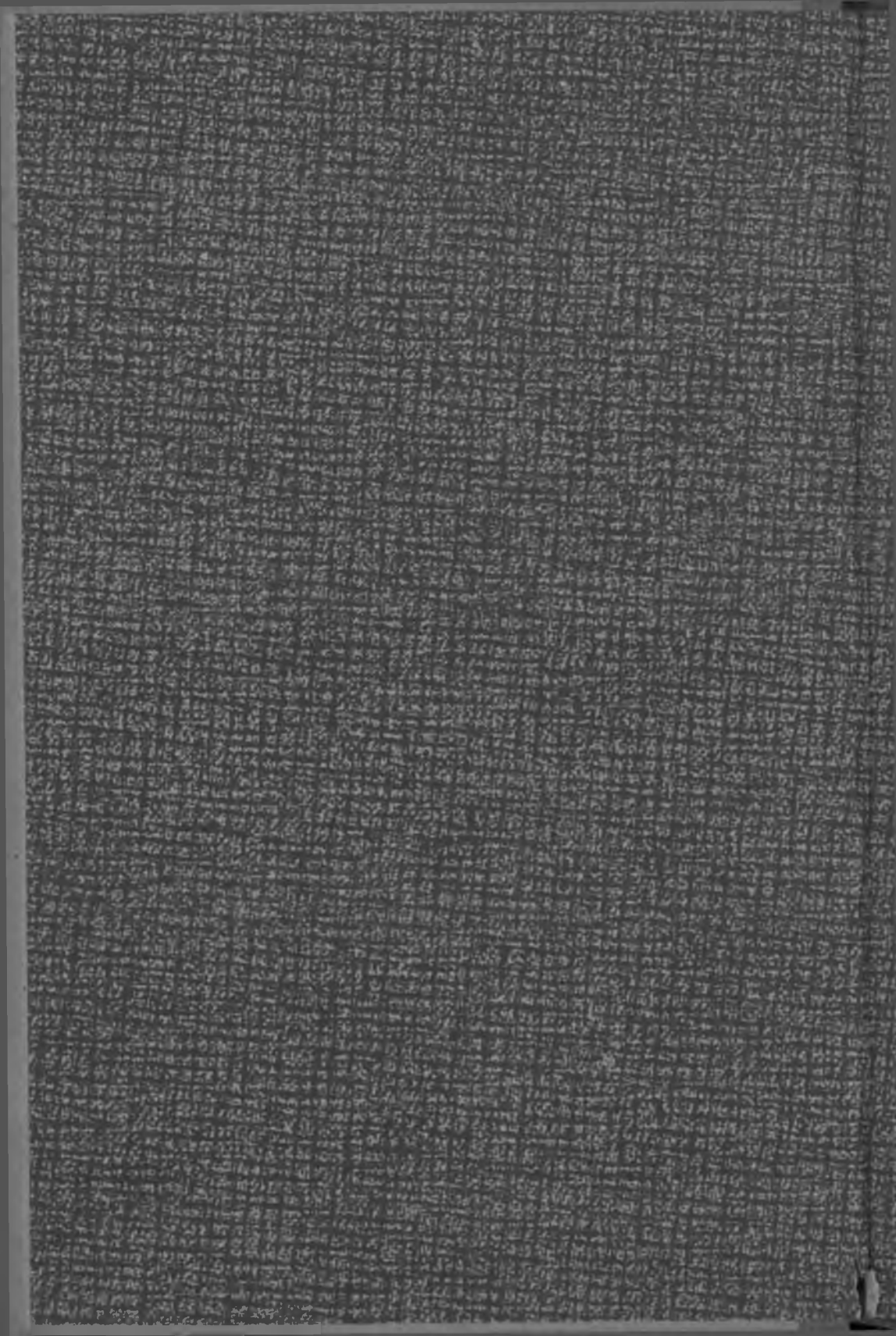
Oultan skola mah̄bs
Arifmetika
hanistanut

Oul lomt



Ucpedgiz
Moskva - Leningrad

1933



2010. 10. 20. 목요일

2010. 10. 20. 목요일

2010. 10. 20. 목요일

2010. 10. 20. 목요일

2010. 10. 20. 목요일

2010. 10. 20. 목요일

2010. 10. 20. 목요일

2010. 10. 20. 목요일

2010. 10. 20. 목요일

2010. 10. 20. 목요일

2010. 10. 20. 목요일

2010. 10. 20. 목요일

2010. 10. 20. 목요일

2010. 10. 20. 목요일

2010. 10. 20. 목요일

2010. 10. 20. 목요일

2010. 10. 20. 목요일

2010. 10. 20. 목요일

2010. 10. 20. 목요일

2010. 10. 20. 목요일

2010. 10. 20. 목요일

2010. 10. 20. 목요일

2010. 10. 20. 목요일

2010. 10. 20. 목요일

2010. 10. 20. 목요일

2010. 10. 20. 목요일

2010. 10. 20. 목요일

2010. 10. 20. 목요일

2010. 10. 20. 목요일

2010. 10. 20. 목요일

Ман. (8)
3-21/1

N. S. POPOVA

OULTAN SKOLA MAHYS
A R I F M E T I K A

HANISTANUT

OUL LOMT
OUL HANISTAN TAL

V. BERNECOV
mapal siryl tolmaslaste

Г.П.Б. в ЛНГ
Ц. 1932 г.
Дкт № 525



UCPEDGIZ

MOSKVA 1933 LENINGRAD

Н. С. ПОПОВА

УЧЕБНИК
АРИФМЕТИКИ
ДЛЯ НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ
ПЕРВЫЙ ГОД ОБУЧЕНИЯ

Утверждено
коллекцией НКП РСФСР

НА МАНСИЙСКИЙ ЯЗЫК ПЕРЕВЕЛ
В. ЧЕРНЕЦОВ

Перевод утвержден
Научно-Исследовательской Ассоциацией
Института Народов Севера ЦИК СССР

ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧЕБНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКВА 1933 ЛЕНИНГРАД

OUL LOU.

Sav. Akva.



1. Sav. Akva.



2. Јапъџ јовт. Маџ јовтът.

3. Semel jepta lomt lovinten.
Jiv lomt lovinten.
Lovintanpos lovinten.



1

Kitъ.



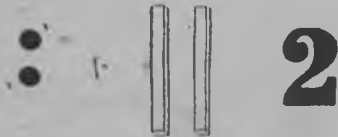
1. Kit sovр.



2. Kit amp.



3. Носа нор sussьteln. Ваџа нор sussьteln. Манан нор тџт оли? Кит нор перакен tuv-poslen.



4. Semel jepta lomt lovinten.
Jiv lomt lovinten.
Lovintanpos lovinten.



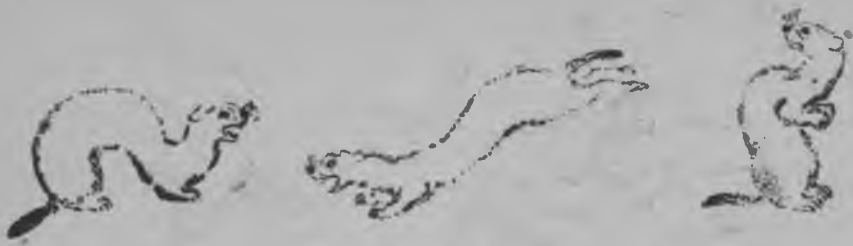
$$\boxed{1} + \boxed{1} = \boxed{}$$



$$\boxed{2} - \boxed{1} = \boxed{}$$

5. Неракны јактим lovintanpos нотен. Неракны јактим lovintanpos hot-vujen.

Нургът.



1. Manah sołsi tijt oli?



2. Manah pakv honъ-palt oli? Manah pakv kvalm-palt oli? Pusen manah pakv tijt oli?

3. Semel jęgta lomt lovinten.
Jiv lomt lovinten.
Lovintanpos lovinten.



$$\boxed{2} + \boxed{1} = \boxed{}$$

$$\boxed{3} - \boxed{1} = \boxed{}$$



$$\boxed{1} + \boxed{2} = \boxed{}$$

$$\boxed{3} - \boxed{2} = \boxed{}$$

4. Неракны јактим lovintanpos џотен. Неракны јактим lovintanpos hot-vujen.

Nilá.



1. Manah sali tijt oli?

2. Sali manah eli lahyi onsi?
Sali manah juji lahyi onsi?
Sali pusen manah lahyi onsi?



3. Semel jelta lomt lovinten.
Jiv lomt lovinten.
Lovintanpos lovinten.



$$\boxed{3} + \boxed{1} = \boxed{}$$

$$\boxed{4} - \boxed{1} = \boxed{}$$

4. Nepaknyl jaktim lovintanpos noten.
Nepaknyl jaktim lovintanpos hot-vujen.



$$\boxed{2} + \boxed{2} = \boxed{}$$



$$\boxed{4} - \boxed{2} = \boxed{}$$



$$\boxed{1} + \boxed{3} = \boxed{}$$



$$\boxed{4} - \boxed{3} = \boxed{}$$

5. Неракны јактѝм ловѝтанпос џотен. Неракны јактѝм ловѝтанпос хот-вужен.

At.



1. Manah lunt tijt oli?

2. Semel jeґta lomt lovinten.
Jiv lomt lovinten.
Lovintanops lovinten.

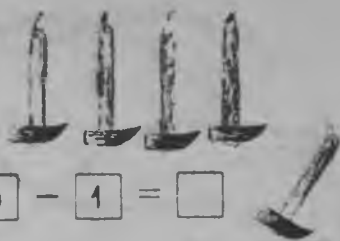


5

3. Kit semel lomt нумьн oli, kit lomt јољн oli. Акв lomt котлет oli. Pусен, manah lomt tijt oli?



$$4 + 1 = \square$$



$$5 - 1 = \square$$



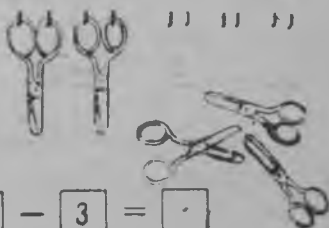
$$3 + 2 = \square$$



$$5 - 2 = \square$$



$$2 + 3 = \square$$



$$5 - 3 = \square$$

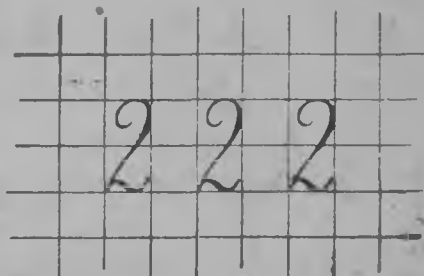
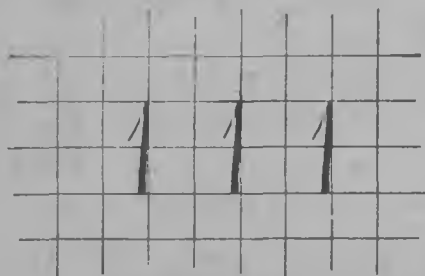


$$1 + 4 = \square$$



$$5 - 4 = \square$$

4. Неракны jaktim lovintanos çoten. Неракны jaktim lovintanos hot-vuejn.



5. Lovintanos tuv-hansen.

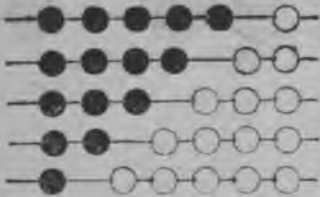
Lou mus lovinten.



1. Manah kasaj tijt, oli?



2. Manah sьpaј tijt oli?



3. Ker kvalьhen manah sak maьm-tim oli? Sussьlten: at os akva, nila os kitaьh, hurьm os hurьm, kitaьh os nila, akva os at.

4. Semel jьhta lomt lovinten. Lovintanpos lovinten.

5. Tamle lovintanpos hotalsussьltanutny hot-jakten. Semel jьhta lomtyt neraken tuv-poslen, tan maьhьl tarsanel lovintanpos tuv-hansen.



6



6. Manah lopta tijt oli?



7. Manah pakv tijt oli?



8. Sussьlten: hot os akva, hot os kitaьh, nila os hurьm. Kasьh posilmut palt manah nilasampa oli?



7

9. Semel jьhta lomt lovinten, lovintan pos lovinten. Semel lomt tuv-poslen, nerakny hot-jaktim lovintanpos tuv-hanujapten.

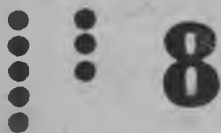


10. Manah pakv sam tijt oli?

11. Manah pil tijt oli?



12. Nilaurpa potali lovinten. Sussylten: ðololu; sat os akva; hot os kitaşh; at os hurşm; nila os nila.

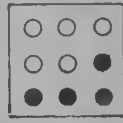
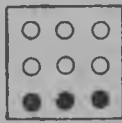
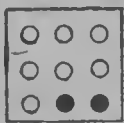
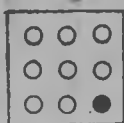


13. Semel jeŋta lomt lovinten, lovintanpos lovinten. Semel jeŋta lomtşy neraken tuv-poslen, tan maşyl tarsanel neraknyl hot jaktim lovintanpos tuv-hanujapten.



14. Manah lopta tijt oli?

15. Manah pun tijt oli?



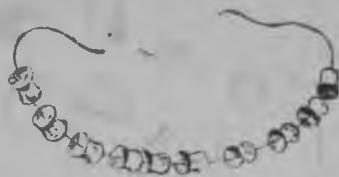
16. Kasşy nilasampa kivert, jeŋta lomt lovinten. Sussylten ðololu os akva; sat os kitaşh; hot os hurşm, at os nila.



17. Semel lomt lovinten. Lovintanpos lovinten. Semel lomtşy tuv-poslen, neraknyl hot-jaktim lovintanpos tuv-hanujapteln.



18. Ti savit serangka jiv
husapnyl vujen.



19. Ti savit hul sisi nak
luv setapen kvarakten.



20. Ti savit hout jiv nepaken tuv-poslen.

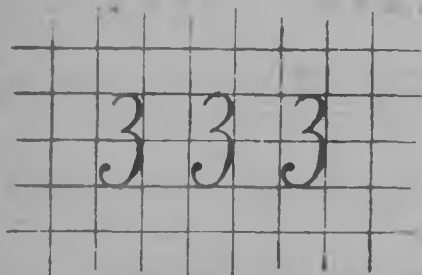
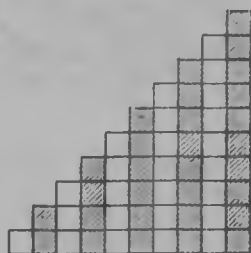
•••••
••••• **10**

21. Semel lomt lovinten. Lovintanpos
lovinten. Semel lomtut tuv-poslen, ne-
raknyl hot-jaktim lovintanpos tuv-hanu-
japten.

22. Oсья nepek nilasampa lomt nak-
pinen, salmь vos jemть.

Касья salm palt, manah nilasampa oli?

Ti hurip nakь salm tuv-poslen. Nakane
oрьл пакь-пакь hot-kellen.



23. Lovintanpos tuv-hansen.

KVADRAT. OSAHOSA. HURŪMSAMPA.

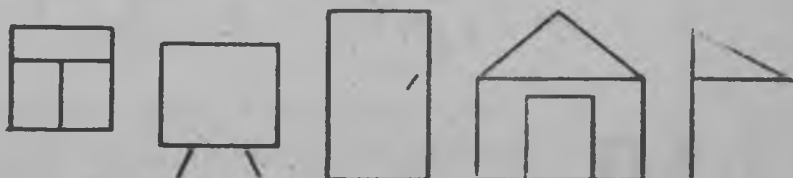


Kvadrat.

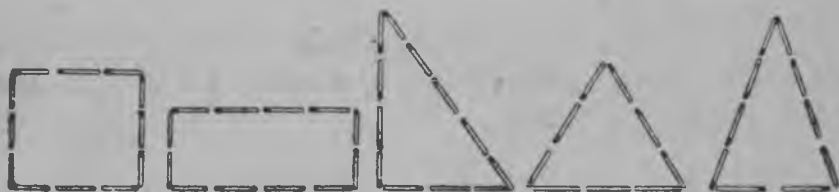
Oсахоса.

Нурŭсампа.

1. Тамле nilasampa—kvadrat, osahosa nilasampa—osahosa, нурŭсампа tuv-poslen.



2. Isnas, semel part, avi, kol, tor pal tuv-poslen. Kvadrat, osahosa, нурŭсампа sussŷlten.



3. Kvadrat, osahosa, нурŭсампа sussŷlten. Тамле hurit seraŭka jivny sopiteln.

4. Sire-sir kvadrat, osahosa, нурŭсампа seraŭka jivny varen.

5. Usmasamhurip nepaken sire-sir kvadrat, osahosa, нурŭсампа tuv-poslen.

ЈЕЊТА. ЈЕЊТА ПАЛ.



Sos — jeŋta.



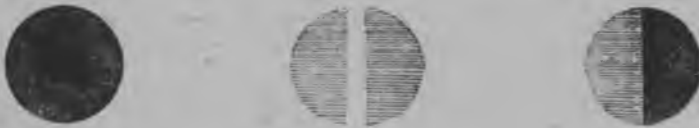
Olnker — jeŋta.

1. Poslimuten sunsen. Os maŋyr jeŋtaŋ lavuŋkve rovi, nomsahten.

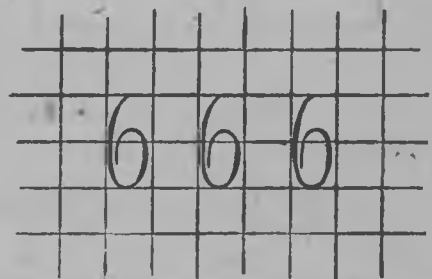
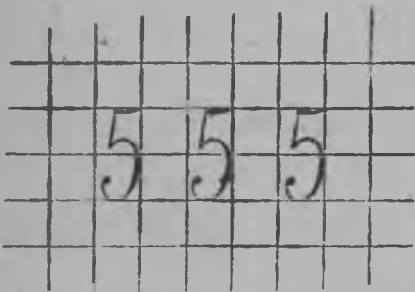
2. Ker lakv, poska part nepaken tuv-poslen.



3. Stakan unteln. Hasnejivyl muvlahe surteln. Ta juji palt kitelmipkasajil jeŋtaŋ hot-jakteln. Lou tamle jeŋta varen. Ti jeŋtat nepaken pinen, hansaŋ vos jemteŋt.



4. Kit sir oŋryŋ nepak vuŋen. Oŋryŋ nepaknyl kit akv-janit jeŋta varen. Kaŋryŋ jeŋta meshyl jaktapen. Kit-sir pal akvan elmten, jeŋtaŋ vos jemteŋs.



5. Lovintanpos hansen.

Akval-akval ɳotmil. Akval-akval hot-vojmil.



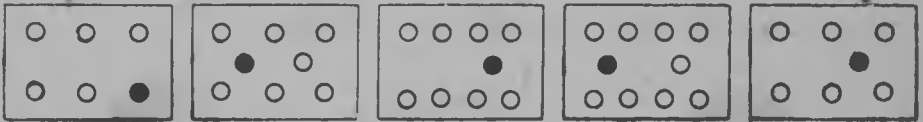
1. Sorɳɳ lovinɳime ɳoten.

$$1+1+1+1+1+1+1+1+1+1$$



2. Sorɳɳ lovinɳime akval-akval hot-vujen.

$$10-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1$$



3. Kasɳɳ nilasampa kiverɳ manah jaɳk jeɳta lomɳ oli? Os manah semel jeɳta lomɳ oli?

4. Kasɳɳ nilasampa kiverɳ olne jeɳta lomɳɳɳɳ semel lomɳ hot-vujen. Kasɳɳ nila sampa palt os manah jeɳta lomɳ huɳti?

5. Sorɳɳ lovinɳime ɳoten, tuvl hot-vujen.

$$1+1$$

$$7+1$$

$$7-1$$

$$2+1$$

$$8+1$$

$$6-1$$

$$3+1$$

$$9+1$$

$$5-1$$

$$4+1$$

$$10-1$$

$$4-1$$

$$5+1$$

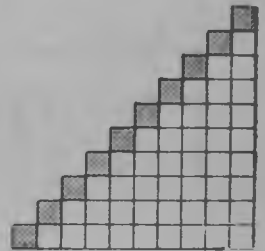
$$9-1$$

$$3-1$$

$$6+1$$

$$8-1$$

$$2-1$$



6. Normat ɳololu {kniga ols. Akv kniga os pinves. Aɳ normat os manah kniga oli?

7. Husapet nila hasnejiv ols. Akv hasnejiv hot-vojves. Manah hasnejiv husapet huŭts?

8. $1+1$ $2+1$ $3+1$ $4+1$ $5+1$
 $2-1$ $3-1$ $4-1$ $5-1$ $6-1$

Kit'byl-kit'byl ņotmil. Kit'byl-kit'byl hot-vojmil.



1. Soryl lovintime ņoten, tuvl hot-vujen.

$2+2+2+2+2$ $10-2-2-2-2-2$

2. Soryl lovintime ņoten, tuvl hot-vujen.

$4+1+1$ $6+1+1$ $8+1+1$
 $4+2$ $6+2$ $8+2$
 $6-1-1$ $8-1-1$ $10-1-1$
 $6-2$ $8-2$ $10-2$

3. Pasan tarmyl 6 ani os 2 pant-ani untuves. Pusen manah ani untuves?

4. 19 muŭjanyl 2 muŭ pajtves. Man savit os ņar'by huŭts?

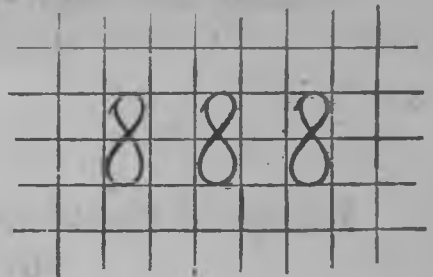
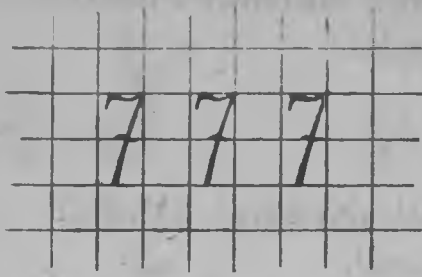
5. $5-1+2$ $5-1-2$ $5+1-2$
 $3+1+2$ $4+2-1$ $2+2+2$
 $6-2-2$ $2+2+1$ $6-2+1$

6. Kvadrat nepak lomt nak-pinen. Ti pinimut nepaken tuv-poslen.

7. Soryl lovintime ņoten tuvl hot-vujen.

$2+2$ $10-2$ $4+2+2$
 $4+2$ $8-2$ $8-2-2$
 $6+2$ $6-2$ $6+2+2$
 $8+2$ $4-2$ $10-2-2$





8. Lovintanpos hansen.



9. Soryl lovintime noten, tuvl hot-vujen.

$$1+2+2+2+2$$

$$9-2-2-2-2$$

10.

$$5+1+1$$

$$1+2+2$$

$$8-1-2$$

$$5+2$$

$$3+2+2$$

$$7+2-1$$

$$7-1-1$$

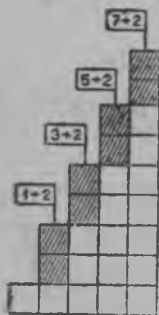
$$7-2-2$$

$$5+2+1$$

$$7-2$$

$$5-2-2$$

$$6+1-2$$



11. Kvadrat nepak lomtyt naken pinen. Pinim ut nepaken tuv-poslen.

Soryl lovintime noten, tuvl hot-vujen.

$$1+2$$

$$5+2$$

$$9-2$$

$$5-2$$

$$3+2$$

$$7+2$$

$$7-2$$

$$3-2$$

12.

$$7+1-2$$

$$7-2-1$$

$$7-1+2$$

$$8-1-2$$

$$8+1-2$$

$$6+2-1$$

$$5+2-1$$

$$3+1+2$$

$$8-2+1$$

$$4+1+2$$

$$8-2-1$$

$$6-1+2$$

13.

$$5-1+2$$

$$7-1-2$$

$$2+1+2$$

$$5+1+2$$

$$8-2-2$$

$$1+1+2$$

$$7-2+1$$

$$6-1-2$$

$$4+2+1$$

$$6-2+1$$

$$6-2-1$$

$$4+1-2$$

$$5+1-2$$

$$3+2+2$$

$$4+2-1$$

$$8-2-2$$

Нурмы-нурмы потмил. Нурмы-нурмы hot-vojmil.



1. Соры lovintime потен, тувл hot-vujen.

$$3+1+2$$

$$3+3$$

$$6-1-2$$

$$6-3$$

$$6+1+1+1$$

$$6+1+2$$

$$6+2+1$$

$$6+3$$

$$9-1-1-1$$

$$9-1-2$$

$$9-2-1$$

$$9-3$$



2. Соры lovintime потен, тувл hot-vujen.

$$1+1+2$$

$$1+3$$

$$4-1-2$$

$$4-3$$

$$4+2+1$$

$$4+3$$

$$7-1-2$$

$$7-3$$

$$7+1+2$$

$$7+3$$

$$10-2-1$$

$$10-3$$



3. $2+1+2$

$$2+3$$

$$5-1-2$$

$$5-3$$

$$5+1+1+1$$

$$5+1+2$$

$$5+2+1$$

$$5+3$$

$$8-1-1-1$$

$$8-1-2$$

$$8-2-1$$

$$8-3$$

4. $7+3-2$ $6+3-2$ $8-2-3$ $8-3+2$

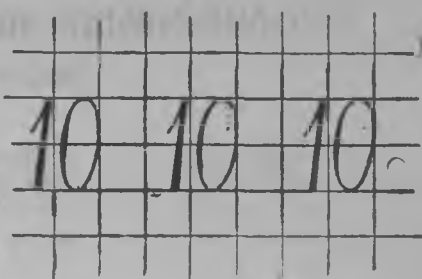
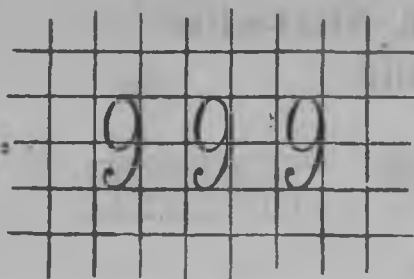
$$3+3+2$$
 $7-3+2$ $8+1-3$ $7-2+3$

$$7+2-3$$
 $7-2+3$ $8-3-1$ $6+2-3$

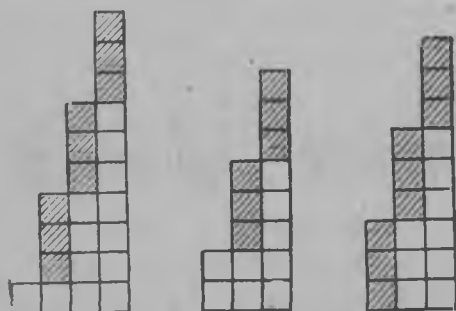
$$6-3+2$$
 $8+2-3$ $7-1-3$ $3+2+3$

5. 4 nas һаһ os 3 pulka һаһ varves. Pusen manah һаһ varves.

6. Suli potet 8 stakan таһыл sakvit ols. 3 stakan таһыл hot-ajves. Potet manah stakan таһыл sakvit һуҗтс.



7. Lovintanpos hansen.



8. $1+3$ $10-3$
 $4+3$ $7-3$
 $7+3$ $4-3$
9. $2+3$ $3+3$
 $5+3$ $6+3$
 $8-3$ $9-3$
 $5-3$ $6-3$

10. $9-1-3$ $8-2+3$ $7+3-1$ $4+2+3$
 $5+2+3$ $9-2+3$ $8-1+3$ $9-3-3$
 $7-1+3$ $10-1-3$ $9-3-2$ $5+3+2$
11. $10-2-3$ $4+1+3$ $9+1-3$ $8-3-2$
 $8+2-1$ $10-3+2$ $7+1+2$ $6+2-3$
 $9+1-2$ $6+1+2$ $10-2-2$ $7+3-2$
12. $5+1+3$ $4+3+2$ $5+3+1$ $8-1-3$
 $7+2+1$ $8-1+2$ $9-2-1$ $7-3+2$
 $4+3-2$ $2+3+3$ $5+3-2$ $2+2+3$

MANÏR HAÑSULASUV OS AKV SUS VAREV.

1. $5+2$ $9-2$ $4+3$ $6+3$ $10-2$
 $10-3$ $7-1$ $9+1$ $10-1$ $5+3$
 $6+1$ $6+2$ $8-2$ $5+1$ $7-3$
2. $7+3$ $6-3$ $8+1$ $9-1$ $8-3$
 $8-1$ $8+2$ $9-3$ $6-2$ $7+1$
 $4+2$ $7-2$ $7+2$ $3+3$ $6-1$

3. Квадрат, озаһоса, һиғыһсаһра һеракән һослән.

Nilal-nilal notmil. Nilal-nilal hot-vojmil.



$1+4$	$4+1$	$2+4$	$4+2$	$3+4$	$4+3$
$5-4$	$5-1$	$6-4$	$6-2$	$7-4$	$7-3$

1. Ti hurip kvadratnyj salm tuv-poslen. Majimut varen.

2.	$4+2+2$	$5+2+2$	$6+2+2$
	$4+4$	$5+4$	$6+4$
	$8-2-2$	$9-2-2$	$10-2-2$
	$8-4$	$9-4$	$10-4$

3.	$4+1+4$	$8-2-4$	$3+2+2$	$1+4+3$
	$4+4+2$	$8-2+4$	$3+4+3$	$6-4+3$
	$6+1-4$	$6-3+4$	$7-2-2$	$3+4-2$
	$10-2-4$	$8-1-4$	$7-4+3$	$9-4+3$

4.	$7+2-4$	$6+3-4$	$9-3-4$	$3+2-4$
	$3+3+4$	$8-2+4$	$2+4+3$	$7-2-4$
	$8+2-4$	$7+3-4$	$7-3+4$	$2+4+2$
	$2+4+4$	$8-4+3$	$6+4-3$	$9-3+4$

5. Akv nur-jivet 5 hul toslave, mot nur-jivet 4 hul toslave. Pusen manah hul toslave?

6. Akv setapeñ 10 nepak-palkve mañmtim ols. 4 nepak-palkve hot-manumtaves. Manah nepak-palkve toh-huřts?

7.	$4+4-3$	$7-2+4$	$7-4+1$	$5+2-4$
	$7-2-3$	$6+4-2$	$6+2-4$	$3+4+2$
	$10-4-2$	$8-3-4$	$8+1-4$	$10-4+1$
	$8-3+4$	$6-2+4$	$7-1+4$	$9+1-4$

8.	$7-4+2$	$10-4+3$	$5+4-3$	$4+4-2$
	$10-3-4$	$6+4-1$	$10-4-3$	$6-1-4$
	$6-1+4$	$7-1-4$	$5-2+4$	$3+3-4$
	$7+1-4$	$7-4+1$	$10-4+2$	$5-1+4$

Аты-аты потмил. Аты-аты хот-вожмил.



$$\begin{aligned} 1+5 \\ 5+1 \\ 6-1 \\ 6-5 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 2+5 \\ 5+2 \\ 7-2 \\ 7-5 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 3+5 \\ 5+3 \\ 8-3 \\ 8-5 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} 4+5 \\ 5+4 \\ 9-4 \\ 9-5 \end{aligned}$$

1. Poslimuten sunsime majimut varen.



2.

$5+1+4$	$10-4-1$
$5+2+3$	$10-2-3$
$5+3+2$	$10-3-2$
$5+4+1$	$10-4-1$
$5+5$	$10-5$

3.

$1+5-2+5$	$3+5-2-5$	$8-5+4+3$
$9-5+3-5$	$4+5-1-5$	$1+4+5-3$
$5+5-2-5$	$10-5-3+5$	$7-4+5-2$
$2+5+3-5$	$7-5+4-5$	$2+4+3-5$

4. Akv kat 5 tuja oul onsi. Kit kat manah tuja oul onsi?

5. Akv nepak loptany 8 nepak-pal varves. 5 nepak-pal akvan nebyves. Manah nepak-pal iq-at nehim oli?

6.

$8-3+5$	$8-1-5$	$6+3-5$	$10-5+3$
$7-5+3$	$3+5-4$	$5+5-4$	$3+5-2$
$9-5-2$	$7+3-5$	$4+5-2$	$6-4+5$

7.

$9-1-5$	$1+3+5$	$1+4+5$	$5+5-3$
$1+2+5$	$7-1-5$	$8-4+5$	$4+3-5$
$8-5+2$	$7+2-5$	$6+3-5$	$7-5+2$

8. Pasan tarmyl 3 elmiq sulija oli. Normat os 5 sulija oli. Pusen manah sulija oli?

9. Nepak loptany 8 konvert nepak hanluves. 5 konvert nepak hosan ketne nepakyq taly hosan ketves. Manah konvert nepak abyhtas?

OLNKER.

1. Vojkan nepak joli palen 1 oln, 2 oln, 3 oln 5 oln os 10 oln olnkert pinen. Nepak hasnejiv pattal kasъj olnker sarten, semъj vos jemтъs. Nepaken olnker hurijъj jemti. Olnker huri osъj nepaken tuv-hanujapten. Tuvl kitelmipkasajil hot-jakten.



2. Nepak hasnejiv tine
маньг?



3. Oshъnut tine
маньг?



4. Hasnenepak tine
маньг?



5. Kerinhasnejiv tine
маньг?

6. At oln os 3 oln,—manah olnъj jemti?

7. 3 oln, 2 oln os 5 oln,—manah olnъj jemti?

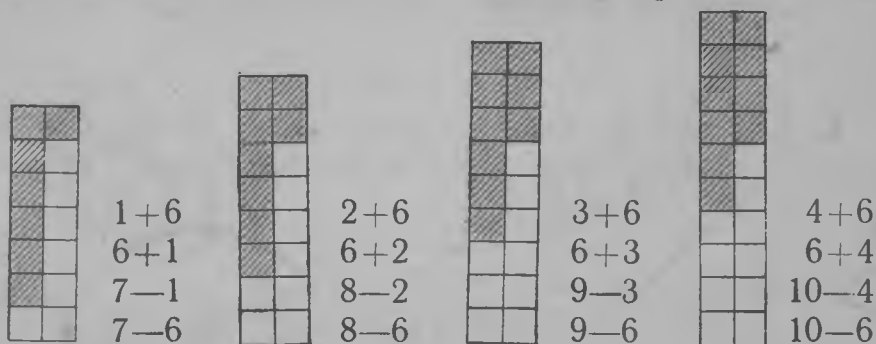
МАНЪР НАНСУЛАСЪН ОС АКЪ СУС VAREN.

1.	2+4	2+5	1+4	6+4	8—5
	7—5	7—4	6—5	1+5	5+5
	5+4	3+4	4+4	4+5	10—4
	8—4	10—5	3+5	9—4	9—5

2. 3 oln, 5 oln os 1 oln,—manah olnъj jemti?

Hotyl-hotyl, satyl-satyl, ñololuvil-ñololuvil
os ontoluvil-ontoluvil ñotmil.

Hotyl-hotyl, satyl-satyl, ñololuvil-ñololuvil
ontoluvil-ontoluvil hot-vojmil.



1. Poslimut sunsime majimut varen.

2.	$7+1$	$7+2$	$7+3$	$8+1$	$8+2$
	$1+7$	$2+7$	$3+7$	$1+8$	$2+8$
	$8-1$	$9-2$	$10-3$	$9-1$	$10-2$
	$8-7$	$9-7$	$10-7$	$9-8$	$10-8$

3.	$9+1$	$10-9+6$	$10-7+6$	$10-8$
	$1+9$	$9-7+8$	$9-8+9$	$9-8$
	$10-1$	$10-8+6$	$10-6+5$	$10-9$
	$10-9$	$9-8+7$	$9-7+6$	$9-6$

4. Husapen 2 vosah hasnejiv, os 8 vьhьr hasnejiv pinves.
Husapet pusen manah hasnejiv oli?

5. Lou uj sov akvan neьhьves. Tan paltanel 7 lehьhьn sov oli.
Takony pal os ñohos sov oli. Manah ñohos sov kvarak palt oli?

6.	$6+1+3$	$6+2-5$	$7+2-4$	$3+5-6$
	$10-6+5$	$10-5+2$	$10-4-5$	$10-9+5$
	$7+3-6$	$6+3-4$	$7+1-3$	$1+7-5$

7.	$9-6+5$	$9-5+3$	$9-4+5$	$10-7+5$
	$6+4-7$	$8-6+5$	$8-7+9$	$2+8-9$
	$9-3+4$	$2+7-4$	$3+6-5$	$8-5+7$

8.	$8-5+6$	$10-7+4$	$10-9+7$	$2+7-6$
	$9-8+5$	$7-4+5$	$7-6+8$	$8-7+6$
	$4+6-5$	$9-6+4$	$2+6-5$	$1+9-5$

SOHOT SURTMIL OS HUTMILՅՆ SURTMIL.



Sohot surtmil.

1. Sastumpart jeryl nepaken sohot surtmil surten. Muvlahe sunsime sussylten: manyr sohot surtmil hojtyh oli?



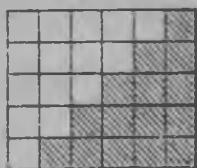
Hutmilny surtmil.

2. Hutmilny surtmil nepaken tuv-poslen. Muvlahe sunsime sussylten: manyr hutmilny surtmil hojtyh oli?

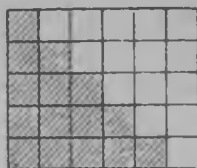
METRAL MORTMIL.

1. Kol kanet 1 metrah, 2 metrah, 5 metrah morteln.
2. Nol kvalyha mahys 3 metr palityh nar kvalyha morteln.
3. 3 metr savit tor mortves, tuvl os 5 metr savit mortves Pusen manah metr tor mortves?
4. 9 metr vojkan tor ols. 5 metr hot-jaktuves. Manah metr tor arhtas?
5. Akv ker kvalyha lomt 6 metr palityh oli, mot lomt 4 metr palityh oli. Kit ker kvalyha lomt manah metr palityh jemti?
6. 7 metr nujnyl hurym kus os kit nuj vaj talyh juntuves, 3 kus mahys 5 metr nuj ers. Kit nuj vaj talyh mahys manah metr nuj ers?
7. Saksen kolt kit part oli. Akv part 4 metr palit, mot part 6 metr palit. Kit part manah metr palityh oli?
8. 8 metr partnyl pasan os ulasyt varvesyt. Pasan mahys 3 metr part ers. Manah metr ulasyt mahys ers?

Oul lou nupyl lovintan varmaļ.



$$\begin{aligned} 5 + ? &= 6 \\ 4 + ? &= 6 \\ 3 + ? &= 6 \\ 2 + ? &= 6 \\ 1 + ? &= 6 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} ? + 5 &= 6 \\ ? - 4 &= 6 \\ ? + 3 &= 6 \\ ? + 2 &= 6 \\ ? + 1 &= 6 \end{aligned}$$

1. Kityhlan pos patijah erne savit tuv-hansen.

$$\begin{array}{cccc} 2. & 5 + ? = 7 & 2 + ? = 7 & ? + 2 = 8 & ? + 6 = 8 \\ & 3 + ? = 7 & 4 + ? = 7 & ? + 4 = 8 & ? + 7 = 8 \\ & 1 + ? = 7 & 6 + ? = 7 & ? + 1 = 8 & ? + 5 = 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccc} 3. & 7 + ? = 9 & ? + 1 = 9 & ? + 3 = 10 & ? + 2 = 10 \\ & 2 + ? = 9 & ? + 3 = 9 & 6 + ? = 10 & 4 + ? = 10 \\ & 6 + ? = 9 & ? + 5 = 9 & ? + 7 = 10 & ? + 9 = 10 \end{array}$$

4. Nuryt olnkernyl 9 oln varen.

5. Nila olnkernyl 10 oln varen.



6. Tamle poslimut seraņka jivnyl varen. Kasj poslimut maņys manah seraņka jiv eri?

$$\begin{array}{cccc} 2+2 & 2+2+2+2 & 3+3 & 4+4 \\ 2+2+2 & 2+2+2+2+2 & 3+3+3 & 5+5 \end{array}$$

MAŅYR HAŅSULASUV, OS AKV SUS VAREV.

$$\begin{array}{cccccc} 1. & 2+6 & 8-7 & 1+8 & 10-6 & 7-6 \\ & 9-7 & 3+6 & 10-7 & 1+7 & 2+7 \\ & 1+9 & 2+8 & 4+6 & 9-8 & 8-6 \\ & 10-8 & 10-9 & 9-6 & 1+6 & 3+7 \end{array}$$

2. Sohot surtmil os hutmilj surtmil tuv-poslen.

3. Maņyr sir olnkernyl 10 oln atuņkve rovi?

Маньр һаңсulasuv китънтъһ os varev.

1. Акв sunen 3 sali kerim oli, mot sunen 5 sali kerim oli. Kit sunen manah sali kerim oli?

2. Kooperativet 10 hulup ols. 8 hulup artaliten majim ols. Kooperativet manah hulup huļtъs?

3. Пуҥк тор маһъs 2 metr тор ers. Viļt sehne tort маһъs os 6 metr тор ers. Pusen manah metr тор ers?

4. 7 metr partъһ kvalъһ jovtuves. 3 metраны sans kvalъһ varves. Manah metr os huļtъs?

5. Hot hotal sis Һаврамът акв hotal uslahteht. Һаврамът manah hotal sis hanistahteht?

6. Sat hotal sis, manah hotal sis hanistahteht, manah hotal sis uslahteht?

7. Vъһъr kol sam маһъs Һаврамът 3 jанъһ os 6 маъ vъһъr pos varsъt. Pusen manah vъһъr pos tan varsъt?

8. $4+2-3$ $6-4+5$ $4+3-6$ $7-2+3$
 $9-3+4$ $7+3-2$ $8-4+5$ $6+2-7$
 $5+4-2$ $8-5+6$ $5+5-6$ $1+8-5$
 $10-7+5$ $8+2-4$ $9-6+4$ $7-5+6$

9. $5+2-3$ $4+4-3$ $1+9-5$ $2+8-3$
 $8-2-5$ $1+5-2$ $7-4+7$ $10-9+6$
 $2+4+3$ $3+3+4$ $9-7+8$ $9-8+7$
 $7+2-4$ $1+7-6$ $10-8+7$ $4+6-3$

10. $3+4-5$ $8-7+6$ $4+5-7$ $2+8-4$
 $8-5+6$ $2+6-4$ $10-6+4$ $5+4-8$
 $1+9-7$ $3+5-6$ $2+5-6$ $9-5+6$
 $9-4+5$ $9-6+7$ $4+6-9$ $2+7-4$

1	3	4
4	1	3
3	4	1

1	3	5
4	3	2
4	3	2

4	3	
2		3
4	2	

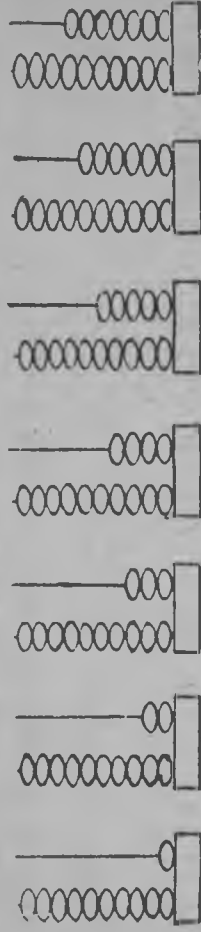
3	1	5
	3	
		2

11. Акв rat sirыl savitъt akvan Һoten. Аҥквал sirыl savitъt akvan Һoten.

12. Lovъһ jemтуҥкve касъһ rat palt, касъһ аҥквал palt os manah eri?

AKVANЬL HUS MUS SAVIT LOVINTMIL, SAVIT HASMIL, ÑOTMIL OS HOT-VOJMIL.

Savitane lovintmil, tuv-hasmil.



1. Касып кит кер саят палт манаш сак мабынтим оли?
2. Poslimut palt sussylten, tuv! mot siryl laven: lou os hurym sak, lou os sat sak, lou os at sak.
3. Mot siryl laven: lou os pololu sak, lou os ontolu sak, kit lou sak.
4. 10 serangka jiv akvan nehen. Lou os hot serangka jiv sussylten. Tuv! man savit oli, laven. Sussylten os mot siryl laven: lou os nila serangka jiv, lou os kit serangka jiv, lou os ontolu serangka jiv.
5. Lou os mat-kem serangka jiv vujen.

Ti savit sussylten: kithujpul, athujpul, pololuhujpul, akvhujpul, hurymbhujpul, sathujpul.

1	0
---	---

6. Nuj patijab mot lovintanpos pinen. Varim savit lovinten, nepaken tuv-hansen. Ti savit serangka jivytyl sussylten.

7.	10+2	9+10	16-6	15-10	1+10
	10+7	3+10	18-8	19-10	10+5
	10+4	5+10	17-7	14-10	8+10
	10+6	8+10	13-3	12-10	10+10
8.	10+3	7+10	19-9	18-10	12-2
	10+9	6+10	14-4	11-10	17-10
	10+1	4+10	11-1	16-10	16-6
	10+8	2+10	15-5	13-10	20-10

Notmil, hot-vojmil lovny savb, lovny mosah ul vos jemt's.

I.

1. Vb'yr jorn kolt olne mir akv mat 12 hotal ols, mot mat 6 hotal ols. Kit mat, vb'yr jorn kol mir pusen manah hotal ols?

2. 15 kit-sir hul toslaves. Akv-sir hul, 3 hul ols. Os mana-kem mot sir hul ols?

3.	3+2	4+3	5+2	6+2	7+1
	13+2	14+3	15+2	16+2	17+1
	3+3	4+4	5+3	6+3	7+2
	13+3	14+4	15+3	16+3	17+2
4.	8-2	9-4	6-2	17-2	18-3
	18-2	19-4	16-2	17-4	15-3
	8-4	9-6	6-3	17-3	19-3
	18-4	19-6	16-3	17-5	14-3

5. Hul alislan artaļ palt 11 hum os 8 ne ropitas. Manah hotpa artaļ palt ropitas?

6. 17 johul kossum taļyl ols. 5 kossum taļyl amr'ten majves. Manah kossum taļyl toh huļt's?

7.	12+3	15+2	13+4	16+2	13+6
	12+4	16+2	11+5	15+3	14+5
	12+5	17+2	15+1	14+4	15+4
8.	17-2	19-6	13-2	17-5	17-4
	17-3	19-5	14-3	16-4	18-3
	17-4	19-4	15-4	15-3	19-2

9. Hanistahtyn kol nak horamtan maļys 12 vb'yr nepak lopta os 7 vojkan nepak lopta ers. Hanistahtyn kol maļys, pusen manah nepak lopta ers?

10. 16 metr partnyl pasan't os ulas't varves't. Ulas't maļys 4 metr part ers. Pasan't maļys os manah metr part ers?

II.

1. Pault olne mirnyl, 2 koltaļyl salig kolhosen salt's. Ta juji palt os 18 kol taļyl kolhosen salt's. Pusen manah kol taļyl kolhosen salt's?

2. Totapet 20 nilaurpa potali ols. 4 nilaurpa potali hot-vojves. Manah nilaurpa potali totapet huļts?

3.	19+1	15+5	18+2	10-3	20-6
	11+9	13+7	12+8	20-3	20-8
	16+4	18+2	13+7	10-7	20-5
	14+6	17+3	17+3	20-7	20-9

4. Ļpi kniga palt, pavramyt 8 poh lovintasyt. 12 poh os huļts. Kniga palt pusen manah poh ols?

5. Husapet 20 hasneker ols, Tanany 18 hasneker hanistahtyn pavramyten majves. Manah hasneker husapet huļts?

6.	17+3	14+6	20-5	20-11
	3+17	6+14	20-15	20-13
	20-3	20-6	20-8	20-16
	20-17	20-14	20-18	20-19

7.	14+3-5	15+5-7	4+16-8
	18-2-4	20-8+4	20-17+5
	12+7-3	11+9-6	2+18-7

8.	5+?=20	19+?=20	8+?=20
	17+?=20	7+?=20	16+?=20
	2+?=20	12+?=20	3+?=20

III.

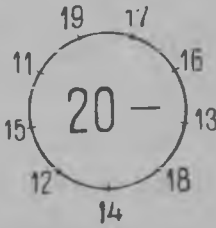
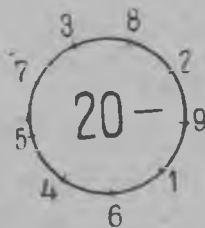
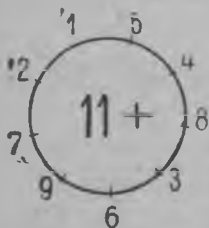
1. Artajt 8 moļsan juntuves. Ta-juji palt os 11 moļsan varves. Pusen manah moļsan juntuves?

2. Akv nepak palt 15 pohlop ols. Surpyten 12 pohlop juntuves. Manah pohlop nepak palt huļts?

3.	6+1	2+6	3+15	2+14	3+13
	6+11	2+16	3+12	4+13	5+12
	7+2	4+5	3+14	7+11	8+11
	7+12	4+15	3+16	1+18	6+12

4.	18-2	15-2	19-13	16-12	19-17
	18-12	15-13	19-14	17-12	18-11
	16-3	15-3	19-15	18-12	17-13
	16-13	15-12	19-16	19-12	16-14

- | | | | |
|----|----------------|----------------|----------------|
| 5. | $14 - 12 + 15$ | $15 - 11 + 16$ | $19 - 14 + 15$ |
| | $18 - 13 + 12$ | $6 + 12 - 18$ | $16 - 13 + 12$ |
| | $17 - 12 + 14$ | $19 - 16 + 15$ | $3 + 17 - 11$ |
| | $19 - 15 + 12$ | $20 - 17 + 14$ | $19 - 12 + 13$ |
| 6. | $? + 13 = 16$ | $12 + ? = 16$ | $? + 15 = 18$ |
| | $? + 12 = 17$ | $14 + ? = 19$ | $? + 12 = 19$ |
| | $? + 11 = 15$ | $13 + ? = 17$ | $? + 13 = 15$ |



7. Muvlahe palitetyl savityt akvan noten.

8. Muvlahe palitetyl savityt hot-vujen.

Kit-sir varmalig majimutyt.



1. Manah oln ols? Manah juvle mis? Marka tine manyr?
2. Hul poskanyl 15 hul vojves. Ta juji palt os 2 hul vojves. 3 hul poskat os huptyt. Oulet poskat manah hul ols?
3. 20 metr palit kvalyhnly 2 lomt hot jaktuves. Akv lomt 12 metr palityh ols, mot lomt 3 metr palityh ols. Manah metr iy huptyt?
4. Alislan hum sovane mahys kooperativet 20 solkovej vis. 2 solkovil sakar jovtyt, 5 solkovil najiy vit jovtyt. Tau palte manah solkovej huptyt?

POSMAKLAN VARMAĻ.

1. Posmak palt tamle gira oņsukve eri :

1 kilogramm. 2 kilogramm.

2 kilogramm. 5 kilogramm.

10 kilogramm.

2. 1 kilogramm ņaņ, solval, tavri posmakleln. Maņyr maņys ma savnuv eri? 8 kilogramm, 9 kilogramm, 7 kilogramm maņyr sir giral posmaklaņkve rovi?

3. Posmakyl posmaklime 1 kilogramm, 2 kilogramm lomt honten.

4. 2 kilogramm sakar, 5 kilogramm kolas os 3 kilogramm sȳrter jovtuves. Ti pusen mana-kem hartī?

5. Hurȳhet 16 kilogramm kolas ols. 5 kilogramm hot-vojves. Manah kilogramm iņ huļtys?

6. Akv kilogramm kartofel artalim vujen. Tuvl posmakyl posmakleln. Artalim aman mak veskatȳ visyn?

MANȲR HANŠULASUV OS AKV ŠUS VAREV.

1. 10+8 12+3 14+6 3+17 4+13
 16-6 18-5 20-8 20-11 19-15

2. Plakat nepak varne maņys 13 semel sȳjpos os 7 vȳȳr sȳjpos hot-jaktuņkve ers. Pusen manah sȳjpos hot-jaktuņkve ers?

Lou koni pal ņotmil, hot-vojmil.

I.

1. 8+? = 10 ? + 3 = 10 2+? = 10 ? + 6 = 10
 7+? = 10 ? + 5 = 10 4+? = 10 ? + 3 = 10
 6+? = 10 ? + 9 = 10 1+? = 10 ? + 8 = 10

2. 10-? = 5 10-? = 2 17-? = 10 15-? = 10
 10-? = 3 10-? = 6 13-? = 10 18-? = 10
 10-? = 8 10-? = 9 19-? = 10 16-? = 10

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

4. 2+2+2+2+2+2+2+2+2+2
 20-2 -2-2-2-2-2-2-2-2-2

- | | | |
|----|------------------|--------------|
| 5. | $5+5+5+5$ | $2+4+4+4+4$ |
| | $20-5-5-5$ | $18-4-4-4-4$ |
| 6. | $1+3+3+3+3+3+3$ | |
| | $19-3-3-3-3-3-3$ | |

II.

1. Akv paulny 9 hul alislan hum artalen saltys, mot paulny os 5 hum saltys. Pusen manah hum artalen saltys?

2. Husapet 13 perak hasnejiv oli. Tan paltanel 4 perak hasnejiv vosahy oli. Motant vyhryh oleht. Manah vyhry perak hasnejiv husapet oli?

- | | | | |
|----|----------|----------|----------|
| 3. | $9+1+1$ | $9+1+2$ | $9+1+3$ |
| | $9+2$ | $9+3$ | $9+4$ |
| | $11-1-1$ | $12-2-1$ | $13-3-1$ |
| | $11-2$ | $12-3$ | $13-4$ |
| 4. | $9+1+4$ | $9+1+5$ | $9+1+6$ |
| | $9+5$ | $9+6$ | $9+7$ |
| | $14-4-1$ | $15-5-1$ | $16-6-1$ |
| | $14-5$ | $15-6$ | $16-7$ |
| 5. | $9+1+7$ | $9+1+8$ | $9+1+9$ |
| | $9+8$ | $9+9$ | $9+10$ |
| | $17-7-1$ | $18-8-1$ | $19-9-1$ |
| | $17-8$ | $18-9$ | $19-10$ |
| 6. | $9+5-12$ | $18-9+2$ | $9+6-13$ |
| | $16-7+3$ | $9+4+6$ | $17-8+9$ |
| | $15-6+8$ | $12-3+5$ | $9+7-14$ |
| 7. | $9+8-15$ | $9+2+8$ | $13-4+6$ |
| | $9+9+2$ | $14-5+4$ | $9+3+8$ |
| | $16-5-2$ | $17-5-3$ | $15-2-4$ |

8. Hulry 5 sort, 4 symri, 3 hulim-hul likmys. Pusen manah hul hulry likmys?

9. Hanistahtyn kol naket 17 oktavrat oli. Tan paltanel 8 ryris oli. Manah ahyris os tot oli?

10. 9 oktavrat vyhrypos onsi. Sart ryris os 8 vyhrypos totys. An manah oktavrat vyhrypos onsi?

III.

1. Normat 8 kniga oli. 7 kniga os tuv-pinves. Aņ manah kniga os normat oli?

2. Vьhьr kol sam maњьs џavramьt 13 solkovoј atsьt. 5 solkovoј savitьl plakat nepak jovtesьt. Man savit aрьhtas?

3.	8+2+1 8+3 11-1-2 11-3	8+2+2 8+4 12-2-2 12-4	8+2+3 8+5 13-3-2 13-5
4.	8+2+4 8+6 14-4-2 14-6	8+2+5 8+7 15-5-2 15-7	8+2+6 8+8 16-6-2 16-8
5.	8+2+7 8+9	9+1+7 9+8	17-9 17-8
6.	8+6-12 9+7-8 8+9-14 8+3+9	8+5+7 9+6-7 8+8-11 9+8-15	8+7-13 9+5-6 8+4+7 9+4-5
7.	14-?=8 8+?=16 16-?=9	11-?=8 17-?=9 8+?=15	15-?=8 8+?=13 17-?=8

8. Akv artaļ kooperativen 6 sali mis, mot artaļ 2 sali mis, hurmit artaļ 4 sali mis. Artaļt pusen manah sali misьt?

9. Hanistan hum 8 jaņk nepak lopta os 6 vьhьr nepak lopta mis. 12 loptanьl џavramьt nepakpalt varsanel. Man savit nepak lopta aрьhtas?

IV.

1. Akv tuisen 7 stakan taњьl hul voj lapьs. Mot tuisen 6 stakan taњьl hul voj lapьs. Kit tuiset man savit hul voj oli?

2. Hurņet 12 kilogramm johul oli. 5 kilogramm johul tesьt. Man savit johul hurņet huļtsьs?

3.	$7+3+1$	$7+3+2$	$7+3+3$
	$7+4$	$7+5$	$7+6$
	$11-1-3$	$12-2-3$	$13-3-3$
	$11-4$	$12-5$	$13-6$
4.	$7+3+4$	$7+3+5$	$7+3+6$
	$7+7$	$7+8$	$7+9$
	$14-4-3$	$15-5-3$	$16-6-3$
	$14-7$	$15-8$	$16-9$
5.	$8+7$	$7+8$	$9+7$
	$15-7$	$15-8$	$16-7$
			$7+9$
			$16-9$
6.	$7+5-3$	$7+8-6$	$11-4+6$
	$7+7-6$	$7+9+4$	$16-9+7$
	$7+6-5$	$13-6+5$	$12-5+8$
	$7+4-2$	$15-8+9$	$14-7+4$

V.

1. Saksen kolt 6 part ols. 8 os jovtuves. Aņ saksen kolt manah partъh jemtъs?

2. 12 metr ker kvalъh lomtanъl 7 metr lomt hot jaktuves. Manah metr huļtъs?

3.	$6+4+1$	$6+4+2$	$6+7$	$6+8$
	$6+5$	$6+6$	$7+6$	$8+6$
	$11-1-4$	$12-2-4$	$13-6$	$14-6$
	$11-5$	$12-6$	$13-7$	$14-8$
4.	$6+9$	$5+6$	$5+7$	$5+8$
	$9+6$	$6+5$	$7+5$	$8+5$
	$15-6$	$11-5$	$12-5$	$13-5$
	$15-9$	$11-6$	$12-7$	$13-8$
5.	$4+7$	$4+8$	$4+9$	$3+8$
	$7+4$	$8+4$	$9+4$	$8+3$
	$11-4$	$12-4$	$13-4$	$11-3$
	$11-7$	$12-8$	$13-9$	$11-8$
				$3+9$
				$9+3$
				$12-3$
				$12-9$

6.	2+9	11—8+9	13—7+6	13—9+7
	9+2	6+9—8	2+9—8	5+7—9
	11—2	13—7+9	12—8+9	14—8+5
	11—9	5+6—9	3+8—7	3+9—6

7. Hasnenerak, oshьnut, hasneker, 11 oln hojhateht. Oshьnut 5 oln hojhati, hasneker 1 oln hojhati. Hasnenerak tine manьr?

8. Oulet man hanistahtьn kol nakuvt 6 oktavrat olь, aь 15 oktavrat oli. Manah ьavram oktavratьh jemtьs?

LITRAL MORTNE VARMAJ.

1. Akv ker paьkat 9 litr taьhl najij vit oli, mot paьkan 7 litr taьhl os sosave. Aь paьkaьet manah litr taьhl oli?

2. Akv sulijan 2 litr taьhl najij vit sosave, mot sulijan litr-sup taьhl sosave. Aь sulijaьet manah litr taьhl oli?

3. Hurьm hot-hotal sis 20 litr taьhl najij vit holas. Oul hot-hotal sis 8 litr taьhl holas, mot hot-hotal sis os 6 litr, taьhl holas. Hurmit hot-hotal sis manah litr taьhl najij vit holas?

4. Akv litr taьhl—4 stakan taьhl oьsi. Suli poten 2 litr taьhl hul voj pinves, tuvl os 3 stakan taьhl pinves. Suli poten manah stakan taьhl larьs?

5. Akv satkem sis alim hulnьl 9 litr taьhl hul voj varves. Mot satkem sis os 8 litr taьhl hul voj varves. Kit satkem sis man savit hul voj varves?

6. Akv vetra taьhl—12 litr taьhl oьsi. Hurьm satkem sis akv vetra taьhl hul voj varves. Oul satkem sis 4 litr taьhl varves, mot satkem sis 3 litr taьhl varves. Hurmit satkem man savit hul voj varves?

7. Akv sulija taьhl, hurmittьh sup stakan taьhl oьsi kit sulija taьhl, manah stakan taьhl oьsi?

MANьR HANьSULASUV KИTьNTьH VAREV.

1.	9+5	12—4	6+6	11—6	3+8
	16—7	9+8	11—7	8+7	15—9
	7+6	14—7	8+6	12—9	9+4
	13—5	2+9	16—8	7+5	18—9

2. Окџавратыт пiонерт аквјот толубј нар варне мањыс 14 солковој атыт. Pионерт 9 солковој атыт. Окџавратыт ман савит солковој атыт ?

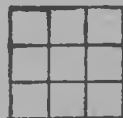
Маньр напсulasув китынтъј varev.

1. $9+5-8$ $8+7-9$ $3+9-7$ $9+6-8$
 $7+6-4$ $6+8-5$ $6+7-9$ $8+8-9$
 $8+4-6$ $5+9-6$ $2+9-8$ $7+9-8$
 $4+9-7$ $7+7-9$ $8+5-6$ $6+5-9$

2. $2+?=11$ $?+7=11$ $?+8=17$ $6+?=14$
 $?-7=5$ $?-9=6$ $11-?=4$ $12-?=6$
 $12-?=3$ $?+5=13$ $?+9=16$ $?+7=13$
 $?+7=15$ $?-6=5$ $?-9=9$ $?-3=8$

3. $15-6+8$ $12-8+7$ $12-5+8$
 $18-9+7$ $11-6+8$ $11-3+6$
 $17-9+8$ $12-9+8$ $16-8+3$
 $15-8+4$ $14-7+9$ $15-7+9$

4. Ti hurip nilasampa poslen. Kvadrat nepak lomten 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 6, lovintanposъj tuv-hansen. Ti lovintanposъj kvadrat nilasampan ti sirъl pinen, kasъj rat sirъl, kasъj aпkval sirъl, lovъj vos jemтъs.



5. 3, 3, 4, 4, 4, 5, 5, 5, 6 nepak kvadratъten tuv-hansen. Ti kvadratъt ti sirъl pinen, kasъj rat sirъl, kasъj aпkval sirъl 13 vos jemтъs.

6. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 os 10 nepak kvadratъten tuv-hansen. Ti kvadratъt ti sirъl pinen, kasъj rat sirъl, kasъj aпkval sirъl 15 vos jemтъs.

7. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 os 10 nepak kvadratъten tuv-hansen. Ti kvadratъt ti sirъl pinen, kasъj rat sirъl, kasъj aпkval sirъl 18 vos jemтъs.

20 MUS SAVMALTMIL, 20 MUS LAKV-URTMIL.

Kit-pis vujen. Кіт-піс-кіт-піс lakv-urten.



$$\begin{array}{l} 2+2 \\ 2 \times 2 \end{array}$$



$$\begin{array}{l} 2+2+2 \\ 2 \times 3 \end{array}$$



$$\begin{array}{l} 2+2+2+2 \\ 2 \times 4 \end{array}$$



$$\begin{array}{l} 2+2+2+2+2 \\ 2 \times 5 \end{array}$$

1. Joli oul hasnesir toh lovintąkve eri: kit-pis kit, kit-pis hurьm, kit-pis nila, kit-pis at.



$$\begin{array}{l} 2 \times 5 + 2 \\ 2 \times 6 \end{array}$$



$$\begin{array}{l} 2 \times 5 + 2 \times 2 \\ 2 \times 7 \end{array}$$



$$\begin{array}{l} 2 \times 5 + 2 \times 3 \\ 2 \times 8 \end{array}$$



$$\begin{array}{l} 2 \times 5 + 2 \times 4 \\ 2 \times 9 \end{array}$$



$$\begin{array}{l} 2 \times 5 + 2 \times 5 \\ 2 \times 10 \end{array}$$

4. Kasь sunen kit hurьl-kit hurьl kolas pinves. 6 sunet manah hurьh oli?

5. 7 hanistahtьn pьris kitьhьl-kitьhьl konvert nepak vars, 5 pьris akval-akval vars. Manah konvert tan varsьt?

6. Saksen kol naket 4 leqket kitьhьl-kitьhьl sartne ker tahtatim oli, os 6 leqket akval-akval tahtatim oli. Manah sartne ker tot oli?

$$\begin{array}{l} 7. \quad 2 \times 3 + 9 \\ \quad 2 \times 6 - 8 \\ \quad 2 \times 4 + 9 \\ \quad 2 \times 8 - 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 2 \times 5 + 8 \\ 2 \times 9 - 15 \\ 2 \times 7 - 6 \\ 2 \times 10 - 13 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} (11 - 9) \times 3 \\ (14 - 12) \times 4 \\ 2 \times (15 - 8) \\ 2 \times (16 - 7) \end{array}$$

8. 8 serangka jiv kitъһы-kitъһы pinen. Manah pis kitъһы-kitъһы jemti?

$$8:2=4$$

Ti hansim ut toh lovinten; **pololu kitъһы-kitъһы lakv-urten, nilah jemti.**

9. 12 pakv sam paral-paral pinen. Manah parah jemti?

10. Totapet 14 olip lomt ols. Kasъһ hanistahtъһn pъrisen kit lomtъһ-kit lomtъһ misъt. Manah hanistahtъһn pъris olip lomtъһ vis?

11. Manah kitolnker vъrkve eri, 16 olnъһ vos jemtъһ? 18 olnъһ vos jemtъһ?

12. Akv hasneker kit oln hojhati, 20 olnъһ manah hasneker, jovtuъkve rovi?

13.	$8:2$	$4:2$	$10:2$	$14:2$
	$16:2$	$12:2$	$18:2$	$20:2$

14.	$2 \times (13-5)$	$14:(15-13)$	$2 \times (15-6)$
	$18:(16-14)$	$12:(14-12)$	$(20-2):2$
	$2 \times (11-5)$	$20:(11-9)$	$2 \times (14-9)$
	$16:(19-17)$	$16:(19-17)$	$(19-5):2$

3 pis vujen. Hurmъһ-hurmъһ lakv urten.



1. 2 hurmъһsampa os 4 hurmъһsampa maъһs manah serangka jiv eri? 3 hurmъһsampa os 6 hurmъһsampa maъһs? 5 hurmъһsampa maъһs?

2. Kolhos palt 20 hopt oli. 5 sunen hurmъһ-hurmъһ kerves. Manah hopt arъһtas?

3. 17 metr kvalъһnъһ 4 lomt jaktaraves. Kasъһ lomt 3 metr palitъһ oli. Manah metr kvalъһ iъһ huъtъһ?

4. 6 pasan varves. Kasъһ pasan maъһs hurmъһ-hurmъһ part ers, os 2 part arъһtas. Oulet manah part ols?

5.	$3 \times 4 + 5$	$(15-12) \times 6$	$3 \times 2 + 9$
	$3 \times 6 - 9$	$(17-14) \times 5$	$3 \times 4 - 7$
	$3 \times 5 - 8$	$(20-17) \times 2$	$3 \times 5 - 9$
	$3 \times 3 + 2$	$(11-8) \times 4$	$3 \times 6 + 2$

6. 6 serąka jivnyl hurýmsampat varen, os 12 serąka jivnyl hurýmsampat varen. Manah hurýmsampađ jemti?

7. Sup mađys 3 metr tor eri. 9 metranyl manah sup varuđkve rovi? 18 metranyl manah sup varuđkve rovi?

8. 15 metr tornyl supyt varves. Kasđy sup mađys 3 metr tor ers. Manah sup varves?

9.	$(8+7):3$	$(20-2):3$	$(12:3)+9$
	$(6+12):3$	$(9+6):3$	$(18:3)+7$
	$(14-5):3$	$(17-8):3$	$(15:3)+12$
	$(5+7):3$	$(3+9):3$	$(6:3)+18$

10.	$3 \times (12-8)$	$9:(11-8)$	$(6+9):3$
	$3 \times (19-14)$	$15:(20-17)$	$(16-7):3$
	$3 \times (11-9)$	$18:(12-9)$	$(11+7):3$
	$3 \times (16-13)$	$12:(18-15)$	$(4+8):3$

4 pis vujen. Nilal-nilal lakv-urten.



1. 2 Kvadrat mađys manah serąka jiv eri? Os 4 kvadrat mađys? 3 kvadrat mađys? 5 kvadrat mađys?

2. Pasan manah lađyl ođsi? Nila pasan manah lađyl ođsi? Pasant lađylanel nilal-nilal lovinten.

3. Saksen kolt 5 ulas mađys 17 lađyl varves. Manah lađyl os varuđkve eri?

4. Hanistahtyn pýris 3 majimutyđ salm vars. Kasđy salm palt 4 majimut ols. Ta konipal os kit majimut vars. Pusen man savit majimut tau vars?

5. Akv ođđnut 4 oln hojhati. 4 ođđnut jovtuves. Tuvl kit olnyl os akv hasneker jovtuves. Pusen manah oln ti mađys ers?

6.	$4 \times 2 + 6$	$(12-8) \times 3$	$4 \times (11-8)$
	$4 \times 3 + 7$	$(11-7) \times 2$	$4 \times (13-8)$
	$4 \times 4 - 9$	$(20-16) \times 5$	$4 \times (11-9)$
	$4 \times 5 - 17$	$(17-13) \times 4$	$4 \times (13-9)$

7. 8 serajka jivnyl manah kvadrat varujkve rovi? 16 serajka jivnyl, tuvl 12 serajka jivnyl, tuvl 20 serajka jivnyl manah kvadrat varujkve rovi?

8. Saksen kolt 16 kasaj oli. Ti kasajt nilal-nilal pasanyten pinvesyt. Saksen kolt manah pasan oli?

9. Ja vatat 13 tup ols. 7 tup os totves. Turyt harpyten kityhyl-kityhyl pinves. Manah hap mahys toulhatas?

10.	$16 : 4 + 8$	$(7 + 5) : 4$	$16 : (12 - 8)$
	$12 : 4 + 9$	$(14 + 6) : 4$	$20 : (11 - 7)$
	$20 : 4 + 6$	$(17 - 9) : 4$	$12 : (13 - 9)$
	$8 : 4 + 18$	$(12 + 8) : 4$	$8 : (20 - 16)$

11. Sovhos palt, 4 sali ana palt kityhyl-kityhyl urne hum notujkve ers. Mot 3 sali ana palt nilal-nilal urne hum notujkve ers. Manah urne hum notujkve ers?

12. Nilasampa nalt mahys 4 jiv lomt eri. 18 jiv lomtnyl mat-kem nilasampa nalt varves, os 2 jiv lomt arbyhtas. Manah nilasampa nalt varves?

5 pis vujen. Atyl-aryl lakv-urten.

1. Poslimuten sunsen. Osne ker palt, manah patron husap oli? Nuryt osne ker palt, manah patron husap oli?



2. Vbyr armija hum 4 patron osne ker tahyl patluptas. Man savit patron tau patluptas?

3. Alislan hum 3 uj sov aryl-aryl tinalas. Vojim olnanyl 3 solkovoju hotta mis. Man savit oln tau palt huhtas?

4. Totap mahys 5 part eri. Navramyt 4 tamle totap varujkve ereht. 3 part ij at toulhati. Navramyt manah part onseht?

5.	$5 \times 2 - 8$	$(11 - 6) \times 4$	$15 - (5 \times 2)$
	$5 \times 3 - 9$	$(14 - 9) \times 2$	$19 - (5 \times 3)$
	$5 \times 4 - 14$	$(13 - 8) \times 3$	$(12 - 7) \times 4$

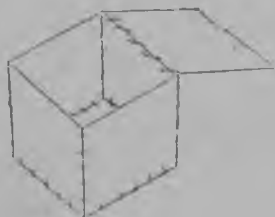
6. Lou oln manah atolnker onsi? Manah atolnker 15 oln palt oli? 20 oln palt manah oli?

7. Нарытет 20 ҫаврам уни. Касыҫ һарет 5 ҫаврам уни. Манаһ һары ҫаврамыт mineһт?

8. Алысан һум соҫси соване 19 солковил мисане. Акв сове маһыс 4 солковој мајвес, тот соване маһыс аты-аты солковој мајвес. Манаһ ат солковој тиниҫ сов тау тиналас?

9.	$10 : 5 + 9$	$(9 + 6) : 5$	$15 : (13 - 8)$
	$15 : 5 + 8$	$(13 + 7) : 5$	$10 : (11 - 6)$
	$20 : 5 + 15$	$(13 - 3) : 5$	$20 : (14 - 9)$
10.	$15 : (11 - 8)$	$(7 + 8) : 5$	$15 : 3 + 9$
	$(14 - 9) \times 4$	$(9 + 11) : 5$	$(8 + 7) : 5$
	$20 : 4 + 8$	$5 \times 3 - 9$	$20 : 5 + 7$

6 pis, 7 pis, 8 pis, 9 pis os 10 pis vujen.
Ноты-ноты, саты-саты, ҫололувил-ҫололувил,
онтолувил-онтолувил, ос ловы-ловы лакв-уртен.



1. Алаҫ һуһар маһыс 6 осыҫ перак квадрат лонт ери. Кит тамле һуһар маһыс манаһ квадрат лонт ери? Ос һуһар маһыс манаһ ери?

2. Сколан ҫаулы 19 ҫаврам жоһтыс. Тананы оул кит һаностаһтыҫ лонтен саты-саты унтувес, тотант һурмит һаностаһтыҫ лонтен унтувес. Манаһ ҫаврам һурмит һаностаһтыҫ лонтен унтувес?

3. Кит ҫырис ҫололувил-ҫололувил соҫси сов тослен јив варс. Акв ҫырис ос китаһы варсаһе. ҫаврамыт манаһ сов тослен јив варсыт?

4. ҫаврамыт кит тотапет нилаурпа потаһт оҫсийанел. Тотаранелт онтолувил-онтолувил нилаурпа потали оли. ҫаврамытен жоһенанел маһыс, маҫ колкве унтне маһыс 14 нилаурпа потали ерс. Манаһ нилаурпа потали арыһтас?

5. Јаныһ һуһарет 10 сераһка һуһар оли. Јаныһ һуһарытыҫ 17 һуһар хот-војвес. Манаһ һуһар ос һуһтыс?

- | | | | |
|----|--------------------|---------------------|---------------------|
| 6. | $6 \times 2 - 4$ | $(14 - 8) \times 2$ | $20 - (6 \times 3)$ |
| | $6 \times 3 - 9$ | $(11 - 5) \times 3$ | $17 - (6 \times 2)$ |
| | $7 \times 2 - 6$ | $(12 - 5) \times 2$ | $18 - (7 \times 2)$ |
| 7. | $8 \times 2 - 7$ | $(15 - 7) \times 2$ | $19 - (8 \times 2)$ |
| | $9 \times 2 - 16$ | $(16 - 7) \times 2$ | $20 - (9 \times 2)$ |
| | $10 \times 2 - 13$ | $(18 - 8) \times 2$ | $16 - (6 \times 2)$ |

8. Нарътен хотъл-хотъл hum ke untnuvet, 12 elumholas мањъs manah hap eri? 18 elumholas мањъs manah hap eri?

9. 14 hasneker 7 pavramen misъt. Manah hasneker kasъh pavram vis?

10. Kasъh toљъh 9 humen hassave. 18 hum manah toљъh hassuњkve vermi?

11. 20 leњъhъn sov lovъл-lovъл akvan neњave. Manah kvarakъh jemтъs?

- | | | | |
|-----|---------------|----------------|-----------------|
| 12. | $12 : 6 + 17$ | $(15 + 3) : 6$ | $18 : (14 - 8)$ |
| | $18 : 6 + 9$ | $(7 + 5) : 6$ | $12 : (13 - 7)$ |
| | $14 : 7 + 13$ | $(8 + 6) : 7$ | $14 : (15 - 8)$ |
| 13. | $16 : 8 + 7$ | $(9 + 7) : 8$ | $16 : (12 - 4)$ |
| | $18 : 9 + 11$ | $(3 + 15) : 9$ | $18 : (12 - 3)$ |
| | $20 : 10 + 9$ | $(12 + 6) : 9$ | $20 : (18 - 8)$ |

14. Kit sat-hotal palt manah ropitan hotal oli?

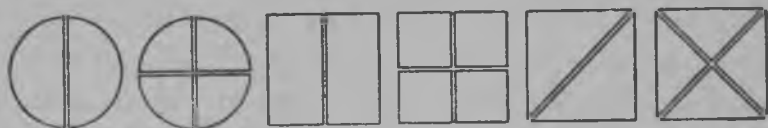
15. Vъњъr hap mir hot-hotal sis toљъh paulen jalas. Ti sisъnъl 2 hotal sis џoњh мањъs ers. Manah hotal sis vъњъr hap mir toљъh pault ols?

MANЪR HANъSULASUV OS AKV SUS VAREV.

- | | | | | |
|----|--------------|---------------|--------------|--------------|
| 1. | 3×5 | 4×3 | 4×5 | 2×9 |
| | 5×4 | 6×3 | 2×6 | 4×4 |
| | 5×3 | 2×10 | 6×2 | 2×6 |
| | 9×2 | 3×4 | 2×8 | 7×2 |

2. 1 metr nuјnъl kit hum taњъл vaj varuњkve rovi. Artaљ palt, net oulet 12 hum taњъл vaj varsъt, ta јuji palt os 8 hum taњъл varsъt. Nuј vaj мањъs manah metr nuј ers?

Akv pal. Akv nilit.



1. Akv pal, akv nilit sussylten.

2. Sav-sir kelim nepaken, stakan muvlahe surtime mat-kem jęta poslen. Kitelmipkasajil ti jętat hot jakten. Kit jęta meshyl jaktapen. Kit sir pal akvan elmteln, jętaļ vos jemtys.

Kasļ palt $\frac{1}{2}$ lovintanposļļ tuv-hansen.

Kit sir kelim nepak jęta nilal-nilal lomt jaktapen. Kit sir kelim nilit lomtļt akvan elmteln, kit jętaļ vos jemtys.

Kasļ nilit lomt palt $\frac{1}{4}$ lovintanposļļ tuv-hansen.

Akv jęta 2 pal oņsi. Akv jęta 4 nilit lomt oņsi.

3. Usmasamhurip nepakņyl 3 akv janit kvadrat hot jakten. Ti kvadratļt hurļm sirļ kellen. Akv kvadrat meshyl jaktapen mot kvadrat nilaļ jaktapen. Ti lomtļten akv pal, akv nilit lovintanposļļ tuv-hansen. Kvadrat, kvadrat pal os kvadrat nilit nepaken tuv-hanuļjapten.

Akv-kemyl kittļļ lakv-urteln.



1. Poslimuten sunsime majimutļt varen.

$$2+2$$

$$2 \times 2$$

$$4 : 2$$

$$4+4$$

$$4 \times 2$$

$$8 : 2$$

$$8+8$$

$$8 \times 2$$

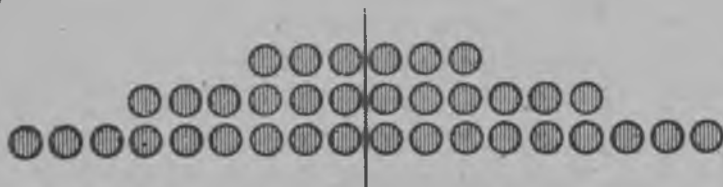
$$16 : 2$$

Joli hasnesir palt olne majimutļt toh lovintanļkve eri **4 akv-kemyl kittļļ lakv-urteln. 8 akv-kemyl kittļļ lakv-urteln**, os akv-ti sirļ hosanuļv.

2. 10 sav sir oľpъњ hasnejiv 2 husapen akv-kemь pinen. Kasъњ husapet manah hasnejivъњ jemti?

3. Kit janъњ seraњka husap palt 20 seraњka husap oli. Kasъњ janъњ seraњka husap palt manah seraњka husap oli?

4. Akv ker paњkat 9 litr taњыл najiњ vit ols, mot paњkat 7 litr taњыл ols. Tі savitnyl akv pale holas. Manah litr taњыл os iњ huľtsъs?



5. Poslimuten sunsime majimutъt varen.

$$3+3$$

$$3 \times 2$$

$$6 : 2$$

$$6+6$$

$$6 \times 2$$

$$12 : 2$$

$$9+9$$

$$9 \times 2$$

$$18 : 2$$

6. Kit para pasъњ sov maњъs, akv hum 12 solkovoј vis. Akv para tine manъr?

7. Pault 14 pъris os 6 aњris ols. Tі џavramъtnyl akv pale skolan minas, os akv-ta savit jun huľtsъs. Manah џavram jun huľtsъs?

8. Akv kemьl kittъњ urtuњkve rovne savitъt, 20 mus akv sirъl tuv-hansen. Tamle savitъt **kittъњ-urtne** savitъњ lavave.

9. $8 : 2 + 9$ $18 : 2 + 5$ $(8+6) : 2$ $(15+1) : 2$

$16 : 2 + 7$ $10 : 2 + 7$ $(7+5) : 2$ $(3+7) : 2$

$14 : 2 + 6$ $6 : 2 + 9$ $(19-1) : 2$ $(13-5) : 2$

$12 : 2 + 8$ $20 : 2 - 4$ $(17+3) : 2$ $(15-9) : 2$

Akv-kemьl nilaњ urten.

1. 8 seraњka jiv akv-kemьl nila husapen lakva-pinen. Tuv 12 seraњka jiv, 16 seraњka jiv, 20 seraњka jiv akv ti sirъl lakva-pinen. Kasъњ husapet manah seraњka jivъњ jemti?

$$2 \times 4$$

$$8 : 4$$

$$3 \times 4$$

$$12 : 4$$

$$4 \times 4$$

$$16 : 4$$

$$5 \times 4$$

$$20 : 4$$

2. 16 seraњka jiv kvadratъњ pinen. Kasъњ jeret manah seraњka jivъњ jemti?

3. Akv pьris nila hasneker jovtas. 4 hasneker маһьs 12 oln mis. Akv hasneker manahen hojhati?

4. 20 alislan humnы akv nilite hul alislaqkve minas. Manah hum jun hultьs?

5. Akv-kemь nilaһ savitetyl urtuqkve rovne savityt 20 mus tuv-hansen.

6.	$16 : 4 + 7$	$(15 - 7) : 4$	$16 : (12 - 8)$
	$20 : 4 + 6$	$(13 + 7) : 4$	$12 : (11 - 7)$
	$12 : 4 + 8$	$(6 + 6) : 4$	$20 : (13 - 9)$

Akv-kemь hurmьh, akv-kemь hotьh lakv-urten.



1. Sakar lomtyt akv-kemь stakanьten lakva-pinen. Kasьh stakanen manah lomtyh jemti? Muqьt akv-kemь aniten lakva-pinen. Kasьh anin man-savit muq pinuqkve rovi?

2.	2×3	$6 : 3$	3×3	$9 : 3$
----	--------------	---------	--------------	---------

3. 12 seraqka jivnы hurьmsamprьt varen. Manah hurьmsampraһ jemti?

4. 15 metr tornы 3 akv janit sup varves. Kasьh sup maһьs manah metr tor ers?

5. 3 akv janit totap kiverт 18 nilaurpa potali oli. Manah nilaurpa potali kasьh totap kiverт oli?

6.	4×3	5×3	6×3
	$12 : 3$	$15 : 3$	$18 : 3$

7. 12 litr taһы sakvit 6 hotal sis akv savityl - akv savityl tesьt. Akv hotal sis man-savit sakvit tesьt?

8. Hanistan hum 18 hasneker 6 hanistahtьn Һavramen akv-kemь mis. Kasьh hanistahtьn Һavram man-savit hasneker vis?

9.	2×6	$12 : 6$	3×6	$18 : 6$
10.	$6 : 3 + 9$	$9 : 3 + 17$	$(9 + 9) : 6$	
	$15 : 3 + 6$	$12 : 6 + 12$	$(8 + 7) : 3$	
	$18 : 3 + 7$	$18 : 6 + 16$	$(4 + 8) : 6$	
	$12 : 3 + 8$	$15 : 3 + 15$	$(20 - 2) : 3$	

11. 3 metr tor maħs 12 solkovoĵ misyt. Ta juĵi palt akv metr os jovtesyt. Pusen man-savit oln misyt?

12. 20 nepak loptań 3 akv janit hasne nepak varves. 2 lopta os arħtas. Kasħ ĵ hasne nepak maħs manah nepak lopta os ers?

Akv-kemyl atah lakv-urten.



1. Poslimuten sunsime lakv kiverť hansim majimut varen.
2. 20 patron husap akv-kemyl 5 maħyl tarsħ ĵ untuves. Kasħ rat palt manah patron husarħ ĵemtħs?
3. 15 metr tornyl 5 akv janit hurħ ĵ varves. Akv hurħ maħs manah metr tor ers?
4. Akv hurħet 12 kilogramm kolas ols. Mot hurħet os 8 kilogramm ols. Ti kolasń 5 akv-janit ĵań varves. Kasħ ĵań maħs man-savit kolas ers?

5.	$10 : 5 + 18$	$(11 + 9) : 5$	$20 : (16 - 11)$
	$20 : 5 + 7$	$(17 - 7) : 5$	$15 : (12 - 7)$
	$15 : 5 + 9$	$(7 + 8) : 5$	$10 : (19 - 14)$

Akv-kemyl satħ, akv-keml ĵololuvħ ĵ akv-kemyl ontoluvħ, akv-kemyl lońħ lakv-urten.

1. 14 ĵańlomť akv-kemyl 7 anin pinves. Kasħ anit manah ĵańlomťħ ĵemtħs?
2. 16 kasaj akv-kemyl 8 pasanen pinves. Kasħ pasanet manah kasajħ ĵemtħs?

3. 18 kilogramm sakar akv-kemyl 9 man lakva-pinves Kasъ mat man-savit sakarъ jemtъs?

4. 20 nepak lopta akv-kemyl 10 pavramen majves. Kasъ pavram manah lopta vis?

$$\begin{array}{cccc} 5. & 2 \times 7 & 2 + 8 & 2 \times 9 & 2 \times 10 \\ & 14 : 7 & 16 : 8 & 18 : 9 & 20 : 10 \end{array}$$

6. 7 metr tor maъs 14 solkovej misъt. Akv metr tine manъr?

7. 20 pohlop akv-kemyl 9 sup palt juntuves. 2 pohlop os arъhtas. Man savityl-man savityl pohlop kasъj sup palt juntuves?

8. 17 metr palit kvalъhnyl 1 metr palit hot-jaktapaves. Nuъtim kvalъh pololovъh urtves. Kasъj lomt mana palityh oli?

9. 10 hanistahtъn pavram akv hanistahtъne sis 20 konvert vars. 7 hanistahtъn pavram akv ta palit sis 14 konvert vars. Hotjut pelъsnyv ropitas?

10. 10 pъris os 8 aъris akv-kemyl hot pasan palt untuves. Manah pavram kasъj pasan palt untuves?

11. Akv paъkat 8 litr taъyl najij vit oli, mot paъkat 6 litr taъyl oli. Ti najij vit akv kemyl 7 lampan lakva-sosave. Man savit najij vit kasъj lampan sosave?

$$\begin{array}{ccc} 12. & 2 \times (20 - 12) & 2 \times (20 - 11) & 2 \times (3 + 7) \\ & 16 : (11 - 9) & 18 : (15 - 13) & 20 : (20 - 18) \\ & 16 : (12 - 4) & 18 : (15 - 67) & 20 : (16 - 6) \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} 13. & (5 + 9) : 7 & 18 : (12 - 3) & (20 - 6) : 7 \\ & (17 + 1) : 9 & 20 : (7 + 3) & (19 - 1) : 9 \\ & (9 + 7) : 8 & 14 : (11 - 4) & (6 + 14) : 10 \\ & (12 + 8) : 10 & 16 : (15 - 7) & (15 + 1) : 8 \end{array}$$

Kitit lou nuryl lovintan varmaļ.

1. 10 oln manъr sir akv hurip olnkeryl akvan potuъkve rovi? Tuvl 12 oln? 15 oln? 16 oln? 18 oln? 20 oln?

2. 12 jeъta, ratyl-ratyl nepaken poslen, kasъj ratet akv-kemyl vos ols. Manah ratъh varuъkve rovi?

3. 14 hasneker satyl-satyl husaryten pinves. Manah husap ti mahys eri? Tuvl 14 hasneker kitbyl-kitbyl pinves. An manah husap eri?

4. 15 nilaurpa potali ratyl-ratyl pimen, kasyl ratet 3 potali vos ols. Manah ratyl jemti? Ti 15 nilaurpa potali os motsiryl pimen, kasyl ratet 5 potali vos ols. An manah ratyl jemti?

5. 16 pavram akv-kemyl ratyl-ratyl untuves. Manah pavram kasyl rat palt oli?

6. 18 hasnejiv akv-kemyl lakva-pinen. Hasnejivt manah lomtyl lakva-pinuykve rovi?

7. 20 serayka jiv akv-kemyl husaryten lakva-pinen, manah husap eruykve pati?

8. 20 hanistan pyris akv-kemyl ratyl-ratyl juli. Kasyl rat palt manah pyris oli?

9.	12 : 2 2 : 6	12 : 6 6 × 2	12 : 3 3 × 4	12 : 4 4 × 3	
10.	15 : 3 3 × 5	15 : 5 5 × 3	16 : 2 2 × 8	16 : 4 4 × 4	16 : 8 8 × 2
11.	18 : 2 2 × 9	18 : 3 3 × 6	18 : 6 6 × 3	18 : 9 9 × 2	
12.	20 : 2 2 × 10	20 : 4 4 × 5	20 : 5 5 × 4	20 : 10 10 + 2	

MANBR HAÑSULASUV KITBYNTBY VAREV.

1.	12 : 4 14 : 7 20 : 5	15 : 5 18 : 2 12 : 6	18 : 3 16 : 8 20 : 10	16 : 4 15 : 3 18 : 9	20 : 4 18 : 6 12 : 3
----	----------------------------	----------------------------	-----------------------------	----------------------------	----------------------------

2. 18 Serayka jiv akv osahosañ os 4 akv janit hurymsam-
paj pinves. Osahosa mahys 6 serayka jiv ers. Manah seray-
ka jiv kasyl hurymsampra mahys ers?

OUL JANЬH SAT.

Savitane lovintmil, tuv-hasmil.



1. 1 lou, 2 lou, 3 lou, os akv ti sirьl hosanuv 10 lou mus sussьlten. 2 lou—husьh lavave, 3 lou—vatьh lavave, 4 lou—nalimanьh lavave, os akv ti sirьl hosanuv.

10 lou—akv janьh satьh, man satьh lavave.

2. Hurьm lou os 7 sussьlten. Ti savit mot sirьl laven. Sussьlten os mot sirьl laven: 5 lou os 6; 4 lou os 3; 9 lou os 9 10 lou.

Lou	Akva

3. Janьh sat seraьka jiv lovintapen. Akv lou toh vos huьti, mot seraьkat lovьl-lovьl kvarakьh akvan neьen. Lovintanpos 6 sussьltanpart kvalm-palne pinen, lovintanpos 4 honь-palne pinen. Varim savit lovinten. Ti savit seraьka kvarakьl os janas olne seraьkal sussьlten. Ti savit nepaken tuv-hansen.

Lovit kvalm-palnuv hansave, akvit honi-palnuv hansave.

4. Sir-sir lovintanpos lou olne man, os akva olne man pinen. Varim savitьt lovinten. Jemtum savitьt seraьka kvarakьl os janas olne seraьkal sussьlten, nepaken tuv-hansen.

5. Lou olne man sir-sir lovintanpos pinen. Jemtum savit lovinten, seraьka jivьl sussьlten.

Lovьl athatim savit toh tuv-hansave: **kvalm-palnuv lou, honi-palnuv nuьl tuv-hansave, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 os 100.** Tamle savit pus lovьh lavave.

6. Ti savit lovinten: 16, 25, 46, 50, 74, 86, 90, 100.

7. Vat-nurьl-sat, naliman-nurьl-hot, atran-nurьl-hurьm, hotpan, satlou. Ti savit lovintanposьh tuv-hansen.

8. Solkovoј manah oln oŋsi? Manah louoln oŋsi?

9. 5. louoln palt manah oln oli? 7 louoln palt? 6 louoln os 9 oln palt? 46 louoln os 5 oln palt?

10. Manah lou os manah akva 38, 42, 57, 64, 80, 95, 50, 75 palt oli?

11. Naŋ hanistahtъn kol nakъnt manah hanistahtъn ŋavram oli? Ti kniga palt manah poh oli? Asin manah talъj jemtъs? Ti savitъt nepaken tuv-hansen.

Pus lou ŋotmil, pus lou hot-vojmil.

1. Sovhos palt 50 hum os 30 ne ropiti. Manah ropitan hotpa sovhos palt oli?

2. Hanistahtъn pъris kniga maъъs 2 husolnker os 1 louolnker mis. Kniga tine maъъr?

3. Alislan hum uj sovane kooperativen mis. Akv-sir uj sovane maъъs 40 solkovoј vis, os mot-sir uj sovane maъъs 50 solkovoј vis. Vim olnanъl 70 solkovoј sir-sir ernut maъъs mis. Man savit solkovoј tau palt huъtъs?

4. Janъj sat uj sov palt 30 leŋhъn sov ols os 40 soъsi sov ols. Ta kopъ pal os ŋohos sov ols. Manah ŋohos sov tot ols?

5. 10+10 50+10 90+10 40+50

 20+10 60+10 20+40 70+20

 30+10 70+10 30+50 30+60

 40+10 80+10 60+20 80+20

6. 100—10 60—10 20—10 90—30

 90—10 50—10 50—30 100—40

 80—10 40—10 100—60 70—50

 70—10 30—10 70—40 100—70

7. 40+60 100—80 20+30 90—50

 30+40 90—60 30+70 100—70

 60+30 80—20 60+40 90—20

 20+50 60—40 70+30 80—30

8. 100 sali palt 50 nevi sali ols, os 20 pasъj ols. Ta kopъ pal manah sali ols?

9. Molti tal skolat 50 ŋavram ols. Ti tal skolat 70 ŋavram oli. Ti tal manah ŋavram os savmas?

10. Нуръм kooperativen usны 90 pisaĭ ketim ols. Akv kooperativen 20 pisaĭ ketves, mot kooperativen 30 pisaĭ ketves. Manah pisaĭ hurmit kooperativen ketves?

11. $(10+30)-(60-50)$ $(90-30)+(70-50)$
 $(60+20)-(10+40)$ $(10+70)-(100-60)$
 $(90-70)+(100-60)$ $(60-20)+(70-40)$
12. $(20+60)-(90-50)$ $(50-40)+(90-80)$
 $(100-30)-(60-30)$ $(30+60)-(50+20)$
 $(70-60)+(80-40)$ $(30+40)-(60-20)$

13. Skolan 2 tor lomt ketim ols. Akv lomt palt 40 metr tor ols, mot lomt palt 20 metr ols. Navram sup maĥьs 50 metr tor ers. Manah metr tor os huĭтьs?

14. Skolan oulet 60 kilogramm novĭ jovtuves, ta juji palt os 40 kilogramm jovtuves. 70 kilogramm novĭ tajves. Man-savit novĭ os huĭтьs?

15. $60+20-40$ $20+70-60$ $80+20-50$
 $20+80-30$ $100-60+50$ $90-60+70$
 $100-40+20$ $50+20+30$ $30+50-20$

16. $50-? = 20$ $?-40 = 60$ $?+70 = 100$
 $40+? = 90$ $80-? = 20$ $?-20 = 70$
 $30+? = 70$ $70-? = 30$ $?-40 = 50$

17. $?+40 = 90$ $60+? = 90$ $20+? = 60$
 $?+20 = 80$ $70-? = 50$ $?-60 = 30$
 $?-50 = 40$ $100-? = 60$ $?-40 = 40$

18. Hanistan hum hanistahtьn kol naken 60 surtmilьĭĭ hasnenepak totьs, os 40 usmasamhurip hasnenepak totьs. Hanistahtьn navramen 80 hasnenepak mis. Manah hasnenepak tau palte os huĭтьs?

Та savitны savnuv. Та savitны mosanuv.

1. Akv alislan hum nila hotal sis 80 leĭĥьn alas. Akv ta pora sis mot hum 10 leĭĥьn savnuv alas. Manah leĭĥьn mot hum alas?

2. Akv artaĭ 90 totap taĥьĭ solvoltan hul vars. Mot artaĭ ta artaĭny 20 totap taĥьĭ mosanuv. Manah totap taĥьĭ mot artaĭ vars?

3. Akv artaļ 40 litr taļyl hul voj vars. Mot artaļ ta artaļny 10 litr taļyl savnuv. Kit artaļ palt manah litr taļyl hul voj varves?

4. Akv salij-anas 70 kolas hurļh totъs, mot salij anas ta anasny 20 kolas hurļh savnuv. Hurmit anas mot salij anasny 10 kolas hurļh os savnuv totъs. Hurmit salij anas mana-kem totъs?

5. Kooperativ 50 jaņh poska artalen mis. Ta savitny 10 poska mosanuv, maņ poska mis. Manah maņ poska majves?

6. Kooperativ 80 pisaļ oli. Ahtas pot ta savitny 20 ahtas pot savnuv. Saj pot, ahtas potny 10 saj pot mosanuv. Kooperativet manah saj pot oli?

7. Akv hum 12 leļhъn alas. Ta juji palt os 8 leļhъn alas. Mot hum 10 leļhъn savnuv alas. Mot hum manah leļhъn alas?

8. Akv artaļ kooperativen 20 sali tinalas, mot artaļ 10 sali savnuv tinalas. Kit artaļ akvjot manah sali kooperativen mis?

MANЪR HANȘULASUV, OS AKV SUS VAREV.

1.	60+20	80—50	10+50	60—50
	70+30	90—40	20+70	70—40
	20+60	70—30	30+40	90—70
	40+50	100—60	50+30	100—80

2. Hanistahtъn ņavramъt johne maļъs 30 maņ hapris os 40 larĥaltar varsъt. 20 joņhenut tan taņki visъt, mot joņhenutъt maņ ņavramen mujluptasъt. Manah joņhenut tan mujlaptasъt?

Pus lou savmaltmil, pus lou urtmil.

I.

1. 5 alislan artaļ alislaņkve jalas. 4 artaļ lovъl-lovъl ņohos alas, 1 artaļ 20 ņohos alas. Pusen manah ņohos alves?

2. 40 leļhъn sov os 50 leļhъn sov lovъl-lovъl kvarakъh akvan neĥave. Manah kvarakъh jemtъs?

3.	10×2	10×5	10×8	(10×9)—(10×4)
	10×3	10×6	10×9	(10×8)—(10×5)
	10×4	10×7	10×10	(10×7)—(10×3)
4.	20:10	50:10	80:10	(60:10)+(70:10)
	30:10	60:10	90:10	(90:10)+(40:10)
	40:10	70:10	100:10	(70:10)+(50:10)

5. Noplu sov tine 10 solkovoј. Skolan 6 noplu sov jovtuves. Os 20 solkovoј savitetу sali kot jovtuves. Jovtim ut maһs pusen man-savit solkovoј majim ols?

6. Alislan hum 40 leghьn oһsьs. Tuvl kasьg hotal tau lovь-lovь alьhьlas. Manah hotal juji palt tau 100 leghьn oһsuьkve pats?

7.	$(30+20):10$	$(40+50):10$	$(100-20):10$
	$(50+30):10$	$(70+30):10$	$(90-40):10$
	$(20+40):10$	$(100-40):10$	$(70-30):10$

8.	$(40+30):10$	$(90-20):10$	$(80-50):10$
	$(70+20):10$	$(80-30):10$	$(90-50):10$
	$(30+60):10$	$(60-20):10$	$(100-70):10$

II.

1. Pьris 4 atolnker oһsьs, os 3 husolnker oһsьs. Ti koni pal os olьl 2 solkovoј savit oһsьs. Pusen man-savit oln tau palt ols?

2. 100 kilogramm por, husьl-husьl kilogramm poskaten pinves. Manah poska ers?

3.	20×2	30×2	$40:20$	$60:30$
	20×3	30×3	$60:20$	$90:30$
	20×4	40×2	$80:20$	$80:40$
	20×5	50×2	$100:20$	$100:50$

4.	$(70+10):20$	$(40+20):30$	$(100-10):30$
	$(50+40):30$	$(30+30):20$	$(80-20):30$
	$(80+20):50$	$(50+30):20$	$(100-20):40$
	$(60+20):40$	$(30+70):20$	$(70-10):20$

5. 3 kilogramm sьrter vat olьl-vat olьl jovtuves. Sьrter maһs 5 husolnker majves. Man savit juvle majves?

6. Pьris 4 husolnker oһsi. Tau ese tavenьl lou oln savnuv oһsi. Ese man savit oln oһsi?

7. Kvarakьh neһim 90 leghьn sov tinalaves. Akv kvarak palt lou leghьn ols, mot kvarakьt palt hus sovьl-hus sovьl neһim ols. Pusen manah kvarak ols?

III.

1. 40 hulim hul os 50 sorah toslan maḥḥs 9 nur-jiven maḥḥtalaves. Kasḥ nur-jivet manah hul maḥḥmtim ols?

2. 80 hul akv kemyl 4 sanen pinves. 3 san taḥyl silves. Pusen manah hul silves?

3.	30:3	70: 7	40:2	80:4
	40:4	80: 8	60:2	90:3
	50:5	90: 9	60:3	100:2
	60:6	100:10	80:2	100:5

4.	(20+20):4	(40+50):3	(70+30):2
	(40+30):7	(50+30):4	(80—20):3
	(30+50):8	(100—40):2	(70—30):2
	(60+30):9	(90—10):2	(20+80):5

5. 90 kilogramm hul akv-kemyl 3 sanen pinves. 2 san taḥyl solvoltaves. Manah kilogramm hul solvoltaves?

6. Juvan 70 tur hul alas. Pajal Juvannyl 10 hul savnuv alas. Alim hule Pajal akv-kemyl 4 sanen pinas. Kasḥ sanet manah hul ols?

7.	80:(14—6)	50:(12— 7)	(10+40): 5
	60:(11—5)	40:(20—16)	(80—50): 3
	90:(16—7)	30:(15—12)	(100—20): 8
	70:(15—8)	100:(2+ 8)	(30+70):10

8.	90:(11—8)	(80—20):2	(60+40): 5
	80:(13—9)	(90—50):2	(10+70): 4
	60:(10—7)	(70+20):3	(50+10): 2
	100:(14—9)	(100—20):2	(10+90): 2

DECIMETRŲL MORTMIL, SANTIMETRŲL MORTMIL.



Decimetr.

1. SantimetrŲl-santimetrŲl urtim decimetr tiḥt poslim oli Akv decimetr palt manah santimetr oli?

Akv decimetr 10 santimetr oḥsi.

2. 6 decimetr palt manah santimetr oli? 7 decimetr palt? 3 decimetr palt? 5 santimetr palt? 10 decimetr palt?

3. 40 santimetranyl manah decimetr nak-pinuŋkve rovi? 70 santimetranyl? 90 santimetranyl? 100 santimetranyl?

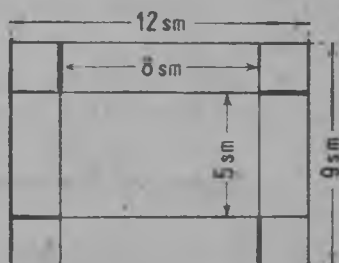
1 metr palt 10 decimetr oli. 1 metr palt 100 santimetr oli.

4. Pasan hosit, pasan paŋhit metryl morteln. Manah decimetraŋ os santimeraŋ jemti? Ti savit nepaken tuv-hansen.

5. Pasan laŋyl ŋulit, oulet samyl artaleln, tuvl us morteln.

6. Avi ŋulite, avi paŋhite, isnas lulite isnas paŋhite, oulet samyl artaleln, tuvl us morteln.

7. Ŋamalt siryl osyŋ nepaknyl nila-sampa jakteln. Osyŋ surtmil hosit nepak jakten. Tuvl jerane juvle sohteln, tuvl elmil elmteln. Nepak husaryŋ jemti.



PORA TARAPATEN MAŋYS MAJIMUT.

1. Nepaken poslim sossussylnanut jomasakve sunsen. Sussylnankeraye manyr toryŋ unleyŋ? Ten manyr pora sussylyeŋ?

Manah urtijyŋ sosjenta urtim oli? Manah sos sis janyŋ sussylnanker muvlaŋe jogyŋ?



2. Et kotli pora—et 12 sos poraŋ lavave. Et 12 sos poranyl etaŋ-hotal outlahti. Sossussylnanut sunsime ti lovinteln. Etaŋ-hotal outlahten poranyl hotaljat pora mus manah sos oli? Hotaljatnyl mot etaŋ-hotal outlahten pora mus manah sos oli? Etaŋ-hotal manah sos oŋsi?

3. Etaŋ-hotal palt 24 sos oli. Kapitalist olne mat, ropitan mir ŋavramyt alpyl 6 sos poranyl, iti 5 sos pora mus ropiteht. Akv hotal sis, manah sos sis tan ropiteht?

4. Okŋavr revolucija eli palt, ropitan hum alpyl hot sos. poranyl iti 5 sos pora mus fabrikat ropitas. Ta porat manah sos sis ropitan hum ropitas.

5. Sovet vlast tarmyl ropitan hum alpyl 7 sos poranyl

hotaljat juji palt 3 sos mus ropiti. Akv sos sis, tau tegkve jali. Manah sos sis tau ropiti?

6. Alpyl 9 sos poranyl, hotaljat juji palt 3 sos mus manah sos oli?

7. Akv joghup 30 etag-hotal onsi. Janbh takus (nojavr) joghup oul hotal porat alislan hum voren minas, vača hotal (dejavr) joghup lovit hotal porat tau juv-johtys. Manah hotal sis tau jalas?

8. Akv joghup palt 5 hot-hotal oli. Tal kotli uslahtyn pora juji palt navramyt skolat 2 joghup os 4 hot-hotal sis hanistahteht. Uslahtyn pora juji palt manah hot-hotal minas?

9. Akv joghup 4 satkem onsi. Alislan hum kityntbh joghup sup vort jalas. Manah satkem tau jalas?

Маньр хансulasuv китънтъх varev.

1. 5 pьris lovil-lovil hasneker onsi. Os akv pьris 5 hasneker onsi. Tuvl os akv pьris 1 hasneker onsi. Tan pusen manah hasneker onseht?

2. Akv hurhet 50 kilogramm kolas ols, mot hurhet 30 kilogram ols. Ti kolasnyl akv nilit urtite tinalaves. Manah kilogram kolas tinalaves?

3. Akv hasnenepak 40 oln hojhati. 1 hasnejiv 5 oln hojhati. Hanistahtyn pьris 2 hasnenepak os 4 hasneker jovtuqkve artalas. Tau manah oln onses?

4. Keqen maħys 10 santimetr kvalbh eri. Akv metr kvalbhnly 6 keqen varves. Manah santimetr kvalbh os huħtys?

5. Norma varne maħys 4 part eri. Kasbh part 5 decimetr palitbh oll. Manah metr part 3 norma maħys eri?

6. $70:(11-4)$ $(30+70):10$ $100:(30+20)$
 $50:(20-15)$ $(40+50):9$ $80:(10+30)$
 $80:(14-6)$ $(60-10):8$ $90:(70-40)$

МАНЬР HANSULASUV OS AKV SUS VAREV.

1. 10×4 $60:10$ 20×4 $80:20$ $40:4$
 10×7 $80:10$ 30×3 $90:30$ $60:3$
 10×5 $90:10$ 40×2 $100:50$ $100:5$

2. Nila sampa qalt varne maħys 80 santimetr palit jiv akv kemyl nilah jaktuves. Kasbh urtite mana palitbh oli?

Notmil hot-vojmil. lovny savby ul vos jemty lovny mosaj ul vos jemty.

I.

1. Man skoluvt 22 ahris oli. Ta savitny 7 pyris sav oli. Manah navram man skoluvt oli?

2. Akv hum 34 janyh sali onys os 5 pasyh onys. Tau pusen manah sali onys?

3. Oul Maj hotel porat akv skolanu 37 navram vyhry torpalu minas, mot skolanu os tuvyl savnuv 6 navram minas. Mot skolanu manah navram torpalu minas?

4. Skolat 20 navram ols. Tuvl os 5 pyris skolan johty. An skolat manah navram oli?

5.	$30+5$	$50+9$	$47-7$	$34-4$
	$40+7$	$80+2$	$75-5$	$56-6$
	$20+3$	$60+4$	$28-8$	$82-2$
	$70+8$	$90+6$	$91-1$	$69-9$

6.	$4+2$	$82+5$	$95+3$	$53+4$
	$54+2$	$41+7$	$64+4$	$31+6$
	$3+5$	$25+4$	$76+2$	$72+7$
	$63+5$	$36+3$	$44+5$	$83+6$

7.	$5-3$	$78-6$	$88-5$	$28-3$
	$25-3$	$37-5$	$46-4$	$86-5$
	$9-4$	$54-2$	$69-3$	$99-7$
	$59-4$	$49-6$	$97-2$	$67-4$

8. Akv sanet 38 hul oli. Mot sanet 6 hul mosanuv. Hurmit sanet mot san savitny 4 hul sav oli. Hurmit sanet manah hul oli?

9. Artalen 82 nusa hum saltu, kotli art hum 7 hum mosanuv. Manah kotli art hum artalen saltu?

II.

1. 25 vyhry armija hum pisalu tahyl mineht. 20 vyhry armija hum pisa tal mineht. Pusen manah vyhry armija hum mineht?

2. Akv alislan hum 47 leŭhьn alas, mot hum 40 leŭhьn alas. Kooperativen ten 70 leŭhьn misьh. Manah leŭhьn ten palten huŭtsьs?

3.	25 + 70	65—40	45 + 30	92—30
	32 + 40	72—30	17 + 60	34—20
	63 + 20	86—20	84 + 10	87—50
	46 + 50	94—50	24 + 70	56—40
4.	53 + 30	32—10	57 + 40	96—60
	38 + 60	46—30	68 + 20	67—40
	24 + 70	78—50	19 + 80	73—20
	76 + 10	96—70	46 + 50	64—50

5. Kooperativet ohsar sov maŭsьs 30 solkovoј misьt, tulmah sov maŭsьs 15 solkovoј savnuv. 2 sov maŭsьs man savit misьt?

6. Kooperativen 30 pisaŭ ketves. Ta juji palt os 18 pisaŭ ketves. Ti savitnьl 28 pisaŭ tinalaves. Kooperativet manah pisaŭ os iŭ huŭtsьs?

7. Junshatne kolt 40 paŭtuv juntuves. Ta juji palt os 54 paŭtuv juntuves. 64 paŭtuv kooperativen tinalaves. Manah paŭtuv junshatne kolt os iŭ huŭtsьs?

8.	30 + 53	45—15	10 + 35	92—62
	60 + 38	42—12	60 + 27	64—24
	80 + 14	76—36	30 + 59	23—13
9.	20 + 75	81—51	70 + 18	59—39
	60 + 15	73—43	50 + 17	84—34
	40 + 54	96—86	80 + 13	46—16
10.	70 + 21	47—27	40 + 25	67—27
	50 + 48	85—35	20 + 68	99—69
	80 + 17	68—28	50 + 46	78—48

III.

1. Saksen kol nak maŭsьs 25 olnьl osьh nepak jovtuves. 24 olnьl sir-sir kelim nepak jovtuves os 20 olnьl eŭm jovtuves. Jovtan maŭsьs pusen manah oln ers?

2. Akv artaŭ palt 14 alislan hum oli, mot artaŭ palt 12 hum oli, hurmit artaŭ palt 13 hum oli. Hurьm artaŭ palt manah hum oli?

3.	36+21	48—16	51+34	95—81
	17+42	56—32	65+23	47—25
	54+15	67—43	13+82	76—23
	62+16	25—14	46+41	59—27

4.	23+65	38—23	71+24	49—36
	34+42	46—35	25+52	78—54
	43+55	29—13	12+86	97—83
	65+33	57—42	14+73	39—16

5. Нурът вьрър armija humen 36 patron. husap majves. Akv humite 10 patron husap patluptas, mot humite 11 patron husap patluptas, hurmit humite 12 patron husap patluptas. Manah patron husap tan paltanel os huŕts?

6. Hotal sis akv alislan hum 38 leghьn alas, mot hum 14 leghьn savnuv, hurmit hum mot humnyl 15 leghьn mosanuv alas. Hurmit hum manah leghьn alas?

7.	68+10—12	52+35—70	67—40
	24+30—33	33+54—40	91—30
	45+40—62	15+62—50	85—50
	38+50—25	19+60—42	96—70

8.	49+30—53	24+40—43	23+52
	38+50—25	19+60—45	42+36
	17+70—44	58+20—37	71+17
	79+10—67	69+20—18	14+45

9. Mir kol palt нурът раулны 98 elumholas johtьs. Kit раулны husьl-husьl elumholas johtьs. Manah elumholas hurmit раулны johtьs?

10. 2 poskat 68 kilogramm hul oli. Akv poskаны 16 kilogramm vojves, mot poskаны 12 kilogramm vojves. Vimanel juji palt kit poskat akv кемьл hul huŕts. Oulet manah kilogramm hul kasьr poskat ols?

11.	27+20—15	25+13—20	53—30+16
	62+10—12	52+45—70	67—40+12
	24+40—33	32+54—20	94—30+24

12.	$45 + 30 - 65$	$13 + 64 - 50$	$86 - 50 + 23$
	$49 + 30 - 53$	$24 + 40 - 43$	$23 + 52 - 40$
	$38 + 50 - 25$	$19 + 60 - 42$	$42 + 36 - 60$

13. Akv kolhos palt 36 simiņš ropitan hum oli, mot kolhos palt 3 simiņš ropitan hum savnuv oli. Kit kolhos palt manah simiņš ropitan hum oli?

14. Hulup sopitan maņš 22 metr kvalš ers. Mot hulup maņš 4 metr savnuv ers. Kit hulup maņš, pusen manah metr kvalš ers?

15.	$68 - (22 + 23)$	$96 - (48 - 25)$	$78 - 33$
	$77 - (14 + 31)$	$78 - (29 - 15)$	$66 - 24$
	$89 - (12 + 24)$	$49 - (38 - 17)$	$87 - 52$
16.	$98 - (32 + 25)$	$67 - (89 - 65)$	$75 - 31$
	$56 - (22 + 13)$	$86 - (78 - 54)$	$98 - 63$
	$69 - (31 + 15)$	$98 - (67 - 45)$	$59 - 35$

KUB. NILAURPA. PUVR.



Kub.

Nilaurpa.

1. Poslimuten sunsen. Tuvi muvlahe sunsen, manš sir-ut nilaurpa potali—kub huripaš oli? Manš sir-ut osahosa nilaurpa—nilaurpa huripaš oli?

2. Kub, rakštni potalteln. Seranka husari maš kirpas rakštni vareln.

3. Pisaš pal hurip jeņa potali—puvr rakštni potalteln.

Sakš rakštni varen. Sakš huš tošešt, sir-sir ošri kellen, horamšš vos ols.



Puvr.

4. Kub, nilaurpa, puvr hurip utš honten. Sussštan varmaš varen.

MORTMIL.



1. Poslimuten sunsen. Navrambĭ kol poh hosit mortne kvalĭyl morteĭ.

Tamle kvalĭ varen. Palitetyl nila metraĭ vos ols. Skola kol pohane akv samny mot sam mus morteln.

Kol poh palitetyl, mortne kvalĭ manah sus mortys os manah metr arĭ oli? Kol palite lovinteln.

2. Skola posas kiver ma hosit, mortne kvalĭ 6 sus mortys, os 5 metr arĭ ols. Posas kiver ma mana palitĭ oli?

3. Joĭhne kan 46 metr palitĭ oli. Manah sus mortne kvalĭ joĭhne ma hosit morti, manah metr os arĭti?

4. Skola kol palite samyl artalern, tuvl kvalĭyl morteln. Aman veskatĭ oli?

5. Kolny somjah mus manah metr palitĭ oli? Oulet samyl artaleln, tuvl morteln.

MAÑBR HAÑSULASUV OS AKV SUS VAREV.

1.	42+ 3	40+39	69— 4	85—35
	84+ 5	30+67	38— 7	79—59
	52+20	53+14	56—30	96—23
	37+60	27+32	94—70	87—45

2. Akv kolhos palt 32 hum joĭhen oln hashatasyt, mot kolhos palt 5 hum savnuy hashatasyt. Kit kolhos palt manah hotpa joĭhen oln hashatasyt?

Маняр һаңсulasuv китънтъһ varev.

1. Hanistahtъn kolt 38 pъris os 30 ahris oli. 26 ңavram pil vatuңkve minasъt. Manah ңavram jun huļtsъ?

2. Joņhenanel sis ңavrmъt 17 paraņ ļuļsъt. Manah ңavram joņhsъ?

3. 2 osъђ hasnenepak maņъs satъl-satъl nepak lopta ers, tuvl 3 vovta hasnenepak maņъs nila lopta ers. Pusen man savit nepak lopta ers?

4. 4 sunen atъl-atъl amp kerim oli, os 6 sunen lovъl-lovъl amp kerim oli. Pusen manah amp kerim oli?

5. Kooperativen 3 maņmil tor ketves. Kasъђ maņmil palt vatъl-vatъl metr tor ols. 80 metr tinalaves. 30 Manah metr tor iђ huļtsъ?

6. Akv hotal sis skolat 48 sakar lomt holas. 30 sakar lomt tenuten pinves, ta konypal kitъђыл-kitъђыл lomt ңavramъten majves. Manah ңavram skolat ols?

7. Akv skolan 26 kniga ketves, mot skolan 4 kniga mosanuv ketves, kit skolan manah kniga ketves?

8. Hurъm alislan hum leђђъn sovanel 40 solkovoј maņъs tinalasanel, tuvl solsi sovanel 20 solkovoј maņъs tinalasanel. Olnanel akv-kemъl urtesanel. Kasъђ hum man savit oln vis?

9. Akv hum 26 leђђъn alas, mot hum 5 leђђъn mosanuv alas. Ten kit hotpaђ manah leђђъn alasъђ?

10. Akv pъris 11 kosar alas, mot pъris 6 kosar savnuv alas. Kit pъris manah kosar alasъђ?

11. Alislan hum hotъl-hotъl solkovoј 3 uj sov tinalas. Majim olnanъl 16 solkovoј savit jovtimut maņъs mis. Tau palte manah solkovoј huļtsъ?

12. Akv hum 50 sali oņsi, motan 30 sali oņsi, hurmit 20 sali oņsi. Ti salit akv pale—nevi salit. Manah nevi sali tot oli?

13. Akv hulup maņъs 22 metr kvalъђ ers, mot hulup maņъs 4 metr savnuv ers. Kit hulup maņъs manah metr kvalъђ ers?

14. Hulpъl 35 kilogramm mohsun alves, os 14 kilogramm sort alves. Alim hulnъl 42 kilogramm kooperativen majves. Manah kilogramm hul os huļtsъ?

15. Kolhos palt 14 kommunist hum ols, os 11 komsomol ols. Oul maj hotal porat 12 siminjis ropitan hum partijan salt's, os 10 hum komsomolen salt's. Aņ kolhoset pusen manah partija hum os komsomol hum oli?

- | | | | |
|-----|--------------------|------------------|----------------------|
| 16. | $60 + 20 - 30$ | $20 + ? = 50$ | $60 - ? = 20$ |
| | $90 - 40 + 20$ | $30 + ? = 70$ | $80 - ? = 60$ |
| | $80 + 20 - 60$ | $? + 40 = 90$ | $? - 30 = 40$ |
| | $70 - 30 + 50$ | $? + 50 = 80$ | $? - 50 = 30$ |
| 17. | $20 \times 4 - 30$ | $80 : 2 + 50$ | $(20 + 70) : 3$ |
| | $30 \times 3 - 50$ | $60 : 3 + 70$ | $(80 - 60) \times 5$ |
| | $40 \times 2 - 60$ | $100 : 2 + 50$ | $(50 + 30) : 4$ |
| | $50 \times 2 - 70$ | $90 : 3 + 40$ | $(60 + 40) : 5$ |
| 18. | $45 + 22 - 17$ | $68 - 23 + 34$ | $52 + 37 - 44$ |
| | $22 + 37 - 15$ | $56 - 34 + 45$ | $25 + 34 - 16$ |
| | $46 - 24 + 14$ | $24 + 54 - 36$ | $34 + 45 - 37$ |
| | $58 - 25 + 32$ | $49 - 27 + 43$ | $42 + 26 - 35$ |
| 19. | $41 + 27 - 18$ | $24 + 35 - 13$ | $89 - 24 - 33$ |
| | $59 - 25 + 34$ | $43 + 46 - 54$ | $78 - 31 - 25$ |
| | $79 - 47 + 26$ | $67 - 26 + 38$ | $99 - 47 - 22$ |
| | $35 - 12 + 41$ | $56 - 25 + 47$ | $86 - 21 - 35$ |
| 20. | $98 - (13 + 22)$ | $23 + (87 - 45)$ | $87 - (54 - 12)$ |
| | $88 - (15 + 31)$ | $34 + (96 - 56)$ | $68 - (76 - 32)$ |
| | $76 - (21 + 15)$ | $22 + (78 - 34)$ | $76 - (67 - 42)$ |
| | $99 - (32 + 26)$ | $43 + (89 - 35)$ | $97 - (84 - 54)$ |

KNIGAT OLNUT.

Oul lou.

Poh

Sav. Akva. Kitъh. Hurъm. Nila. At. Lou mus lovinten. Kvadrat. Osa-hosa. Hurъm sampa.

Jegta. Jegta pal. Akval-akval ъotmil. Akval-akval hot-vojmil. Kitъhыl-kitъhыl ъotmil. Kitъhыl-kitъhыl hot-vojmil. Hurмыl-hurмыl ъotmil. Hurмыl-hurмыl hot-vojmil. Nilal-nilal ъotmil. Nilal-nilal hot-vojmil. Aтыl-aтыl ъotmil. Aтыl-aтыl hot-vojmil. Olnker. Hotыl-hotыl, sатыl-sатыl ъololuvil-ъololuvil os ontoluvil-ontoluvil ъotmil. Hotыl-hotыl, sатыl-sатыl, ъololuvil-ъololuvil, ontoluvil-ontoluvil hot-vojmil. Sohот surtmil os hutмильg surtmil. Oul lou нурыl lovintan varmaј. Мапыr haпsulасuv kitъntъh os varev

3—25

Akvаныl hus mus savit lovintmil, savit hasmil, ъotmil os hot-vojmil.

Savitъt lovintmil, tuv-hasmil. ъotmil, hot-vojmil lovныl savъh lovныl mosаh ul vos jemтъs. Kit-sir varmalig majimutъt. Posmaklan varmaј. Lou koni pal ъotmil, hot-vojmil. Litral mortne varmaј. Мапыr haпsulасuv kitъntъh varev

26—35

20 mus savmaltmil, 20 mus lakv-urtmil.

Kit-pis vujen. Kitъhыl-kitъhыl lakv-urten. 3 pis vujen. Hurмыl-hurмыl lakv-urten. 4 pis vujen. Nilal-nilal lakv-urten. 5 pis vujen. Aтыl-aтыl lakv-urten. 6-pis, 7-pis, 8-pis, 9 pis os 10 pis vujen. Hotыl-hotыl, sатыl-sатыl, ъololuvil-ъololuvil, onoluvil-ontoluvil os lovыl-loъvl lakv-urten. Akv pal. Akv nilit. Akv-kemyl lakv-urten. Akv-kemyl nilаh-urten. Akv-kemyl, akv-kemyl hotъh lakv-urten. Akv-kemyl satъh, akv-kemyl ъololuvъh, akv-kemyl outoluvъh, akv-kemyl lovъh lakv-urten. Kitit lou нурыl lovintan varmaј

36—47

Oul janъh sat.

Savitane lovintmil, tuv-hasmil. Pus lou ъotmil, pus lou hot-vojmil. Ta savitныl savnuv. Ta savitныl mosanuv. Pus lou savmaltmil, pus lou urtmil. Decimetрыl mortmil, santimetрыl mortmil. Pora tarapaten маһъs majimut. Мапыr haпsulасuv kitъntъh varev. ъotmil hot-vojmil lovныl savъh ul vos jemтъs, ъovныl mosаh ul vos jemтъs.

Кув. Nilaurpa. Puvr. Mortmil. Мапыr haпsulасuv kitъntъh varev

48—62

ПЕРЕВОД УЧЕБНИКА АРИФМЕТИКИ I г. ОБУЧЕНИЯ НА МАНСИЙСКОМ ЯЗЫКЕ.

3 ПЕРВЫЙ ДЕСЯТОК (НАЧАЛЬНЫЕ ДЕСЯТЬ).

Много. Один. 1. Много. Один. 2. Большой лук. Маленькие луки. 3. Черный кружок считай. Деревянный кусок считай. Цифру (считальный знак) читай.

4 **Два.** 1. Два зайца. 2. Две собаки. 3. Длинное бревно указывай. Короткое бревно указывай. Сколько бревен здесь есть? Два бревна на бумагу нарисуй. 4. Черный кружок считай. Деревянный кусок считай. Цифру читай. 5. Из бумаги вырезанную цифру прибавляй, из бумаги вырезанную цифру отнимай.

5 **Три.** 1. Сколько горностаев здесь есть? 2. Сколько шишек справа есть? Сколько шишек слева есть? Всего сколько шишек здесь есть? 3. Черный кружок считай. Деревянный кусок считай. Цифру читай. 4. Из бумаги вырезанную цифру прибавляй. Из бумаги вырезанную цифру отнимай.

6 **Четыре.** 1. Сколько оленей здесь есть? 2. Олень сколько передних ног имеет? Олень сколько задних ног имеет? Олень всего сколько ног имеет? 3. Черный кружок считай. Палочку (деревянный кусок) считай. Цифру читай. 4. Из бумаги вырезанную цифру прибавляй. Из бумаги вырезанную цифру отнимай.

7 5. Из бумаги вырезанную цифру прибавляй. Вырезанную цифру отнимай. **Пять.** 1. Сколько гусей здесь есть? 2. Черный кружок считай. Палочку считай. Цифру читай. 3. Два кружка вверху есть, два кружка внизу есть. Один кружок в середине есть. Всего сколько кружков здесь есть?

8 4. Разрезную (из бумаги вырезанную) цифру прибавляй. Разрезную цифру отнимай. 5. Цифру напиши.

9 **До десяти считай.** 1. Сколько ножей здесь есть? 2. Сколько ножен здесь есть? 3. На проволоку сколько бус нанизано есть? Покажи: пять, еще одна, четыре и еще две, три, и еще три две и еще четыре, одна и еще пять. 4. Черные кружочки считай. Цифру читай. 5. Такую цифру из календаря вырежь. Черные кружочки на бумагу нарисуй. С ними рядом цифру напиши. 6. Сколько листьев здесь есть? 7. Сколько шишек здесь есть? 8. Покажи: шесть и еще один, пять и еще два; четыре и еще три. В каждом рисунке сколько четырехугольников

ков есть? 9. Черные кружки считай, цифру читай. Черные кружки нарисуй, из бумаги вырезанную цифру наклей.

10 10. Сколько орехов здесь есть? 11. Сколько ягод здесь есть? 12. Кубики считай. Покажи: восемь; семь и еще один; шесть и еще два; пять и еще три; четыре и еще четыре. 13. Кружки сосчитай, цифру читай. Кружки нарисуй. С ними рядом цифру наклей. 14. Сколько листьев здесь есть? 15. Сколько перьев здесь есть? 16. Каждого квадрата внутри кружки считай. Покажи: восемь и еще один; семь и еще два; шесть и еще три; пять и еще четыре. 17. Черные кружки считай, цифру читай. Черные кружки нарисуй. Из бумаги вырезанную цифру наклей.

11 18. Столько спичек из коробки возьми. 19. Столько рыбьих позвонков на нитку нанижи. 20. Столько елочек на бумагу нарисуй. 21. Черные кружки считай, цифру читай. Черные кружки нарисуй, из бумаги вырезанную цифру наклей. 22. Из толстой бумаги четырехугольные куски составляй, полоской чтоб стало. В каждой полосе сколько четырехугольников есть? Подобные суставчатые полоски нарисуй. Суставы краской через один раскрась. 23. Цифру напиши.

12 **Квадрат, прямоугольник, треугольник.** 1. Такой четырехугольник—квадрат, продолговатый четырехугольник—прямоугольник, треугольник нарисуй. 2. Черную доску, дверь, дом, флаг нарисуй. 3. Квадрат, прямоугольник, треугольник покажи. Такие фигуры из спичек сделай. 4. Различные квадраты, прямоугольники, треугольники из спичек сделай. 5. На клетчатую бумагу (мережки ячей подобную бумагу) различные квадраты, прямоугольники нарисуй.

13 **Круг, круга половина.** Часы — круг. Монета — круг. 1. На рисунок смотри. Еще, что кругом назвать можно, подумай. 2. Железное кольцо, бочки дно на бумагу нарисуй. 3. Стакан на бумагу поставь. Карандашом вокруг очерти. После того ножницами круг вырежь, таких десять кругов сделай. Эти круги на бумагу положи. Рисунок пусть будет. 4. Двух сортов цветную бумагу возьми. Из цветной бумаги два одинаковых круга сделай. Каждый круг пополам разрежь. Двух сортов половины вместе склей, круг чтобы стал. 5. Цифру пиши.

14 **По одному прибавление. По одному отнимание.** 1. Устно считая, прибавляй. 2. Устно считая, по одному отнимай. 3. Каждого четырехугольника внутри сколько кружков есть? Еще сколько черных кружков есть? 4. Каждого четырехугольника внутри от находящихся кружков черные кружки отними. В каждом четырехугольнике еще сколько кружков останется? 5. Устно считая, прибавляй, потом отнимай. 6. На полке восемь книг было. Одну книгу еще положили. Теперь на полке сколько книг есть?

15 7. В коробке четыре карандаша было. Один карандаш взяли. Сколько карандашей в коробке осталось? **По два прибавление, по два отнимание.** 1. Устно считая, прибавляй, потом отнимай. 2. Устно считая, прибавляй, потом отнимай. 3. На столе шесть глубоких и две мелкие тарелки поставлены. Сколько всего тарелок поставлено? 4. Из десяти яиц два сварили.

- Сколько еще сырыми осталось? 6. Бумажные квадраты составляй. Составленное на бумагу рисуй. 7. Устно считая, прибавляй, потом отнимай.
- 16 8. Цифру пиши. 9. Устно считая, прибавляй, потом отнимай. 11. Бумажные квадраты составляй, составленное на бумагу напиши. Устно считая, прибавляй, потом отнимай.
- 17 По три прибавление, по три отнимание. 1. Устно считая, прибавляй, потом отнимай. 2. Устно считая, прибавляй, потом отнимай. 5. Четыре простые хлеба, еще 3 белых хлеба сделано. Всего сколько хлебов сделано? 6. В горшке 8 стаканов молока было. 3 стакана выпили. В горшке сколько стаканов осталось?
- 18 7. Цифру пиши. Что выучили, еще раз сделай. 3. Квадрат, прямоугольник, треугольник на бумагу нарисуй.
- 19 По четыре прибавление, по четыре отнимание. 1. Подобные с квадратами полоски нарисуй. Задачу реши. 5. На одном сушале 5 рыб сушатся, на другом сушале 4 рыбы сушатся. Всего сколько рыб сушится? 6. На нитке 10 бумажных флажков нанизано было. 4 бумажных флажка оторвались. Сколько бумажных флажков осталось?
- 20 По пяти прибавление, по пяти отнимание. 1. На рисунок смотря, задачу сделай. 4. Одна рука 5 пальцев имеет. Две руки сколько пальцев имеют? 5. Из одного бумажного листа 8 бумажных флажков сделано. 5 бумажных флагов вместе связаны. Сколько бумажных флагов еще не связано? 8. На столе 3 с клеем бутылки есть. На полке еще 5 бутылок есть. Всего сколько бутылок есть? 9. Из бумажного листа 8 конвертов сделано. Пять конвертов с письмами отправлены. Сколько конвертов осталось?
- 21 Монеты. 1. Под белую бумагу 1 копейку, 2 копейки, 3 копейки. 5 копеек и 10 копеек положи. Карандашом, тупой стороной, каждую монету потри, черной чтобы стала. На бумаге монеты изображение станет. Монеты изображение на толстую бумагу наклеи. Потом ножницами вырежь. 2. Карандаша цена какая? 3. Резинки (стиралки) цена какая? 4. Тетради цена какая? 5. С пером ручки цена какая? 6. 5 копеек и еще 3 копейки,— сколько копеек будет? 7. 3 коп., 2 коп., еще 5 коп.,— сколько копеек станет? Что выучили, еще раз сделай. 2. 3 коп., 5 коп., еще 1 коп.,— сколько станет?
- 22 По 6, 7, 8, 9 прибавление. По 6, 7, 8, 9 отнимание. 1. На рисунок смотря, задачу делай. 4. В коробке 2 синих карандаша и 8 красных карандашей положены. В коробке сколько всего карандашей есть? 5. 10 шкурок вместе связали. Среди них 7 белых шкурок есть. Кроме того еще соболей шкурки есть. Сколько соболей шкурок в связке есть?
- 23 Прямая линия и кривая линия. Прямая линия. 1. По линейке на бумагу прямую линию начерти. Кругом смотря, покажи, что прямой линии подобно есть? Кривая линия. 2. Кривую линию на бумаге нарисуй. Кругом посмотрев, покажи, что кривой линии подобно есть? Метром измерение. 1. На полу 1 метр, 2 метра, 3 метра отмеряй. 2. Вожжи для 3 метра длиной ремень отмерь. 3. 3 метра материи отмерили, потом еще пять

метров отмерили. Сколько всего материи отмерили? 4. 9 метров белой материи было. 5 метров отрезали. Сколько метров осталось? 5. Один проволоки кусок 6 метров длиной есть, другой кусок 4 метра длиной есть. В двух кусках проволоки сколько метров длины есть? 6. Из 7 метров сукна 3 гуся и еще две пары суконных чулок сшили. Трех гусей для 5 метров сукна надо было. На две пары чулок сколько метров сукна надо было? 7. В мастерской 2 доски есть. Одна доска 4 метра длиной, другая доска 6 метров длиной. Две доски сколько метров длиной есть? 8. Из 8-метровой доски стол и стулья сделали. Для стола 3 метра доски надо было. Сколько метров для стульев надо было?

24 **Первого десятка в направлении счет.** 1. Вопросительного знака вместо нужное количество напиши. 4. Из трех монет 9 копеек сделай. 5. Из четырех монет 10 коп. сделай. 6. Такой рисунок из спичек сделай. Для каждого рисунка сколько спичек нужно? Что выучил, еще раз сделай. 2. Прямую линию и кривую линию нарисуй. 3. Из каких монет 10 копеек составить можно?

25 **Что выучили, вторично сделаем.** 1. В одну нарту 3 оленей запряжены, в другую нарту 5 оленей запряжено. В две нарты сколько оленей запряжены? 2. В кооперативе 10 сеток было. 8 сеток в артели отданы были. В кооперативе сколько сеток осталось? 3. Для головного платка 2 метра материи надо было. Для полотенец еще 6 метров материи надо было. Всего сколько метров материи надо было? 4. 7 метров тесьмы купили. Из трех метров завязки сделали. Сколько метров еще осталось? 5. 6 дней в течение дети один день отдыхают, дети сколько дней в течение учатся? 6. Семи дней в течение сколько дней учатся, сколько дней отдыхают? 7. Для Красного уголка дети 3 больших, 6 маленьких красных звезд сделали. Всего сколько красных звезд они сделали? 11. По одному ряду числа складывай. По столбикам числа складывай. 12. Десятью чтобы стало, в каждом ряду, в каждом столбике еще сколько надо?

26 **ОТ ОДНОГО ДО ДВАДЦАТИ ЧИСЕЛ СЧЕТ, ЧИСЕЛ ЗАПИСЬ, ПРИБАВЛЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ.**

Чисел счет, потом запись. 1. На каждых двух проволоках сколько бусин нанизано есть? 2. На рисунок смотри, потом по-другому назови. Десять, еще три бусины. 10, еще 7 бусин; 10, еще 5 бусин. 3. По-другому назови: 10, еще 8 бусин; 10, еще 9 бусин; 2 десятка бусин. 4. 10 спичек вместе свяжи. 10, еще 6 спичек покажи. Потом какое количество есть, скажи. Покажи, потом по-другому назови: 10, еще 4 спички; 10, еще 2 спички, 10, еще 9 спичек. 5. 10, еще немного спичек возьми. Такие количества покажи: 12, 15, 18, 11, 13, 17. 6. Нуля вместо другую цифру положи. Полученное количество прочитай, на бумагу напиши. Такое количество спичками покажи.

27 **1. Складывание, отнимание, десяти больше, десяти меньше чтобы не было.** 1. 1. В красном чуме живущий народ в одном месте 12 дней жил, в другом месте 6 дней жил. В двух ме-

стах красного чума народ всего сколько дней жил? 2. 15 двух сортов рыб высушили. Одного сорта 3 рыбы было. Еще другого сорта сколько рыб было? 5. В рыболовной артели 11 мужчин, еще 8 женщин работали. Сколько народу в артели работало? 6. 17 с сухой рыбой коробов было. 5 коробов собакам дали. Сколько коробов еще осталось? 9. Школьной комнаты (класса) украшения ради 12 красной бумаги листов, еще 7 белой бумаги листов было. Для всего класса сколько бумаги листов надо было? 10. Из 16 метров досок столы, еще стулья сделали. Для стульев 4 метра досок надо было. Для столов еще сколько метров досок надо было? II. 1. Из в поселке живущих людей 2 семьи в оленный колхоз вступили. После того еще 18 семей в колхоз вступили. Всего сколько семей в колхоз вступили?

28 2. В ящике 20 кубиков было. 4 кубика взяли. Сколько кубиков в ящике осталось? 4. В новой книге дети 8 страниц прочитали. 12 страниц еще осталось. В книге всего сколько страниц было? 5. В коробке 20 перьев было. Из них 18 перьев ученикам дали. Сколько перьев в коробке осталось? III. 1. В артели 8 малиц сшили. После того еще 11 малиц сделали. Всего сколько малиц сшили? 2. На одной бумажке 15 пуговиц было. На рубашки 12 пуговиц пришили. Сколько пуговиц на бумажке осталось?

29 7. По кругу числа складывай. По кругу числа отнимай. С двух видами действия задачи. 1. Сколько денег было? Сколько сдачи сдали? Марки цена какая? 2. Из рыбной бочки 15 рыб взяли. После того еще две рыбы взяли. 3 рыбы в бочке еще осталось. Вначале в бочке сколько рыб было? 3. Из 20-метровой веревки два куска отрезали. Один кусок 12 метров длиной был, другой кусок 3 метра длиной был. Сколько метров еще осталось? 4. Охотник за шкурки его в кооперативе 20 рублей взял. Тремя рублями сахару купил, пятью рублями керосину купил. У него сколько рублей осталось?

30 **Взвешивание.** 1. У весов такие гири иметь надо: 1 килограмм, 2 килограмма, 2 килограмма, 5 килограмм, 10 килограмм 2. 1 килограмм хлеба, соли, опилок свешай. Для чего места больше надо? 8 килограмм, 9 килограмм, 7 килограмм какими гирями взвешивать можно? 3. Весами вешая, 1 килограмм, 2 килограмма кусок найти. 4. 2 килограмма сахару, 5 килограмм муки и 3 килограмма крупы купили. Это все сколько тянет? 5. В мешке 16 килограмм муки было. 5 килограмм взяли. Сколько килограмм еще осталось? 6. 1 килограмм картофеля на-глаз (пробуя) возьми. Потом весами взвесь. На-глаз верно ли взял? Что выучили, еще раз сделаем. 2. Плаката делания ради 12 черных букв и еще 7 красных букв вырезать надо было. Всего сколько букв вырезать надо было? Далее десятка прибавление и отнимание.

31 II. 1. Из одного поселка 9 рыбаков в артель вступили. Из другого поселка еще 5 человек вступило. Всего сколько человек в артель вступило? 2. В коробке 13 карандашей было. Среди них 4 зеленых было. Другие красные были. Сколько красных карандашей в коробке было? 8. Сеткой 5 щук, 4 окуня, 3 язя

поймали. Всего сколько рыб сеткой поймали? 9. В классе 17 октября есть. Среди них 8 мальчиков есть. Сколько девочек еще там есть? 10. 9 октября красную звезду имеют. Вожаковый еще 8 принес. Теперь сколько октября звезду имеют?

32 III. 1. На полке 8 книг есть. 7 книг еще положили. Теперь сколько книг на полке есть? 2. Для красного уголка дети 13 рублей собрали. На 5 рублей плакаты купили. Какое количество осталось? 8. Одна артель в кооператив 6 оленей сдала. Другая артель 2 оленя сдала. Третья артель 4 оленя сдала. Артели всего сколько оленей сдали? 9. Учитель 8 белой бумаги листов и еще 6 красной бумаги листов дал. Из 12 листов дети флажки сделали. Какое количество бумаги листов осталось? IV. 1. В туес 7 стаканов рыбьего жиру вошло. В другой туес 6 стаканов рыбьего жиру вошло. В двух туесах какое количество рыбьего жиру есть? 2. В мешке 12 килограммов сушеной рыбы (юколы) есть. 5 килограммов юколы съели. Какое количество юколы в мешке осталось?

33 V. 1. В мастерской 6 досок было. 8 еще купили. Теперь в мастерской сколько досок стало? 2. От 12-метрового проволоки куска 7 метров кусок отрезали. Сколько метров осталось?

34 7. Тетрадь, резинка, перо 11 коп. стоят. Резинка 5 коп. стоит, перо 1 коп. стоит. Тетради цена какая? 8. Вначале в нашем классе 6 октября было. Теперь 15 октября есть. Сколько детей октябрятами стали? Литрами измерение. 1. В одной железной банке 9 литров керосину есть. В другую банку 7 литров налили. Теперь в банках двух сколько литров есть? 2. В одну бутылку 2 литра керосину налили. В другую бутылку литр половину налили. Теперь в бутылках двух сколько литров есть? 3. Трех шестидневок в течение 20 литров керосину кончилось. Первой шестидневки в течение 8 литров кончилось. Другой шестидневки в течение еще 6 литров кончилось. В третью шестидневку сколько литров керосину кончилось? 4. Один литр четыре стакана имеет. В горшок два литра рыбьего жиру положили, потом еще 3 стакана положили. В горшок сколько стаканов вошло? 5. Одной недели в течение из добытой рыбы 9 литров рыбьего жиру сделали. Другой недели в течение еще 8 литров сделали. В две недели какое количество рыбьего жиру сделали? 6. Одно ведро 12 литров содержит. Трех недель в течение одно ведро рыбьего жиру сделали. Первой недели в течение 4 литра сделали. Другой недели в течение 3 литра сделали. В третью неделю какое количество жиру сделали? 7. Одна бутылка два с половиной стакана имеет. Две бутылки сколько стаканов имеют? Что вы учили, еще раз сделаем.

35 2. Октябрята, пионеры вместе для постройки самолета 14 рублей собрали. Пионеры 9 рублей собрали. Октябрята какое количество рублей собрали? Что вы учили, вторично сделаем. 4. Этому подобный четырехугольник нарисуй. На квадратные бумажные куски 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 6 цифрой напиши. Эти, цифровые квадраты в четырехугольник так положи, по каждому ряду, по каждому столбцу 10 чтоб стало. 5. 3, 3, 4, 4, 4, 5, 5

5, 6 на бумажные квадраты напиши. Эти квадраты так положи в каждом ряду, в каждом столбце 13 чтоб стало. 6. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 на бумажные квадраты напиши. Эти квадраты так положи, в каждом ряду, в каждом столбце 15 чтоб стало. 7. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 и 10 и на бумажные квадраты напиши. Эти квадраты так положи, в каждом ряду, в каждом столбце 18 чтоб стало.

ДО 20 УМНОЖЕНИЕ, ДО 20 ДЕЛЕНИЕ.

36 Два раза возьми. По два раздели. 1. Нижнюю строчку так читать надо: два раза два, два раза три, два раза четыре, два раза пять. 4. В каждую нарту по два мешка муки положи. В шести нартах сколько мешков есть? 5. 7 учеников по два конверта сделали. 5 мальчиков по одному сделали. Сколько конвертов они все сделали? 6. В мастерской на четырех гвоздях по две пилы повешено, еще на шести гвоздях по одной повешено есть. Сколько пил там есть?

37 8. 8 спичек по две положи. Сколько раз по два станет? Это написанное так читай: 8 по 2 разделить 4 станет. 9. 12 орехов парами положи. Сколько пар станет? 10. В ящике 14 красок было. Каждому ученику по две штуки дали. Сколько учеников краски взяли? 11. Сколько двухкопеечников взять надо, 16 коп. чтобы стало? 18 коп. чтобы стало? 12. Одно перо две копейки стоит. На 20 коп. сколько перьев купить можно? Три раза возьми, по три раздели. 1. Двух треугольников и четырех треугольников ради сколько спичек надо? Трех треугольников и шести треугольников ради? Пяти треугольников ради? 2. В колхозе 20 быков есть. В 5 нарт по 3 быка запряжено, сколько быков в излишке? 3. От 17-метровой проволоки 4 куска отрезали. Каждый кусок 3 метра длины есть. Сколько метров еще осталось? 4. 6 столов сделали. Каждого стола ради по три доски надо было, еще 2 доски остались. Вначале сколько досок было?

38 6. Из 6 спичек треугольники делай, еще из 12 спичек треугольники делай. Сколько треугольников станет? 7. Для рубашки 3 метра материи надо. Из 9 метров сколько рубашек сделать можно? Из 18 метров в сколько рубашек сделать можно? 8. Из 15 метров материи рубашки сделали. Для каждой рубашки 3 метра надо было. Сколько рубашек сделали? По четыре раза возьми. По четыре раздели. 1. Для 2 квадратов сколько спичек надо? Для 4 квадратов? Для 3 квадратов? Для 5 квадратов? 2. Стол сколько ног имеет? 4 стола сколько ног имеют? Столов ноги по четыре считай. 3. В мастерской для 5 стульев 17 ног сделали. Сколько ног еще делать надо? 4. Ученик 3 с задачами полосы сделал. В каждой полосе 4 задачи было. Кроме того еще 2 задачи сделал. Всего сколько задач он сделал? 5. Одна резинка 4 коп. стоит. 4 резинки купили. Потом 2 копейками еще одно перо купили. Для этого всего сколько денег надо было?

39 7. Из 8 спичек сколько квадратов сделать можно? Из 16 спичек, потом из 12 спичек, потом из 20 спичек сколько квадратов сделать можно? 8. В мастерской 16 ножей есть. Эти ножи по

четыре по столам положили. В мастерской сколько ножей есть? 9. На берегу 13 весел было. 7 весел еще принесены. Весла по лодкам по два разложили. Для скольких лодок хватило? 11. В совхозе в 4 оленных стада по два пастуха добавить надо было. В другие 3 стада по четыре пастуха добавить надо было. Сколько пастухов добавить надо было? 12. Для четырехугольной рамки 4 бруска надо. Из 18 брусков сколько четырехугольных рамок сделали, еще 2 бруска осталось. Сколько четырехугольных рамок сделали? **Пять раз возьми. По 5 раздели.** 1. На рисунок смотри. В держальной железке (обойме) сколько патронов есть? В тех обоймах сколько патронов есть? 2. Красной армии человек 4 обоймы расстрелял. Сколько патронов он расстрелял? 3. Охотник 3 шкурки по пяти продал. Из взятых денег 3 рубля куда-то отдал. Какое количество денег у него осталось? 4. Для ящика 5 досок надо. Детям 4 таких ящика сделать надо. 3 доски еще нехватает. Дети сколько досок имеют? 6. 10 копеек сколько пятаков имеют? Сколько пятаков в 15 коп. есть. В 20 коп. сколько есть?

40

7. В лодках 20 детей сидят. В каждой лодке 5 детей сидят. Сколькими лодками дети едут. 8. Охотник горностаевые шкурки за 19 рублей отдал. Одну шкурку за 4 рубля отдал, другие шкурки по 5 руб. отдал. Сколько пятирублевых шкурок он сдал? **6 раз, 7 раз, 8 раз, 9 раз, еще 10 раз возьми, по 6, по 7, по 8, по 9, еще по 10 раздели.** 1. Для ящика с крышкой 6 квадратов толстой бумаги кусок надо. Для двух таких ящиков сколько квадратных кусков надо? Еще для трех ящиков сколько надо? 2. В школу из поселка 19 детей приехали. Из них в первые две группы по 7 посадили, других в третью группу посадили. Сколько детей в третью группу посадили? 3. Два мальчика по 8 горностаевых шкурок сушилок сделали. Один мальчик еще две сделал. Дети сколько сушилок сделали? 4. Дети в двух ящиках кубики имеют. В ящиках по 8 кубиков есть. Дети на игрушечный маленький домик 14 кубиков истратили. Сколько кубиков осталось? 5. В большой пачке 10 спичечных коробок есть. Из двух пачек 17 коробок взяли. Сколько коробок еще осталось?

41

8. В лодки по 6 человек если сядут, для 12 человек сколько лодок надо? Для 18 человек сколько лодок надо? 9. 14 перьев 7 детям дали. Сколько перьев каждый ребенок взял? 10. Каждый невод 9 человек тянут. 18 человек сколько неводов тянуть могут? 11. 20 беличьих шкурок по 10 связаны. Сколько связок стало? 14. В двух семидневках сколько рабочих дней есть? 15. Красной лодки народ шестидневки течение в рыболовный поселок ездил. Из этого времени 2-х дней время на дорогу надо было. Сколько дней красной лодки народ в рыболовном поселке жил? Что выучили, еще один раз сделаем. 2. Из одного метра сукна две пары чулок сделать можно. В артели женщины вначале 12 пар сделали, после того еще 8 пар сделали. Для чулок сколько метров сукна надо было.

42

Одна половина. Одна четверть. 1. Половину, четверть покажи. 2. На много сортов окрашенной бумаге вокруг стакана черта

1. сколько-то кругов нарисуй. Эти круги ножницами вырежь. Два круга пополам разрежь. Две разные половины вместе склей, круг чтобы стал. На каждую $\frac{1}{2}$ цифрой напиши. Двух цветов бумажные круги по четыре части разрежь. Двух цветов четвертушки вместе склей, два круга чтобы стало. На каждой четвертой части $\frac{1}{4}$ цифрой напиши. Круг две половины имеет. Круг четыре четвертых части имеет. 3. Из мережи ячей подобной клетчатой бумаги Зодинаковых квадрата вырежь. Эти квадраты тремя родами раскрась. Один квадрат пополам разрежь. Другой квадрат на четыре разрежь. На эти части одну половину, одну четверть цифрами напиши. Квадрат, квадрата половину, еще квадрата четверть на бумагу наклеи.
- Поровну надвое дели.** 1. На рисунок глядя, задачи делай. На нижней строчке находящиеся задачи так читать надо: 4 поровну надвое дели. 8 поровну надвое дели и таким образом далее.
- 43 2. Десять разноцветных карандашей в две коробки поровну положи. В каждой коробке сколько карандашей стало? 3. В 2 больших спичечных пачках 20 спичечных коробок есть. В каждой пачке сколько спичечных коробок есть? 4. В одной железной банке 9 литров керосину было. В другой банке 7 литров было. Из этого количества половина кончилась. Сколько литров еще осталось? 5. На рисунок глядя, задачи делай. 6. За две пары телячьих шкур человек 12 руб. взял. Одной пары цена какая? 7. В поселке 14 мальчиков и 6 девочек было. Из этих детей одна половна в школу ушла и еще столько же дома осталось. Сколько детей дома осталось? 8. Поровну надвое чтобы делить возможные числа, 20 до рядом напиши. Такие числа надвое делимыми(четными) числами называют. **Поровну на четыре дели.** 1. 8 спичек поровну в четыре коробки разложи. Потом 12 спичек, 16 спичек, 20 спичек таким же образом разложи. В каждой коробке сколько спичек станет 2. 16 спичек квадратом положи. В каждой стороне сколько спичек станет?
- 44 3. Мальчик 4 пера купил. За 4 пера 12 коп. дал. Одно перо сколько стоит? 4. Из 20 человек одна четверть рыбу ловить пошла. Сколько человек дома осталось? 5. Поровну на четыре без остатка чтобы делить, возможные числа до 20 напиши. **Поровну на 3, поровну на 6 раздели.** 1 Сахару куски поровну в стаканы разложи. В каждом стакане сколько кусков станет? Яйца поровну в чашки разложи. В каждую чашку сколько яиц положить можно? 3. Из 12 спичек треугольник сделай. Сколько треугольников выйдет? 4. Из 15 метров материи 3 одинаковых рубашки сделано. Для каждой рубашки сколько метров материи надо было? 5. В трех одинаковых ящиках 18 кубиков есть. Сколько кубиков в каждом ящике есть? 7. 12 литров молока 6 дней в течение поровну съели. Одного дня в течение какое количество молока съели? 8. Учитель 18 перьев шести ученикам поровну дал. Каждый ученик сколько перьев взял?
- 45 11. За 3 метра материи 12 рублей дали. После того 1 метр еще купили. Всего какое количество денег дали? 12. Из двад-

цати бумажных листов 3 одинаковых тетради сделали. Два листа еще в излишке было. На каждую тетрадь сколько листов надо было? **Поровну на 5 раздели.** 1. На рисунок смотря круга внутри написанную задачу делай. 2. 20 патронов пятью рядами рядом поставили. В каждом ряду сколько патронов стало? 3. Из 15 метров материи 5 одинаковых мешков сделали. Для одного мешка сколько метров материи надо было? 4. В одном мешке 12 килограммов муки было. В другом мешке 8 килограммов было. Из этой муки 5 одинаковых хлебов сделали. Для каждого хлеба какое количество муки надо было?

46

Поровну на 7, поровну на 8, поровну на 9, поровну на 10 дели. 1. 14 хлеба кусков, поровну в 7 чашек положили. В каждой чашке сколько хлеба кусков стало? 2. 16 ножей поровну на 8 столов положили. В каждом столе сколько ножей стало? 3. 18 килограммов сахару поровну в 9 мест разложили. В каждом месте какое количество сахару стало? 4. 20 бумажных листов поровну 10 детям дали. Каждый ребенок сколько листов взял? 6. За 7 метров материи 14 руб. дали. Одному метру цена какая? 7. 20 пуговиц поровну к 9 рубашкам пришили. 2 пуговицы еще остались. По сколько пуговиц на каждую рубашку пришили? 8. От 17 метров веревки 1 метр отрезали. Оставшуюся веревку на 8 разделили. Каждый кусок какой длины есть? 9. 10 мальчиков одного занятия в течение 20 конвертов сделали. 7 мальчиков в то же время 14 конвертов сделали. Которые быстрее работали? 10. 10 мальчиков еще 8 девочек за 6 столов посажены. Сколько детей за каждым столом посажены? 11. В одной банке 8 литров керосина есть. В другой банке 6 литров есть. Этот керосин поровну в 7 ламп разлили. Какое количество керосину в каждую лампу налили? **Второго десятка в направлении счет.** 1. 10 копеек какими одинаковыми монетами сложить можно? 2. 12 копеек, 15 коп., 16 коп., 18 коп., 20 коп.? 2. 12 кругов рядами на бумагу нарисуй, в каждом ряду поровну чтоб было. Сколько рядов сделать можно?

47

3. 14 перьев по 7 в коробки положили. Сколько коробок для этого надо? Потом 14 перьев по два положили. Теперь сколько коробок надо? 4. 15 кубиков рядами положи. В каждом ряду 3 кубика чтоб было. Сколько рядов станет? Эти 15 кубиков еще по-другому положи, в каждом ряду по 5 кубиков чтобы было. Теперь сколько рядов станет? 5. 16 детей поровну рядами посажены. Сколько в каждом ряду детей? 6. 18 карандашей поровну разложи. Карандаши сколькими частями разложить можно? 7. 20 спичек поровну в коробки разложи. Сколько коробок надобно станет? 8. 20 учеников поровну рядами стоят. В каждом ряду сколько учеников есть? Что выучили, еще раз сделаем. 2. 18 спичек прямоугольником четырьмя одинаковыми треугольниками положены. На прямоугольник 6 спичек надо было. Сколько спичек на каждый треугольник надо было?

48

ПЕРВАЯ СОТНЯ.

Чисел счет, запись. 1. 1 десяток, 2 десятка, 3 десятка и так далее, 10 десятков до покажи. 2 десятка двадцатью назы-

вают 3 десятка тридцатью называют, 4 десятка сорок называют и так далее. 10 десятков сотней называют. 2. 3 десятка и 7 покажи. Это число по-другому скажи. Покажи и еще по-другому скажи: 5 десятков и 6; 4 десятка и 3; 9 десятков и 9; 10 десятков. 3. Сто спичек отсчитай. 1 десяток так пусть останется, другие спички по 10 в связки свяжи. Цифру 6 показывательной доски (таблица) на левую сторону положи. Цифру 4 на правую сторону положи. Сделанное число прочти. Это число спичечными связками и отдельными спичками покажи. Это число на бумагу напиши. Десятки налево пишутся, единицы направо пишутся. 4. Разные цифры в десятки нахождения места и в единицы нахождения места положи. Полученные числа читай. Полученные числа спичечными связками и отдельными спичками показывай. На бумагу напиши. 5. Десятков в нахождения места разные-разные цифры клади. Полученные числа читай, спичками показывай. Из десяти собранные числа так пишутся: налево десяток, направо нуль пишется. 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90 и 100, такие числа целыми десятками называются. 6. Эти числа прочитай: 16, 25, 46, 50, 74, 86, 90, 100. 7. 27, 36, 43, 60, 70. Эти числа цифрами напиши.

- 49 8. Рубль сколько копеек имеет? Сколько гривенников имеет. 9. В пяти гривенниках сколько копеек есть? В семи гривенниках? В шести гривенниках и 9 копейках? В 4 гривенниках и 5 копейках? 10. Сколько десятков и сколько единиц в 38, 42 и т. д. есть? 11. В твоём классе сколько учеников есть? В этой книге сколько страниц есть? Отцу твоему сколько лет стало? Эти числа на бумагу напиши. **Целых десятков сложение, целых десятков вычитание.** 1. В совхозе 50 мужчин и 30 женщин работает. Сколько рабочих в совхозе есть? 2. Ученик за книгу 2 двугривенных и 1 гривенник дал. Книги цена какая? 3. Охотник шкурки в кооператив сдал. За одни шкурки 40 рублей взял, за другие шкурки 50 руб. взял. Из взятых денег 70 руб. за разные покупки дал. Сколько рублей у него осталось? 4. В 100 шкурках 40 беличьих шкурок было и 30 горностаевых шкурок было. Кроме того еще соболя шкурки были. Сколько соболевых шкурок было там? 8. В 100 оленях 50 важенок было, 20 телят было. Кроме того сколько оленей было? 9. В прошлом году в школе 50 детей было. В этом году 70 детей есть. В этом году сколько детей прибавилось?

- 50 10. В 3 кооператива из города 90 ружей прислано. В один кооператив 20 ружей прислано, в другой кооператив 30 ружей прислано. Сколько ружей в третий кооператив прислано? 13. В школу два материи куски прислано было. В одном куске 40 метров материи было, в другом куске 20 метров материи было. Ученикам на рубашки 50 метров надо было. Сколько метров еще осталось? 14. В школу вначале 60 килограммов мяса купили. Потом еще 40 килограммов купили. 70 килограммов мяса съели. Сколько еще осталось? 18. Учитель в класс 60 линейчатых тетрадей принес и 40 клетчатых тетрадей принес. Ученикам 80 тетрадей дал. Сколько у него еще осталось? **Того количества больше, того количества**

меньше. 1. Один охотник четырех дней в течение 80 белок убил. В то же время другой человек на 10 белок больше убил. Сколько белок другой человек убил? 2. Артель 90 ящиков соленой рыбы сделала. Другая артель той артели на 20 ящиков меньше (сделала). Сколько ящиков другая артель сделала?

51 3. Одна артель 50 литров рыбьего жира сделала. Другая артель той артели на 20 литров больше. Сколько литров вторая артель сделала? 4. Один олений обоз 70 мешков муки вез, другой олений обоз от того обоза на 20 мешков больше. Третий обоз от второго обоза на 20 мешков еще больше вез. Третий обоз сколько вез? 5. Кооператив 50 больших бочек артелям дал. От того количества на 10 бочек меньше маленьких бочек дал. Сколько маленьких бочек дано? 6. В кооперативе 80 ружей есть. Котлов от того количества на 20 котлов больше. Чайников от котлов на 10 чайников меньше. В кооперативе сколько чайников есть? 7. Один человек 12 белок убил. Того после еще 8 белок убил. Другой человек на 10 белок больше убил. Другой человек сколько белок убил? 8. Одна артель в кооперативе 20 оленей продала, другая артель на 10 оленей больше продала. Две артели вместе сколько оленей в кооперативе дали? Что выучили, еще раз сделаем. 2. Ученики для игры 30 маленьких лодочек еще 40 вертушек сделали. 20 игрушек они сами взяли, другие игрушки маленьким детям подарили. Сколько игрушек они подарили? **Целых десятков умножение, целых десятков деление.** 1. 1. 5 промысловых артелей промышлять ходили. 4 артели по 10 соболей убили, 1 артель 20 соболей убила. Всего сколько соболей убили? 2. 40 беличьих шкурок, еще 50 беличьих шкурок 10 связками вместе связаны. Сколько связок стало?

52 5. Неплюя шкурки цена 10 рублей. В школу 6 неплюевых шкурок купили. Еще на 20 рублей кисов купили. За покупку сколько рублей дано было? 6. Охотник 40 белок имел. Потом каждый день он по 10 убивал. Через сколько дней он 100 белок иметь стал? II. 1. Мальчик 4 пятака имел, еще 3 двугривенных имел. Кроме того еще деньгами 2 рубля количество имел. Всего сколько денег у него было? 2. 100 килограммов икры по 20 килограммов в бочки положили. Сколько бочек надо было? 5. По 30 коп. 3 килограмма крупы куплено. За крупу 5 двугривенных дано. Сколько назад сдали? 6. Мальчик 4 двугривенных имеет. Его сестра от него на 10 коп. больше имеет. Сестра его сколько денег имеет? 7. Связками связанные 90 шкурок проданы. В одной связке 10 белок было, в других связках по 20 белок связано было. Всего сколько связок было?

53 III. 1. 40 язей еще 50 шекуров для сушения на 9 сушилок нанизано. На каждой сушилке сколько рыб нанизано было? 2. 80 рыб поровну в 4 чумана положены. 3 чумана очистили. Всего сколько рыб очистили? 5. 90 килограммов рыбы поровну в 3 чумана положены. 2 чумана засолили. Сколько килограммов рыбы засолили? 6. Иван 70 карасей добыл. Павел от Ивана 10 рыбами больше добыл. Добытую рыбу Павел

поровну в четыре чумана положил. В каждом чумане сколько рыб было? **Дециметром измерение. Сантиметром измерение.** Дециметр. 1. По сантиметрам разделенный дециметр здесь изображен есть. В одном дециметре сколько сантиметров есть? Один дециметр 10 сантиметров имеет.

- 54 2. В 6 дециметрах сколько сантиметров есть? в 7 дециметрах? в 3 дециметрах? в 10 дециметрах? 3. Из 40 сантиметров сколько дециметров сложить можно? из 70 сантиметров? из 90 сантиметров? из 100 сантиметров? В 1 метре 10 дециметров есть. В 1 метре 100 сантиметров есть. 6. Двери высоту, двери ширину окна высоту, окна ширину сначала глазом определи, потом меряй. 7. По выкройке из толстой бумаги четырехугольник вырежь. По толстым линиям бумагу разрежь. Потом края внутрь загни, потом клеим клей, бумажная коробка выйдет. **Времени узнавания ради задачи.** 1. На бумагу нарисованную часоуказательную вещь (часы) смотри. Указательные железки две (стрелки) как сидят? Они какое время указывают? Сколькими частями часовой круг разделен есть? Скольких часов в течение большая стрелка обернется? 2. Ночи срединная пора ночными 12 часами называется. От ночных 12 часов сутки начинаются. На часы смотря, это считай: от суток начинания поры до полудня сколько часов есть? От полудня до других суток начального времени сколько часов есть? Сутки сколько часов имеют? 3. В сутках 24 часа есть. В капиталистических странах рабочих дети от утренних 6 часов до вечерних 5 часов времени работают. В день сколько часов они работают? 4. До Октябрьской революции рабочий с утренних 6 часов до вечерних 6 часов на фабрике работал. Тогда скольких часов в течение рабочий работал? 5. При советской власти рабочий с утренних 7 часов

- 55 до послеполуденных 3 часов работает. Один час он есть ходит. Сколько часов он работает? 6. От утренних 9 часов до послеполуденных 3 часов сколько часов есть? 7. Один месяц 30 суток имеет. Большой осени ноября месяца в первый охотник день в лес ушел. Короткого дня (декабря) месяца десятый день он домой пришел. Сколько дней он ходил? 8. В одном месяце 5 шестидневок есть. После срединно-зимнего отдыха времени дети в школе два месяца и 4 дня учатся. Отдыха времени после сколько шестидневок прошло? 9. В одном месяце 4 семидневки (недели) есть. Охотник второго месяца половину ($1\frac{1}{2}$) в лесу ходил. Сколько недель он ходил?

Что выучили, вторично сделаем. 1. 5 мальчиков по 10 перьев имеют. Еще один мальчик 5 перьев имеет. Потом еще один мальчик 1 перо имеет. Они все сколько перьев имеют? 2. В одном мешке 50 килограммов муки было, в другом мешке 30 килограммов было. Из этой муки одну четвертую часть продали. Сколько килограммов муки осталось? 3. Одна тетрадь 40 коп. стоит. 1 перо 50 коп. стоит. Ученик 2 тетради и 4 пера купить собирался. Он сколько денег имел? 4. Для завязки 10 сантиметров шнура надо. Из одного метра шнура

6 завязок сделали. Сколько сантиметров еще осталось
5. Для делания полки 4 доски надо. Каждая доска 5 дециметров длиной есть. Сколько метров досок для 3 полок надо? Что выучили, еще один раз сделаем. 2. Для четырехугольной рамки 80 сантиметров брусок поровну на четыре разрезали. Каждая часть какой длины есть?

56 **Прибавление, отнимание, десятка больше чтобы не было, десятка меньше чтобы не было.** I. 1. В нашей школе 22 девочки есть. От того количества 7 мальчиков больше есть. Сколько детей в нашей школе есть? 2. Один человек 31 больше оленя имел, еще 5 телят имел. Он всего сколько оленей имел? 3. Первого Мая в день из одной школы 37 детей с красными флагами пошли. Из другой школы того больше на 6 детей пошли. Из другой школы сколько детей с флагами пошли? 4. В школе 20 детей было. Потом еще 5 мальчиков и 3 девочки в школу приехали. Теперь в школе сколько детей есть? 8. В одном чумане 38 рыб есть. В другом чумане на 6 рыб меньше. В третьем чумане от второго чумана на 4 рыбы больше. В третьем чумане сколько рыб есть? 9. В артель 82 бедняка вступили, средняков на 7 человек меньше. Сколько средняков в артель вступили? II. 1. 25 красноармейцев с ружьями идут. 20 красноармейцев без ружей идут. Всего сколько красноармейцев идут?

57 2. Один охотник 47 белок убил, другой человек 40 белок убил. В кооператив они 70 белок сдали. Сколько белок у них осталось? 5. В кооперативе за лисью шкурку 30 рублей дали, за росомахью шкурку на 15 рублей больше. За две шкурки сколько дали? 6. В кооператив 30 ружей прислали. После того еще 18 ружей прислали. Из этого количества 28 ружей продали, в кооперативе сколько ружей еще осталось? 7. В пошивочной мастерской 40 пиджаков сшили. После того еще 54 пиджака сшили. 64 пиджака в кооперативе продали. Сколько пиджаков в мастерской осталось? III. 1. Для мастерской на 25 коп. толстой бумаги куплено, на 24 коп. разноцветной бумаги куплено, еще на 20 коп. клею купили. Для покупания сколько денег надо было? 2. В одной артели 14 промышленников есть, в другой артели 12 человек есть. В третьей артели 13 человек есть. В трех артелях сколько промышленников есть?

58 5. 3 красноармейцам 36 патронов дано. Один красноармеец 10 патронов расстрелял, другой красноармеец 11 патронов расстрелял, третий красноармеец 12 патронов расстрелял. Сколько патронов у них осталось? 6. Дня в течение один промышленник 36 белок убил, другой человек 14 белок больше, третий человек от второго 15 белок меньше убил. Третий человек сколько белок убил? 9. На собрание из 3 поселков 98 человек пришло. Из двух поселков по 20 человек пришло. Сколько человек из третьего поселка пришло? 10. В двух бочках 68 килограммов рыбы было. Из одной бочки 16 килограммов взято было, из другой бочки 12 килограммов взято было. После взятия в двух бочках поровну рыбы осталось. Вначале сколько килограммов рыбы в каждой бочке было?

59 13. В одном колхозе 36 сердечно работающих (в значении: напряженно, ударников) людей есть, в другом колхозе на 4 ударника больше есть. В двух колхозах сколько ударников есть? 14. Для сетки починки 28 метров веревки надо было. Для другой сетки 4 метра больше надо было. Для двух сеток сколько метров веревки надо было? **Куб. Брусок. Шар.** Куб. Брусок. 1. На рисунок смотри. Потом кругом смотри, что на четырехгранный комок—куб—похоже есть, что на продолговатый—четырёхгранный комок—брусок похоже есть? 2. Куб из глины слепи. Спичечной коробкой маленькие кирпичи из глины сделай. 3. Ружейной пули подобный шар из глины слепи. Бусы из глины сделай. Бусы когда высохнут, разными красками окрась, красивыми чтобы были. 4. Кубу, бруску, шару подобные вещи собери. Показательное дело (выставку) сделай.

60 **Измерение.** 1. На рисунок смотри. Дети дома стены длину мерной веревкой меряют. Такую веревку сделай. Длиною 4 метра чтобы была. Школьного дома стену от одного угла до другого измерь. Дома стены длиной мерная веревка сколько раз ляжет, еще сколько метров в излишке будет? Дома длину сосчитай. 2. Школьного двора длиной мерная веревка 6 раз легла, ее еще 5 метров в излишке было. Школьный двор какой длины есть? 3. Школьная площадка 46 метров длиной есть. Сколько раз мерная веревка школьной площадки в длину легла, сколько метров еще остается? 4. Школьного дома длину на-глаз примерь, потом веревкой измерь. Верно ли есть? 5. От дома до чамьи сколько метров расстояния есть? Сначала на-глаз определи, потом измерь. Что выучили, еще один раз сделаем. 2. В одном колхозе 32 человека на заем записались, в другом колхозе на 5 человек больше подписались. В двух колхозах сколько человек на заем подписались?

61 **Что выучили, вторично сделаем.** 1. В школе 38 мальчиков, еще 30 девочек есть. 26 детей ягоды собирать пошли. Сколько детей дома осталось? 2. В игре дети 17 парами встали. Сколько детей играют? 3. Для двух толстых тетрадей по 7 бумажных листов надо было, потом для трех тонких тетрадей по 4 листа надо было. Сколько всего бумажных листов надо было? 4. На 4 нарты по 5 собак запряжены, еще в 6 нарт по 10 собак запряжено. Всего сколько собак запряжено? 5. В кооператив 3 свертка материи прислано. В каждом куске по 30 метров материи было. 80 метров продали. Сколько метров материи еще осталось? 6. Одного дня в течение в школе 48 сахару кусков кончилось. 30 сахару кусков в пищу положены были, остальные по 2 куска детям даны были. Сколько детей в школе было? 7. В одну школу 26 книг посланы, в другую школу на 4 книги меньше послано. В две школы сколько книг послано было? 8. 3 охотника беличьи шкурки их за 40 руб. продали. Деньги поровну разделили. Каждый человек какое количество денег взял? 9. Один человек 26 белок убил, другой человек на 5 белок меньше убил. Они вдвоем сколько белок убили? 10. Один мальчик 11 бурундуков убил, другой на 6 бурундуков больше убил. Два маль-

ни:
на
ов
по.
ок
уб.
на
ва-
из
ны
ни.
ми
ые
ну
е-
до
ко
чу
аз
рр
ой
чу
на
ь?
а-
е
м
и-
?
и-
и.
и.
о
а-
в
т
?
е
о
е
у
г.
и-
е
и
.
х
и
-
-

чика сколько бурундуков убили? 11. Промышленник по 6 рублей 3 шкурки продал. Из данных денег 16 рублей за покупку дал. У него сколько рублей осталось? 12. Один человек 50 оленей имеет, другой 30 оленей имеет, третий 20 оленей имеет. Эгих оленей одна половина важенки. Сколько важенок там есть? 13. Одной сетки для 22 метра веревки надо было, друго сетки для на 4 метра больше надо было. Для двух сеток сколько метров веревки надо было? 14. Сеткой 35 килограмм моксины добыто, еще 14 килограмм щуки добыто. Из добытой рыбы 42 килограмма в кооператив дали. Сколько килограмм рыбы еще осталось?

62 15. В колхозе 14 коммунистов было, еще 11 комсомольцев было. Первого Мая во время 12 ударников в партию вступили, еще 10 человек в комсомол вступили. Теперь в колхозе сколько партийных людей, еще сколько комсомольских людей есть?

СОДЕРЖАНИЕ.

Первый десяток.

Стр.

Много. Один. Два. Три. Четыре. Пять. Счет до десяти. Квадрат. Прямоугольник. Треугольник. Круг. Половина круга. Прибавление одного, отнимание одного. Прибавление двух, отнимание двух. Прибавление и отнимание трех. Прибавление и отнимание четырех. Прибавление и отнимание пяти. Медные деньги. Прибавление и отнимание 6, 7, 8 и 9. Прямая и кривая линии. Измерение метром. Числа, находящиеся в первом десятке. Повторение

3—25

Нумерация, прибавление и отнимание до двадцати.

Счет и запись чисел. Прибавление и отнимание без перехода через десяток. Двамя способами решаемые задачи. Взвешивание. Прибавление и отнимание с переходом через десяток. Измерение литром. Повторение.

26—35

Умножение и деление до двадцати.

Взять по 2. Разделить по 2. Взять и разделить по 3. Взять и разделить по 4. Взять и разделить по 5. Взять и разделить по 6, 7, 8, 9 и 10. Половина, четверть. Деление на две равные части. Деление на 4 равные части. Деление на 3 и 6 равных частей. Деление на 5 равных частей. Деление на 7, 8, 9 и 10 равных частей. Числа, находящиеся во втором десятке.

36—47

Первая сотня.

Счет и запись чисел. Прибавление и отнимание круглых десятков. На сколько-то больше и меньше. Умножение и деление круглых десятков. Измерение дециметром и сантиметром. Счет времени часов. Повторение. Прибавление и отнимание без перехода через десяток. Куб. Брус. Шар. Измерение. Повторение

48—62

Перевод на русский язык.

64—79

Ответств. редактор *Г. Д. Вербов*.
Техн. редактор *Э. Н. Аксельрод*.
Художники *Э. М. Кондаийм, Е. И. Чарушин, А. В. Якобсон*.

Книга сдана в набор 13/V—1933 г. Подписана к печати 26/VI—1933 г.

Формат 62×94/16. Тираж 2.700 экз.
Изд. листов 5. Бум. листов 2½ (87236 знаков в 1 бум. листе).

У—13. Учпедгиз 4167 л. Заказ № 928.
Ленгорлит №4416.

ФЗУ им. КИМ*а. Типография „Коминтерн“. Ленинград. Красная ул., 1.

инв. н. 58

Exp.

-25

-35

47

62

79



1777 1778 1779

1780 1781 1782

1783 1784 1785

1786 1787 1788

1789 1790 1791

1792 1793 1794

1795 1796 1797

1798 1799 1800

1801 1802 1803

1804 1805 1806

1807 1808 1809

1810 1811 1812

1813 1814 1815

1816 1817 1818

1819 1820 1821

1822 1823 1824

1825 1826 1827

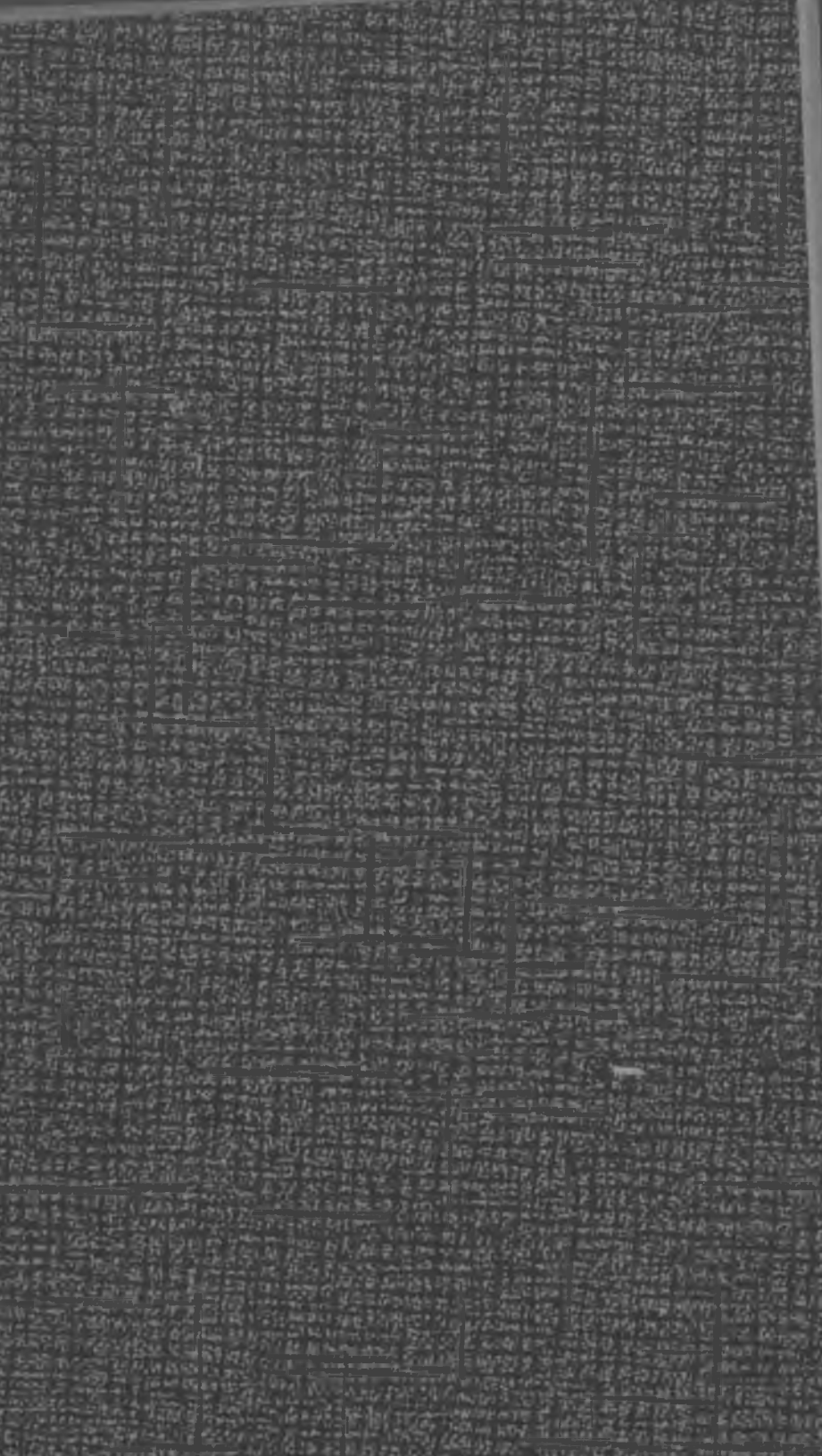
1828 1829 1830

1831 1832 1833

1834 1835 1836

1837 1838 1839

1840 1841 1842



Цена 45 коп.
Перепл. 35 коп.

Ман. (8.)
3-21/1

На мансийском языке

Н. С. Попова
УЧЕБНИК АРИФМЕТИКИ

Первый год обучения

Перевод В. Н. Чернецова