

A·PERANDI

UUTEL

TEEDEL



///
TÕO-
RAAMAT
ALG-
KÕOLIDELE

II
ÔPPE-
AASTA

NOOR-EESTI KIRJASTUS

Duplum

UUTEL TEEDEL

MATEMAATIKA TÖÖRAAMAT
ALGKOOIIDELE

II ÖPPEAASTA

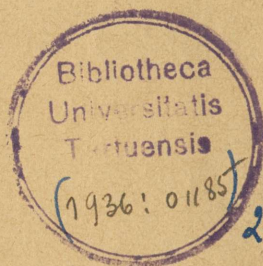
KOOSTANUD
A. PERANDI

22069



NOOR-EESTI KIRJASTUS TARTUS

KORREKTOR T. MICHELSON



2-56308

A-9500

O.-Ü. „NOOR-EESTI“ TRÜKIKODA TARTUS 1936

SAATEKS.

Käesolev algkooli II klassi matemaatika tööraamat on koostatud samadel põhimõtetel kui varem-ilmunud I ja III klassi matemaatika tööraamatud. Eriti põhjalikult on siin läbi töötatud nn. väikene ükskordüks, sest on ju viimase kätteõpetamine algkooli II klassis olulise tähtsusega. Muidugi häid tagajärgi võib siin saavutada üksnes siis, kui liitmine 100 piiris õpilastel enne hästi selgeks on saanud, sest, nagu teada, baseerub ju korrutamine võrdsete liidetavate ühtesulatamisel. Liitmise korralikuks äraõppimiseks on käesolevas raamatus kõige paremaid võimalusi, sest harjutusmaterjal on küllaldane ja pakub alalist kordamist, mis teatavasti on õppimise ema. Tihe side on ka korrutamise ja jagamise vahel. Tekst-ülesanded on võetud tegelikust elust ja korduvad uue sisuga, mis omakorda võimaldab õpilase jõul rakendada peamiselt arvutamise tehnika omandamisele.

Loodan sellepärast, et ka käesolev raamat aitab meie koolides arvutamisoskust edasi viia ja õpetajaskonnal kergendada nende rasket tööd.

Ropkas, 19. mail 1936. a.

A. Perandi

Ülesandeid kordamiseks.

1. Täienda iga rea arvud rea lõpul oleva arvuni!

8	3	6	2	9	5	7	1	4	10
13	11	16	19	12	15	17	14	18	20
30	90	10	50	80	40	70	20	60	100

2. Jaota iga antud arv kaheks arvuks, tarvitades liitmärki! Hoidu kordamise eest!

$$2= \quad 5= \quad 6= \quad 7= \quad 8= \quad 9=$$

$$3= \quad 5= \quad 6= \quad 7= \quad 8= \quad 9=$$

$$3= \quad 5= \quad 6= \quad 7= \quad 8= \quad 9=$$

$$4= \quad 5= \quad 7= \quad 8= \quad 8= \quad 9=$$

$$4= \quad 6= \quad 7= \quad 8= \quad 9= \quad 9=$$

$$4= \quad 6= \quad 7= \quad 8= \quad 9= \quad 9=$$

Näidis: $2=1+1$ $3=1+2$ $3=2+1$.

3. Loo korrutamismärgiga ülesandeid, millede vastustena esinevad järgmised arvud! Hoidu kordamise eest!

$$1 \quad 2 \quad 2 \quad 3 \quad 3 \quad 4 \quad 4 \quad 4 \quad 5 \quad 5$$

$$6 \quad 6 \quad 6 \quad 6 \quad 7 \quad 7 \quad 8 \quad 8 \quad 8 \quad 8$$

$$9 \quad 9 \quad 9 \quad 10 \quad 10 \quad 10 \quad 10 \quad 11 \quad 11 \quad 12$$

12 12 12 12 12 13 13 14 14 14
 14 15 15 15 15 16 16 16 16 16
 17 17 18 18 18 18 19 19 20 20
 20 20 20 20.

Näidis: $1=1 \cdot 1$ $2=1 \cdot 2$ $2=2 \cdot 1$.

4. Leia, mitu ülesannet on Jüril lahendada!

Ülesannete arv, mis Jüri juba on lahendanud.	Ülesannete arv, mis Jüri veel peab lahendama.									
4	12	9	7	13	8	11	10	14	16	15
6	11	7	12	6	13	8	5	10	14	9
9	9	3	11	4	10	5	8	6	2	7
7	4	9	12	5	11	6	13	7	10	8
8	12	3	11	4	7	5	9	6	8	10
5	14	6	11	7	12	8	13	10	9	15

5. Mitu senti järgnevast arvude reast — 6, 2, 8, 5, 1, 7, 4, 9, 3, 10 — saad oma rahast anda välja ja kui palju jääb igal üksikjuhul järele, kui sul on raha 1, 3, 5, 7, 9, 2, 4, 6, 8, 10 senti?

Näidis: $1 \text{ s.} - 1 \text{ s.} = 0 \text{ s.}$ $3 \text{ s.} - 2 \text{ s.} = 1 \text{ s.}$
 $3 \text{ s.} - 1 \text{ s.} = 2 \text{ s.}$ $3 \text{ s.} - 3 \text{ s.} = 0 \text{ s.}$
 jne.

6. Lahuta 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20-st kõik alljärgnevad arvud!

8, 2, 6, 9, 4, 7, 5, 10, 1, 3.

7. Lahuta 12, 14, 16, 18, 20, 11, 13, 15, 17, 19-st kõik need alljärgneva rea arvud, mida võimalik on lahutada, ja kirjuta, kui palju jääb igal üksikjuhul järele!

20, 13, 19, 14, 17, 11, 15, 18, 12, 16.

8. Mitmeks kahesendiseks saab vahetada 4, 12, 8, 6, 14, 20, 18, 10, 16 senti?

9. Mitu kolmesendist saab 6, 3, 15, 9, 12, 18 sendi vastu?

10. Vaheta viiesendisteks 10, 20, 15 senti!

11. Sul on 10 kümnesendist. Mitmel viisil eriarvuliselt saad nad paigutada oma rahapunga kahe vahe sisse?

Kirjuta üles kõik paigutamise viisid!

Näidis: $10+90=100$.

12. Kirjuta samuti üles, mitmel viisil eriarvuliselt paigutad oma rahapunga kahe vahe sisse 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3 kümnesendist?

13. Jaga võrdselt kahele inimesele järgmised õunte hulgad!

2, 6, 4, 20, 8, 12, 40, 14, 60, 16, 80, 18, 100, 10.

14. Jaga võrdselt kolmele inimesele järgmised pirnide hulgad!

6, 15, 60, 3, 18, 9, 90, 30, 3, 12.

15. Missuguse sentide arvu järgnevast arvude reast (60, 20, 70, 40, 80, 50, 10, 90, 30, 100) saad oma rahast anda välja ja kui palju jääb igal üksikjuhul järele, kui sul on raha 20, 40, 60, 80, 100, 10, 30, 50, 70, 90 senti?

16. Leia järgmiste arvude kahekordne!

40, 20, 50, 10, 30.

17. Leia 10, 20, 30 kolmekordne!

18. Asi maksab 10, 20 senti. Kui palju maksab 4, 5 niisugust asja?

19. Kui palju maksab 6, 7, 8, 9, 10 pliiatsit, kui iga pliiats maksab 10 senti?

20. Lahenda järgmised ülesanded.

$2 \cdot 7 - 8 + 9$	$12 : 4 \cdot 5 - 9$	$2 \cdot 9 : 6 + 8$
$5 \cdot 4 - 13 + 7$	$20 : 10 \cdot 8 - 8$	$15 : 5 \cdot 4 - 6$
$4 \cdot 3 + 8 - 15$	$3 \cdot 6 - 9 + 4$	$2 \cdot 4 + 4 - 7$
$6 \cdot 6 - 9 + 6$	$14 : 7 + 18 - 14$	$18 : 9 \cdot 10 - 13$
$9 \cdot 2 : 3 \cdot 2$	$16 : 8 \cdot 6 : 4$	$20 : 5 \cdot 4 - 7$
$7 \cdot 2 + 5 - 16$	$8 \cdot 2 : 4 + 16$	$5 \cdot 3 - 4 \cdot 2$

21.

$40 : 20 \cdot 6$	$2 \cdot 40 - 60$	$60 : 3 + 40$
$80 : 20 \cdot 5$	$3 \cdot 30 - 70$	$80 : 4 + 70$
$100 : 20 \cdot 4$	$4 \cdot 20 + 20$	$90 : 3 + 50$
$90 : 30 \cdot 6$	$40 : 10 \cdot 3$	$100 : 2 + 30$
$80 : 40 \cdot 7$	$70 : 7 \cdot 10$	$80 : 2 + 40$
$60 : 6 \cdot 5$	$90 : 3 \cdot 2$	$100 : 50 \cdot 5$

22.

$15 : 2$	$100 : 70$	$19 : 2$	$90 : 20$	$70 : 30$
$80 : 70$	$12 : 5$	$90 : 20$	$19 : 3$	$15 : 4$
$17 : 4$	$80 : 30$	$19 : 5$	$100 : 40$	$90 : 50$
$90 : 70$	$19 : 4$	$80 : 50$	$11 : 3$	$18 : 4$
$20 : 3$	$100 : 30$	$13 : 4$	$70 : 20$	$100 : 60$
$17 : 3$	$17 : 2$	$18 : 5$	$14 : 6$	$18 : 7$

23. Jaanil on 20 senti raha, Jüril 40 sendi võrra rohkem. Mitu senti on Jaanil ja Jüril ühtekokku?

24. Lindale andis tädi 60 senti, Lainele 3 korda vähem. Mitu senti andis tädi neile ühtekokku?

25. Vähenda 13 (15, 11, 14) kaheksa võrra!

26. Kui palju on 3 (5, 2) neljakordne?

27. Suurenda 7 (4, 8, 6) üheksa võrra!

28. Leia arv, mis on 6 (9, 7, 5, 8)-st kaks korda suurem!

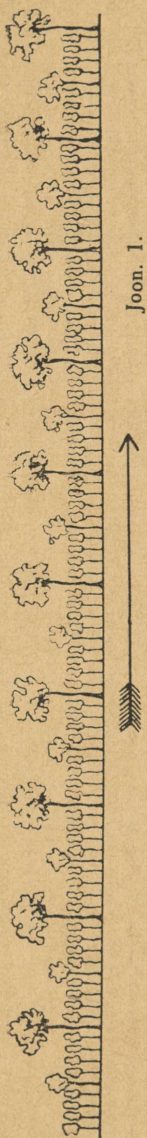
29. Leia 16 ja 7 vahe! — 12 ja 8 vahe! — 15 ja 12 vahe! — 60 ja 40 vahe! — 100 ja 60 vahe!

30. Vähenda 12 (18, 6) kuus korda!

31. Mitu korda on 20 viiest suurem? — 4 kahe-
teistkümnest vähem? — 18 üheksast suurem? — 7 seitsme-
kümnest vähem?

32. Mitme võrra on 20 viiest suurem? — 4 kahe-
teistkümnest vähem? — 18 üheksast suurem? — 40 seitsme-
kümnest vähem?

33. Leia arvude 8 ja 6 summa! — 7 ja 4 summa! —
30 ja 50 summa! — 50 ja 50 summa! — 13 ja 7 summa!



Arvud saja piiris.

1. Joon. nr. 1 on näha rida puisteeäärseid puid: suuremad ja pikemad on põlised tammed, juba ammu, ammu istutatud, keskmised on vahtrad, aga lühemad ja pismad — noored kased.

Tammedega lõpeb puisteeäärsete puude reas iga kümme. Vaadake järele!

2. Kui liigume puisteed mööda noole sihis ja jätame selja taha esimese tamme, mitmest puust oleme siis möödunud?

Kui selja taha jääb teine tamm, mitmest puust oleme siis möödunud?

Kui selja taha jääb kolmas tamm... neljas... viies... kuues... seitsmes... kaheksas... üheksas... kümnes?

3. Loendage kõik puud kümnekaupa noole sihis kuni 4-nda tammeni, viimast kaasa loendades! Samuti kõik puud kuni 2-se tammeni!.. 7... 3... 8... 9... 6... 10. tammeni!

4. Loendage kõik puud ühekaupa kuni 2. vahtrani! ... kõik puud kuni 3. vahtrani! ... kuni 4. vahtrani!

5. Näidake 20 puud, loendage 1 juurde! ... 60 puud, 1 juurde! ... 50 puud, 1 juurde! ... 40 puud, 1 juurde! ... 70 puud, 1 juurde! ... 90 puud, 1 juurde! ... 80 puud, 1 juurde! ... 30 puud, 1 juurde!

6. Näidake 20 puud, loendage 3 juurde! ... 50 puud, 3 juurde! ... 40 puud, 3 juurde! ... 60 puud, 3 juurde! ... 90 puud, 3 juurde! ... 80 puud, 3 juurde! ... 70 puud, 3 juurde! ... 30 puud, 3 juurde! ...

7. Näidake 20 puud, loendage 9 juurde! ... 70 puud, 9 juurde! ... 30 puud, 9 juurde! ... 50 puud, 9 juurde! ... 80 puud, 9 juurde! ... 70 puud, 9 juurde! ... 40 puud, 9 juurde! ... 90 puud, 9 juurde!

8. Loendage kõik puud noole sihis, vahtrate ja ja tammede juures arvu tugevasti rõhutades!

9. Loendage samad puud viiekaupa!

10. Kasutades kümne- ja ühekaupa loendamist, näidake 24-ndat, 42-st, 81-st, 33-ndat, 62-st, 94-ndat, 73-ndat, 55-ndat puud!

Näidis: 10, 20, 21, 22, 23, 24.

11. Kasutades kümne-, viie- ja ühekaupa loendamist, näidake 57-ndat, 36-ndat, 89-ndat, 48-ndat, 67-ndat, 96-ndat, 78-ndat puud!

Näidis: 10, 20, 30, 40, 50, 55, 56, 57.

12. Loendage tagasi kuni 70. puuni! ... kuni 7. vahtrani! ... kuni 86. puuni! ... kuni 73. puuni! ... kuni 61. puuni! ... kuni 94. puuni!

13. Loendage tagasi kuni 1. kaseni!

14. Loendage tagasi viiekaupa! Samuti kümnekaupa!

15. Istutatakse puid puiestee äärde. Mitu puud kogusummas?

a) On juba istutatud 16 (61, 39, 24, 29, 36, 19, 20, 49, 40, 52, 69, 77, 59, 83, 95, 79, 80, 99, 70, 89) puud. Istutatakse juurde 1 puu.

b) On juba istutatud 26 (48, 19, 37, 28, 49, 29, 77, 69, 54, 39, 88, 79, 61, 59, 89, 73, 99, 9) puud. Istutatakse juurde 2 puud.

c) On juba istutatud 17 (25, 48, 19, 60, 29, 71, 49, 36, 58, 69, 80, 98, 39, 78, 89, 8, 43, 64, 95, 99) puud. Istutatakse juurde 3 puud.

d) On juba istutatud 25 (70, 19, 38, 26, 49, 72, 87, 53, 59, 77, 89, 96, 28, 87, 64, 90, 98) puud. Istutatakse juurde 4 puud.

e) On juba istutatud 50 (18, 26, 59, 47, 68, 75, 88, 99, 43, 36, 28, 51, 67, 78, 56, 89, 19, 37, 73, 66) puud. Istutatakse juurde 5 puud.

Märkus: Näita puud, mis on juba istutatud, siis loenda niimitme võrra edasi, kui mitu puud istutatakse juurde. Juba istutatud puude näitamisel kasuta loendamist kümne- viie- ja ühekaupa!

16. Kõik puud ei lähe kasvama.

a) Allee äärde on istutatud 13 (10, 31, 40, 82, 70, 55, 30, 20, 83, 90, 76, 44, 60, 100, 66, 50, 97, 80, 22, 45, 33, 56, 79, 88) puud. Kuivas ära 1 puu.

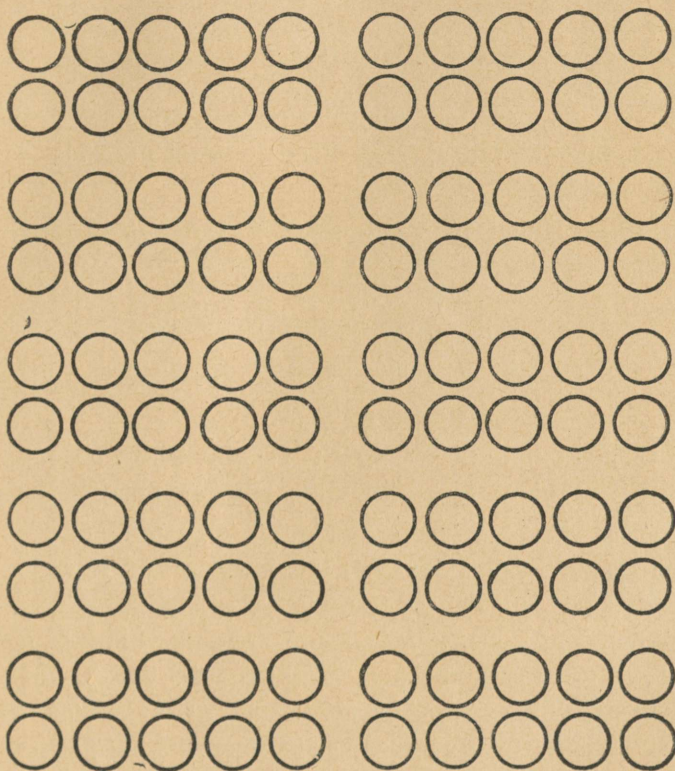
b) On istutatud 11 (37, 50, 18, 31, 46, 21, 75, 61, 40, 81, 58, 92, 80, 70, 63, 71, 54, 91, 99, 41, 101) puud. Kuivas ära kaks puud.

c) On istutatud 12 (31, 26, 40, 52, 41, 35, 68, 61, 72, 50, 43, 80, 91, 82, 77, 54, 92, 101, 76, 88, 100, 42, 53, 60, 71, 22) puud. Kuivas ära 3 puud.

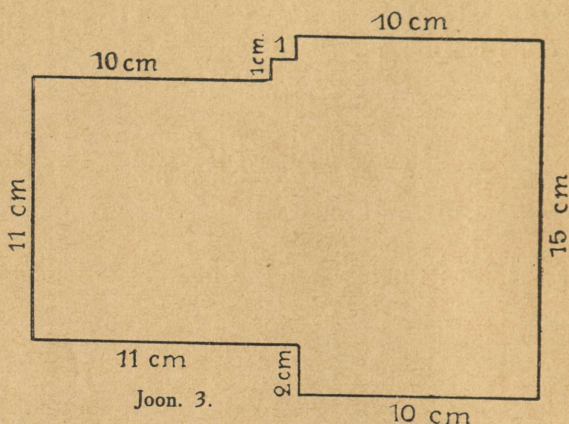
d) On istutatud 13 (42, 25, 53, 21, 60, 72, 83, 48, 57, 80, 63, 91, 102, 44, 76, 73, 67, 82, 93, 22, 33, 41, 52, 64, 71, 83, 99, 92) puud. Kuivas ära 4 puud.

e) On istutatud 18 (12, 31, 22, 40, 33, 87, 56, 43, 36, 81, 99, 60, 72, 64, 92, 83, 74, 55, 88, 100, 61, 103, 41, 54, 63, 82, 91, 30) puud. Kuivas ära 5 puud.

Märkus : Näita istutatud puud, kuivanud loenda tagasi!



Joon. 2



17. Joonista papitükile niisugune sajalise arvkuju ja samades mõõtudes, nagu näed joonisel nr. 2, ja värvi temas iga kümme ise värvi!

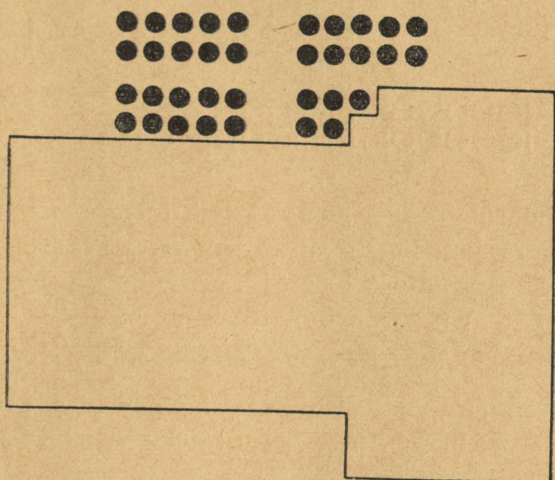
18. Loenda oma arvkuju sõõrid numbrite järjekorras järgmiselt!

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

19. Loenda ka nii: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14 . . . !
20. Näita ja loenda: 10, 20, 30 . . . !
21. Loenda samad sõõrid ka tagaspidi!
22. Loenda tagaspidi viie-, kümnekaupa!
23. Näita kattelehe abil, mille oled joon. nr. 3 järgi valmistanud, sajalise arvkujul järgmised arvud ringe!

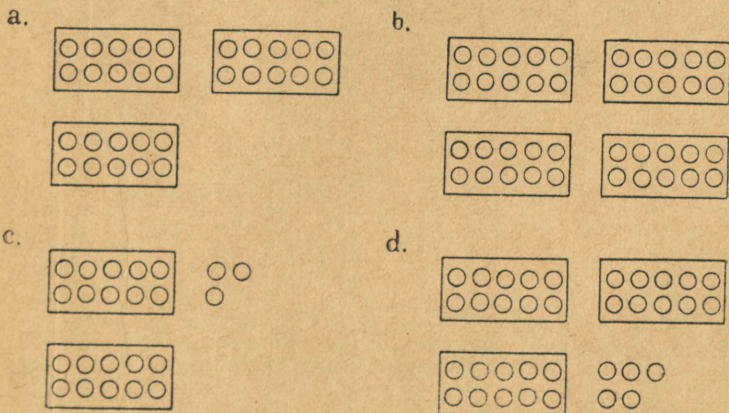
30, 60, 40, 80, 50, 70, 20, 90, kolmkümmend neli, kaksikümmend kuus, viiskümmend kaheksa, kuuskümmend kaks, seitsekümmend kolm, viiskümmend seitse, üheksakümmend üks, kuuskümmend kuus, nelikümmend neli, kaheksakümmend üheksa, seitsekümmend üks, nelikümmend kolm, kaksikümmend kaks, üheksakümmend viis, kolmkümmend seitse, kaheksakümmend kuus.

Näidis :

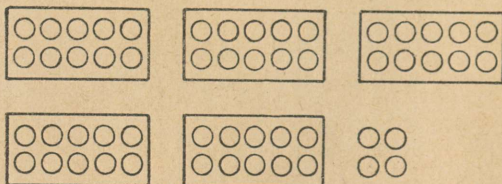


24. Võta kattelehe abil oma arvkujul mingisugune arv ja ütle, missuguse arvu sa oled võtnud! Toimi nii 10 korda!

25. Onul on laual rühmiti karbikesed kuulikestega ja üksikud kuulikesed mõnede karbirühmade juures, nagu näed allamal.



e.



Kirjuta üles, mitu kümne kuuliga karbikest näed a, mitu b juures! Samuti, mitu karbikest ja üksikut kuuli näed c, mitu d, mitu e juures!

Näidis: a) 3 karbikest;

c) 2 karbikest 3 kuuli.

26. Kirjuta üles kuulidega karbikeste ja üksikute kuulide arv a, b, c, d ja e juures ainult numbritega!

Märkus: Karbikeste arv kirjuta vasemale, üksikute kuulide arv paremale! Kui rühma juures ei ole üksikuid kuule, siis märgi nende puudumist 0-ga!

Näidis: a) 30.

27. Laual oli

7 kümne kuuliga karbikest ja	4 üksikut kuuli
6 " " " "	2 " "
4 " " " "	6 " "
8 üksikut kuuli ja	5 kümne kuuliga karbikest
3 kümne kuuliga karbikest ja	1 üksik kuul
7 üksikut kuuli ja	2 kümne kuuliga karbikest
9 " " "	3 " "
5 kümne kuuliga karbikest ja	9 üksikut kuuli
9 " " "	3 " "
5 üksikut kuuli ja	8 kümne kuuliga karbikest.

Kirjuta üles kuulidega karbikeste ja üksikute kuulide arv ainult numbritega!

28. Mitut kuuli tähendab eelmise ülesande lahenduses iga vasemale, mitut iga paremale kirjutatud arv? Mitu kuuli on igal üksikjuhul ühtekokku?

29. Näita kattelehe abil sajalise arvkujul ringe, millele vastav arv sisaldab

3 kümnelist	6 ühelist	2 kümnelist	9 ühelist
7 ühelist	5 kümnelist	6 „	1 üheline
4 „	2 „	5 ühelist	4 kümnelist
9 kümnelist	9 ühelist	2 „	3 „
8 „	4 „	9 kümnelist	0 ühelist
1 üheline	7 kümnelist	0 ühelist	8 kümnelist

Kirjuta need arvud üles!

30. Näidake sajalise arvkujus järgmisel arvul ringe! Ütelge, mitu kümnelist ja mitu ühelist on igas ringide hulga vastavas arvus! Mõtelge ja kirjutage alati 2 võrra rohkem!

40, 63, 57, 90, 35, 86, 29, 48, 77, 69, 54, 88, 39, 53, 97, 44, 66, 99, 91.

31. Näidake järgmisel arvul ringe! Ütelge, mitu kümnelist ja mitu ühelist on igas ringide hulga vastavas arvus! Mõtelge ja kirjutage 4 võrra vähem!

67, 50, 41, 83, 22, 64, 92, 31, 53, 68, 77, 89, 98, 82, 93, 71, 65, 80, 90, 100.

32. Näidake järgmisel arvul ringe! Ütelge, mitu kümnelist ja mitu ühelist on igas ringide hulga vastavas arvus! Mõtelge ja kirjutage 4 võrra enam!

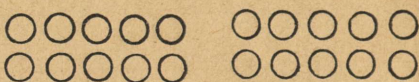

37, 60, 55, 29, 77, 51, 86, 98, 89, 34, 56, 69, 73, 81, 92, 59, 68, 72.

33. Näidake järgmisel arvul ringe! Ütelge, mitu kümnelist ja mitu ühelist on igas ringide hulgale vastavas arvus! Mõtelge ja kirjutage 3 võrra vähem!

62, 51, 44, 82, 17, 65, 99, 46, 32, 81, 58, 72, 86, 94, 70, 50, 100, 80, 60.

34. Joonistage arvkujudena järgmised arvud!

29, 36, 44, 58, 61, 73, 80, 65, 23, 92, 88, 47, 18, 35, 51.

Näidis: 


35. Missugused arvud on su joonistel kujutatud? Nimeta nad võimalikult ruttu! Lisa igale mõttes 3 juurde! Loenda igast 3 tagasi ... 4 edasi ... 4 tagasi! Kirjuta saadud arvud üles!

36. Loe järgmised arvud ja kirjuta 4 võrra rohkem!

32, 28, 50, 24, 36, 47, 33, 69, 78, 55, 99, 68, 89, 91, 76, 67, 58, 49, 38, 27, 34, 48, 53, 66, 71, 82, 94, 35, 46, 57, 67, 80, 90, 72, 63, 59, 45.

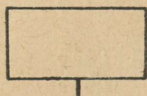
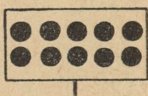
37. Loe järgmised arvud ja kirjuta 3 võrra vähem!

31, 52, 60, 23, 48, 74, 100, 71, 82, 90, 46, 93, 87, 77, 62, 51, 40, 80, 22, 33, 41, 61, 88, 92, 101, 56, 75, 63, 81, 21, 12, 99, 66, 55.

38. „Võtke“ oma sajalise arvkujul katelehe abil 10 erisuurust arvu, joonistage nad vihikusse ja kirjutage igale numbritega vastav arv alla!

3 juurde! ... 3 ära! ... 4 juurde! ... 4 ära! ... Kirjuta üles saadud arvud!

40.



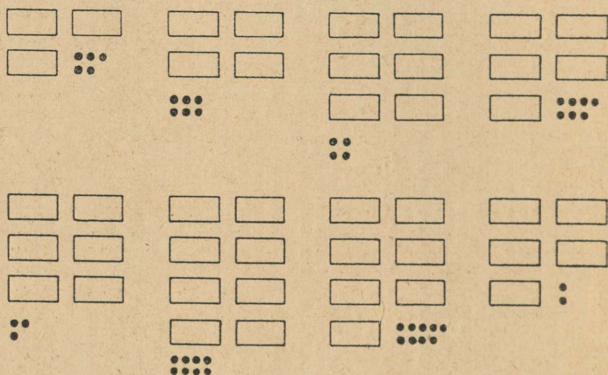
Karbike kuulikestega. Sama karbike Üksikud kuulikesed
suletud kaanega

(kümneline)

(kümneline)

(ühelised)

41. Joonista vihikusse järgmised arvkujud ja kirjuta numbritega vastavad arvud alla!



42. Joonista sarnaselt vihikusse nr. 39 arvkujud ja kirjuta vastavad arvud alla!

43. Joonista sarnaselt vihikusse iga alljärgneva arvu arvkuju!

35 23 46 51 69 80 74 90 43 78
82 30 55 67 33 40 39 26 100 92

44. Joonista ka järgmiste arvude arvkujud!

41 14 27 72 36 63 59 95 64 46
78 87 91 19 22 44 62 26 34 43

Mida märkasid?

45. Loe nr. 41 arvkujud, ütle ja kirjuta ikka 3 võrra enam! — 2 võrra vähem! — 4 võrra enam! — 3 võrra vähem! — 5 võrra vähem! — 8 võrra enam! — 9 võrra vähem! — 9 võrra enam!

Kordamiseks:

1. Mitu 4-(8, 7, 3)-sendist vihikut saad osta 11 (15, 13, 19, 17, 18, 14) sendi eest ja kui palju raha jääb üle?

2. Asi maksab 20 (40, 30) senti. Mitu sellehinna- list asja saad osta 70 (50, 90, 80, 100, 60, 40) sendi eest ja kui palju raha jääb üle?

3. Lahenda kiiresti järgmised ülesanded!

3 · 5	8 · 2	4 · 4	16 : 4	80 : 40	60 : 3
2 · 9	4 · 5	2 · 10	15 : 3	12 : 4	90 : 3
3 · 6	5 · 3	3 · 30	80 : 2	60 : 20	90 : 30
2 · 7	9 · 2	4 · 20	100 : 50	12 : 3	100 : 20
3 · 4	6 · 3	20 · 5	18 : 6	60 : 30	20 : 4
5 · 20	2 · 30	2 · 50	14 : 7	16 : 8	18 : 9

4. Mardil on raha 50 senti, Endlal 20 senti võrra vähem. Kui palju raha on Mardil ja Endlal ühtekokku?

Asenda ülesandes olevad arvud vastavalt järgmistega ja lahenda uuesti!

60, 30 ; 40, 10 ; 70, 40 ;
80, 60 ; 19, 18 ; 12, 9.

Liitmine ja lahutamine saja piiris.

Kordamiseks :

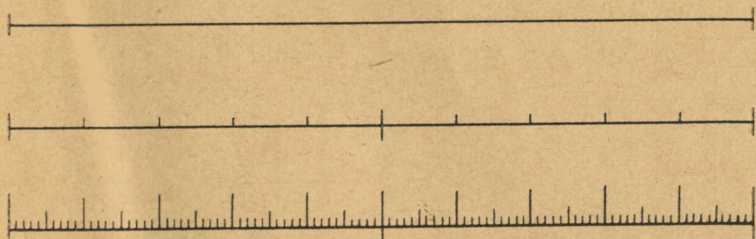
Saadakse raha, antakse välja.

I. 50+40	II. 80-70	III. 60+30	IV. 60-40
-60	+60	-50	+70
+50	-40	+60	-30
-70	+50	-70	+40
+80	-80	+60	-50
-40	+70	-20	+30
+20	-50	+30	-60
-60	+70	-90	+40
+90	-60	+60	-50
-70	+30	-40	+40

Loo ise ülesandeid, kus tuleks nõnda arvutada!

30+...=50	60=100-...	80-...=10	70-...=30
60=30+...	20+...=90	20=50-...	50=20+...
80+...=100	50-...=20	90-...=50	30=100-...
100=50+...	100=30+...	80=100-...	20+...=70

1. Täiskümned ja ühelised.



Joon. 4

1 detsimeeter ehk 1 dm

10 sentimeetrit ehk 10 cm

100 millimeetrit ehk 100 mm

1. Näita joon. nr. 4 keskmisel joonel 2 cm! Võrreldes selle joone 2 sentimeetrit alumise joone vastava osaga ütle, mida märkad! Võrdle samuti keskmise joone 4 cm (6 cm, 8 cm, 3 cm, 5 cm, 7 cm, 9 cm) alumise vastava osaga! Mida märkad?

2.

$$2 \text{ cm} = \dots \text{ mm} \quad 10 \text{ cm} = \dots \text{ mm} \quad 7 \text{ cm} = \dots \text{ mm}$$

$$4 \text{ cm} = \dots \text{ mm} \quad 1 \text{ cm} = \dots \text{ mm} \quad 9 \text{ cm} = \dots \text{ mm}$$

$$6 \text{ cm} = \dots \text{ mm} \quad 3 \text{ cm} = \dots \text{ mm} \quad 6 \text{ cm} = \dots \text{ mm}$$

$$8 \text{ cm} = \dots \text{ mm} \quad 5 \text{ cm} = \dots \text{ mm} \quad 4 \text{ cm} = \dots \text{ mm}$$

3. Näita joon. nr. 4 alumisel joonel 15 mm! Mitu cm ja mm on 15 mm?

Mitu cm ja mm on 25 mm (35 mm, 45 mm, 55 mm, 65 mm, 75 mm, 85 mm, 95 mm)?

4.

$$2 \text{ cm} + 5 \text{ mm} = \dots \text{ mm} \quad 3 \text{ cm} + 2 \text{ mm} = \dots \text{ mm}$$

$$2 \text{ cm} + 3 \text{ mm} = \dots \text{ mm} \quad 3 \text{ cm} + 7 \text{ mm} = \dots \text{ mm}$$

$2 \text{ cm} + 8 \text{ mm} = \dots \text{ mm}$

$2 \text{ cm} + 6 \text{ mm} = \dots \text{ mm}$

$2 \text{ cm} + 9 \text{ mm} = \dots \text{ mm}$

$4 \text{ cm} + 1 \text{ mm} = \dots \text{ mm}$

$5 \text{ cm} + 2 \text{ mm} = \dots \text{ mm}$

$6 \text{ cm} + 3 \text{ mm} = \dots \text{ mm}$

$7 \text{ cm} + 4 \text{ mm} = \dots \text{ mm}$

$8 \text{ cm} + 5 \text{ mm} = \dots \text{ mm}$

$3 \text{ cm} + 4 \text{ mm} = \dots \text{ mm}$

$3 \text{ cm} + 1 \text{ mm} = \dots \text{ mm}$

$3 \text{ cm} + 6 \text{ mm} = \dots \text{ mm}$

$9 \text{ cm} + 6 \text{ mm} = \dots \text{ mm}$

$8 \text{ cm} + 7 \text{ mm} = \dots \text{ mm}$

$7 \text{ cm} + 8 \text{ mm} = \dots \text{ mm}$

$6 \text{ cm} + 9 \text{ mm} = \dots \text{ mm}$

$5 \text{ cm} + 3 \text{ mm} = \dots \text{ mm}$

5.

$34 \text{ mm} = 3 \text{ cm} + 4 \text{ mm}$

$48 \text{ mm} = \dots \text{ cm} + \dots \text{ mm}$

$52 \text{ mm} = \dots \text{ cm} + \dots \text{ mm}$

$61 \text{ mm} = \dots \text{ cm} + \dots \text{ mm}$

$76 \text{ mm} = \dots \text{ cm} + \dots \text{ mm}$

$89 \text{ mm} = \dots \text{ cm} + \dots \text{ mm}$

$97 \text{ mm} = \dots \text{ cm} + \dots \text{ mm}$

$64 \text{ mm} = \dots \text{ cm} + \dots \text{ mm}$

$56 \text{ mm} = \dots \text{ cm} + \dots \text{ mm}$

$38 \text{ mm} = \dots \text{ cm} + \dots \text{ mm}$

6. Jaanil on kümnesendiseid rahasid 5 (2, 7, 4, 9, 3, 6, 8, 10).

Mitu senti on Jaanil raha?

Näidis: 5 kümnesendist = 50 senti.

7. Reinul on 2 (4, 6, 8, 3, 5, 7, 9) kümnesendist ja 3 (1, 5, 7, 9, 2, 4, 6, 8) sendist raha. Mitu senti on Reinul raha?

Näidis: 20 s. + 3 s. = 23 s.

20 s. + 1 s. = 21 s. 90 s. + 3 s. = 93 s.

.

. 90 s. + 8 s. = 98 s.

8. Endlal on 5 kümnesendist raha, Lainel aga Endlast 3 senti võrra rohkem. Mitu senti on Lainel?

Asenda ülesandes olevad arvud vastavalt järgmistega ja lahenda uuesti!

7, 9; 4, 8; 3, 1;
8, 6; 9, 5; 6, 4.

9. Jüril on 3 (5, 7, 9, 2, 4, 6, 8, 10) kümnesendist. Kui palju raha jääb Jüril järele, kui ta ostetud asja eest maksab välja 2 (4, 6, 8, 1, 3, 5, 7, 9) senti?

Näidis: 30 s. (= 20 s. + 10 s.) - 2 s. =

10. Vennal oli 8 kümnesendist raha, õel aga vennast 7 senti võrra vähem. Kui palju raha oli õel?

Asenda ülesandes olevad arvud vastavalt järgmistega ja lahenda uuesti!

4, 3; 5, 1; 7, 5;
6, 4; 9, 2; 3, 6.

11. Lahenda kiiresti järgmised ülesanded!

a)

Sul on raha sentides	ja saad veel juurde sentides								
30	5	8	9	2	3	1	7	6	4
70	4	7	5	6	9	8	3	2	1
20	3	9	6	1	8	4	7	5	2
80	5	6	8	4	1	7	9	3	2
50	2	5	8	7	9	3	4	1	6
90	1	3	5	9	7	2	6	4	8
40	2	4	6	8	1	3	5	7	9
60	1	8	3	6	5	4	7	2	9

Kui palju on sul nüüd raha?

b)

Sul oli raha sentides,	millest kauba eest andsid välja (sentides)									
80	5	8	9	2	3	1	7	4	6	
60	4	7	5	9	8	3	2	6	1	
40	3	9	6	1	8	4	7	5	2	
90	2	3	9	7	1	8	4	6	5	
70	6	1	4	3	9	7	8	5	2	
50	1	3	5	7	8	9	6	2	4	
30	2	4	6	8	3	5	7	1	9	

Kui palju raha jäi sul järele?

Liida täiskümnelistega kahekohaline arv.

Liidan

 ja

 saan 75

12. Joonista nii järgmised 10 ülesannet!

30+27 40+72 70+24 20+53 50+44
50+36 60+38 80+15 30+61 40+57

13. Kui palju raha tuleb anda välja kahe asja eest?

Ühe asja hind (sentides)	Teise asja hind (sentides)									
40	13	25	37	49	51	42	23	39	46	58
60	24	36	28	35	18	25	34	29	14	12
80	15	19	13	12	16	18	11	14	17	19
20	14	26	38	43	57	69	71	65	52	44
30	23	45	67	39	54	28	32	46	51	17
50	19	28	37	46	35	24	13	22	36	49
70	11	22	16	27	18	29	12	23	15	24
10	99	78	37	46	55	84	71	82	63	54

14. Endlal on hoiukassas 24 (27, 29, 26, 23, 28, 21, 25, 27, 22) senti.

Kui palju raha oleks siis Endlal, kui ta juurde saaks veel 30 (50, 70, 20, 40, 60, 10) senti?

15. Kui palju raha oleks Olevil, kui tal on hoiukassas 37 (34, 39, 36, 33, 38, 31, 35, 37, 32) senti ja tema rahasumma suureneks 10 (30, 50, 20, 40, 60) senti võrra?

16. 45 (47, 42, 41, 48, 43, 46, 49, 44) sendile lisati juurde 20 (40, 10, 30) senti. Mitu senti saadi?

17. Lahenda kiiresti järgmised ülesanded!

53+20	51+40	56+30	68+20	55+40
64+30	63+20	67+10	79+20	48+40
76+20	75+10	77+20	54+40	64+20
81+10	89+10	59+20	61+30	72+10

18.

Munade arv, mis emal oli korvis.	Munade arv, mis ema ära müüb.									
30	12	23	16	25	17	24	18	28	11	27
40	24	19	35	18	25	33	11	27	39	14
50	18	24	37	46	15	29	33	41	12	34
60	51	44	38	27	13	59	42	36	25	11
70	23	12	34	45	56	67	58	41	39	22
80	19	27	35	43	51	68	76	64	52	41
90	81	73	65	57	49	38	26	14	37	22
100	99	88	77	66	55	44	33	22	11	46

Mitu muna on emal veel müümata?

19. Õde müütab turul õunu.

37—20	63—40	81—20	92—80	82—70
45—10	69—50	83—40	94—60	73—20
48—20	76—40	85—30	96—40	68—30
59—30	72—50	87—50	98—50	52—40
51—20	75—30	89—60	93—20	46—30

Kontrollimiseks.

20. Turulkaupleja müüs ühele ostjale 20, teisele 40, kolmandale 37 õuna. Mitu õuna müüs turulkaupleja kolmele ostjale kokku?

Asenda ülesandes olevad arvud vastavalt järgmistega ja lahenda uuesti!

30, 30, 26; 10, 70, 15;
40, 10, 37; 20, 20, 61.

21. Ats sai isalt 25, emalt 30 ja tädilt 40 senti. Mitu senti on nüüd Atsil?

Asenda ülesandes olevad arvud vastavalt järgmistega ja lahenda uuesti!

50, 18, 30; 60, 9, 20;
30, 25, 40; 25, 30, 40.

22. Kaupmees müüs karbisolevast 100 sulest esiteks 40, pärast 26 sulge. Mitu sulge jäi kaupmehel veel karpi järele?

Asenda ülesandes olevad arvud vastavalt järgmistega ja lahenda uuesti!

90, 20, 37; 80, 30, 39;
70, 40, 28; 100, 20, 54.

23. Raamatukogus oli ühel riulil 20 raamatut. Sinna pandi esiteks juurde 56 raamatut, pärast anti välja 40 raamatut. Mitu raamatut jäi riulile järele?

Asenda ülesandes olevad arvud vastavalt järgmistega ja lahenda uuesti!

30, 68, 50; 40, 43, 60;
20, 66, 30; 50, 27, 40.

24. Otsa talu peremees sai 40 vakka rukkeid, Mäe talu peremees 8 vakka rohkem. Mitu vakka rukkeid said nad ühtekokku?

Asenda ülesandes olevad arvud vastavalt järgmistega ja lahenda uuesti!

30, 7; 30, 15; 40, 18;
20, 25; 20, 58; 30, 16.

25.

Liidan $\bullet\bullet$ ja $\bullet\bullet\bullet$ saan 49

Seleta, kuidas on siin ülesanne lahendatud.

26. Lahenda kiiresti järgmised ülesanded!

41+6	23+5	71+7	91+8	32+4
32+3	82+5	62+7	52+6	43+4
25+4	11+8	93+6	73+5	34+4
43+6	61+8	24+5	81+6	75+8
52+6	53+4	75+3	52+4	82+6
7+22	6+53	5+64	3+63	6+82
4+34	2+77	1+76	8+71	4+53

27. Koosta ise ülesandeid, kus arv 11 (21, 31, 41, 51, 61, 71, 81, 91) tuleb liita arvuga 1 (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8)!

Samuti kus arv 12 (22, 32, 42, 52, 62, 72, 82, 92) tuleb liita arvuga 1 (2, 3, 4, 5, 6, 7); arv 13 (23, 33, 43, 53, 63, 73, 83, 93) arvuga 1 (2, 3, 4, 5, 6); arv 14 (24, 34, 44, 54, 64, 74, 84, 94) arvuga 1 (2, 3, 4, 5); arv 15 (25, 35, 45, 55, 65, 75, 85, 95) arvuga 1 (2, 3, 4); arv 16 (26, 36, 46, 56, 66, 76, 86, 96) arvuga 1 (2, 3) ja arv 17 (27, 37, 47, 57, 67, 77, 87, 97) arvuga 1 ja 2.

28.

Jaanil raha (sentides)	99	89	79	69	59	49	39	29	19
Mitme sendi võrra Jüril vähem	1	3	5	7	2	4	6	8	10

Kui palju raha on Jüril?

Näidis:	99 s. — 1 s. =	99 s. — 3 s. =	99 s. — 5 s. =
	89 s. — 1 s. =	89 s. — 3 s. =	.....
	
	
	19 s. — 1 s. =	19 s. — 3 s. =	

29. Kui palju raha on siis Jüril, kui Jaanil on 98 (88, 78, 68, 58, 48, 38, 28, 18) senti ja Jüril 1 (3, 5, 7, 2, 4, 6) sendi võrra vähem; kui Jaanil on 97 (87, 77, 67, 57, 47, 37, 27, 17) senti ja Jüril 1 (3, 5, 2, 4, 6) sendi võrra vähem; kui Jaanil on 96 (86, 76, 66, 56, 46, 36, 26, 16) senti ja Jüril 1 (3, 5, 2, 4) sendi võrra vähem; kui Jaanil on 95 (85, 75, 65, 55, 45, 35, 25, 15) senti ja Jüril 1 (3, 2, 4) sendi võrra vähem; kui Jaanil on 94 (84, 74, 64, 54, 44, 34, 24, 14) senti ja Jüril 1 (3, 2) sendi võrra vähem;

kui Jaanil on 93 (83, 73, 63, 53, 43, 33, 23, 13) senti ja
Jaanil 1 (2) sendi võrra vähem?

30. Lahenda ka järgmised lahutamis-ülesanded!

34—3	49—8	76—5	86—4	67—6
28—5	57—6	99—3	48—5	69—8
36—4	88—5	38—7	28—6	38—6
37—6	69—6	49—8	85—3	95—4
89—4	26—5	98—5	58—3	58—5

31. Saad, annad.

29—6	68—5	45+3	82+6	47—5
36+2	24+3	97—4	28—6	88—3
48—4	57—6	32+5	74+4	22+7
62+5	32+7	88—7	69—8	73+5
59—7	86—4	55+4	53+6	96—5
44+5	33+3	39—5	71+8	82+2

Kordamiseks :

Kirjuta järgmistele arvudele eelnev arv!

20, 30, 40, 60, 80, 100, 50, 70, 90

Lahenda kiiresti järgmised ülesanded!

12 : 2	20 : 2	15 : 5	16 : 8	15 : 2
16 : 2	15 : 3	20 : 4	20 : 5	20 : 3
14 : 2	12 : 4	12 : 6	18 : 9	19 : 4
18 : 2	18 : 3	14 : 7	100 : 10	18 : 5
12 : 3	16 : 4	18 : 6	20 : 10	17 : 6
80 : 40	90 : 30	100 : 30	80 : 4	60 : 6
100 : 20	60 : 30	60 : 10	80 : 2	60 : 3
80 : 20	70 : 70	80 : 50	100 : 5	60 : 2
100 : 50	100 : 100	70 : 30	100 : 2	40 : 2

32. Mitmes kümme on poolik? Täienda see!

9	19	39	59	79	99	29	49	69	89
28	48	68	88	8	18	38	58	78	98
17	27	37	97	47	57	67	77	87	7
36	66	96	6	86	16	56	46	76	26
5	15	75	45	25	85	65	95	35	55
44	54	4	94	64	24	84	14	74	34
13	63	93	53	3	83	23	73	33	43
92	82	62	42	72	52	12	32	2	22
1	91	11	81	21	71	31	51	41	61

Näidis: $9+1=10$

$19+1=20$

Kordamiseks:

Vasta välkkiirelt järgmised ülesanded!

$2=1+...$ $6=1+...$ $3=1+...$ $7=1+...$

$4=1+...$ $8=1+...$ $5=1+...$ $9=1+...$

Tuleta meelde, kuidas liitsid 9-ga järgmised arvud!

2, 4, 6, 8, 3, 5, 7, 9.

Täienda enne alati poolik kümme!

33. Emal on korvis 39 muna. Mitu muna on tal siis korvis, kui ta sinna 4 muna veel juurde paneb?

34. Tädi mõtles osta 49 meetrit särgiriidet, kuid ostis tegelikult 6 meetrit rohkem. Mitu meetrit särgiriidet ostis tädi?

35. Isa müüs piimapoodi 29 liitrit piima ja turul veel 9 liitrit. Mitu liitrit piima müüs isa?

36. Suurenda arvud 19, 29, 39, 49, 59, 69, 79, 89 enne 2, siis 3 (4, 5, 6, 7, 8, 9) võrra!

$$\begin{aligned} \text{Näidis: } 19+2(=1+1) &= 19+1+1= \\ 29+2(=1+1) &= 29+1+1= \end{aligned}$$

37. Liida 19 (29, 39, 49, 59, 69, 79, 89)-ga järge-
mööda arvud 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9!

$$\begin{aligned} \text{Näidis: } 19+2(=1+1) &= 19+1+1= \\ 29+3(=1+2) &= 29+1+2= \end{aligned}$$

38. Õpilaste arv kasvab.

29+7	19+9	6+39	5+69	59+7
59+3	39+5	4+29	3+49	9+69
79+8	69+4	9+59	8+19	39+8
49+6	89+2	7+89	2+79	6+89

39.

49+...=56	59+...=64	69+...=78	39+...=42
89+...=93	79+...=82	89+...=95	49+...=55
29+...=37	39+...=45	59+...=67	79+...=88
69+...=72	49+...=53	29+...=34	19+...=26

40. Vähenda järgmised arvud nende täiskümnete arvuni!

29	49	69	89	99	39	59	79
78	58	38	98	88	68	48	28
27	37	47	57	67	77	87	97
36	56	76	96	26	46	66	86
85	65	45	25	95	75	55	35
24	44	64	84	34	54	74	94
93	73	53	33	83	63	43	23
22	92	32	82	42	72	52	62
61	51	71	41	81	31	91	21

$$\text{Näidis: } 29-9=20.$$

Kordamiseks :

Tuleta meelde, kuidas 11-st lahutasid arvud 2, 4, 6, 8, 3, 5, 7, 9!

41. Koosolekust võttis osa 51 meest, naised oli 6 võrra vähem. Mitu naist oli koosolekul?

42. Jaan luges kooli raamatukogu raamatutest õppeaasta jooksul läbi 21 raamatut, Linda aga 8 raamatu võrra vähem. Mitu kooliraamatukogu raamatut luges õppeaasta jooksul läbi Linda?

43. Jüri maksis tarvitatud matemaatika õpperaamatust 81 senti, Laine sai samasuguse raamatu osta 7 senti võrra odavamalt. Kui palju maksis Laine matemaatika õpperaamatu eest?

44. Vähenda arvud 21, 31, 41, 51, 61, 71, 81, 91 esiteks 2, siis 3 (4, 5, 6, 7, 8, 9) võrra!

$$\begin{aligned} \text{Näidis: } 21-2(=1+1) &= 21-1-1= \\ 31-2(=1+1) &= 31-1-1= \end{aligned}$$

45. Lahuta arvust 21, (31, 41, 51, 61, 71, 81, 91) järgemööda arvud 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9!

$$\begin{aligned} \text{Näidis: } 21-2(=1+1) &= 21-1-1= \\ 21-3(=1+2) &= 21-1-2= \end{aligned}$$

46. Õpilaste arv kahaneb.

31-7	71-8	81-5	91-6	41-6
91-4	21-5	41-8	31-9	51-7
51-3	61-2	61-7	21-3	61-5
81-6	41-9	51-4	81-7	91-8

Kordamiseks :

Lahenda välkkiirelt järgmised ülesanded !

$$\begin{array}{cccc} 4=2+\dots & 8=2+\dots & 5=2+\dots & 9=2+\dots \\ 6=2+\dots & 3=2+\dots & 7=2+\dots & 8=2+\dots \end{array}$$

Tuleta meelde, kuidas 8-ga liitsid arvud 3, 5, 7, 9, 4, 6, 8!

47.

$$\begin{array}{cccc} 31-\dots=24 & 51-\dots=45 & 21-\dots=16 & 41-\dots=38 \\ 61-\dots=57 & 81-\dots=72 & 31-\dots=23 & 81-\dots=75 \\ 91-\dots=83 & 41-\dots=36 & 51-\dots=47 & 61-\dots=59 \\ 21-\dots=18 & 71-\dots=69 & 91-\dots=85 & 71-\dots=62 \end{array}$$

48. Riiulil oli 28 raamatut, juurde paigutati 5 raamatut. Mitu raamatut oli pärast seda riiulil?

49. Meiereis oli ühes piimanõus 58 liitrit piima, teises aga 7 liitri võrra rohkem. Mitu liitrit piima oli teises piimanõus?

50. Kaupmees sai 78 sendise asja müügist 4 senti kasu. Kui kallilt müüs kaupmees selle asja välja?

51. Suurenda arvud 18, 28, 38, 48, 58, 68, 78, 88 enne 3, siis 4 (5, 6, 7, 8, 9) võrra!

52. Liida 18 (28, 38, 48, 58, 68, 78, 88)-ga järjekmööda arvud 4, 6, 8, 3, 5, 7, 9!

53. Hoiusummad suurenevad.

$$\begin{array}{ccccc} 38+7 & 58+3 & 3+38 & 6+68 & 18+7 \\ 88+4 & 78+6 & 9+78 & 4+58 & 6+38 \\ 68+9 & 98+8 & 5+88 & 7+18 & 78+8 \\ 28+5 & 48+4 & 8+28 & 9+48 & 5+68 \end{array}$$

54.

$68 + \dots = 73$	$28 + \dots = 34$	$38 + \dots = 42$	$58 + \dots = 63$
$38 + \dots = 45$	$18 + \dots = 27$	$48 + \dots = 55$	$68 + \dots = 76$
$78 + \dots = 82$	$58 + \dots = 61$	$78 + \dots = 87$	$48 + \dots = 57$
$48 + \dots = 56$	$88 + \dots = 94$	$28 + \dots = 31$	$38 + \dots = 43$

Kordamiseks :

Tuleta meelde, kuidas 12-st lahutasid arvud 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9!

55. Vend kaalub 52 kg, õde on 8 kg võrra kergem. Kui raske on õde?

56. Kooli 42 õpilasest on 4 õpilast haiguse tõttu koju jäänud. Mitu õpilast käib koolis?

57. Asi maksab 72 senti. Kui palju maksaks sama asi siis, kui tema hind oleks 9 senti võrra odavam?

58. Vähenda arvud 22, 32, 42, 52, 62, 72, 82, 92 enne 3, siis 4 (5, 6, 7, 8, 9) võrra!

Näidis : $22 - 3 = 22 - 2 - 1 = 19$.

59. Lahuta 22 (32, 42, 52, 62, 72, 82, 92) kordamööda arvud 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9!

60. Hoiusummad vähenevad.

$32 - 7$	$72 - 3$	$22 - 8$	$32 - 5$	$22 - 9$
$62 - 4$	$42 - 6$	$62 - 9$	$82 - 3$	$92 - 3$
$92 - 8$	$82 - 9$	$42 - 7$	$52 - 6$	$32 - 8$
$22 - 5$	$52 - 4$	$92 - 4$	$12 - 8$	$82 - 4$

61.

$62 - \dots = 57$	$82 - \dots = 76$	$52 - \dots = 28$	$42 - \dots = 34$
$92 - \dots = 85$	$42 - \dots = 33$	$32 - \dots = 25$	$22 - \dots = 17$

$32 - \dots = 28$	$22 - \dots = 19$	$92 - \dots = 83$	$82 - \dots = 75$
$52 - \dots = 44$	$72 - \dots = 66$	$62 - \dots = 59$	$32 - \dots = 23$

Kordamiseks :

Vasta välkkiirelt järgmised ülesanded !

$4 = 3 + \dots$	$8 = 3 + \dots$	$7 = 3 + \dots$
$6 = 3 + \dots$	$5 = 3 + \dots$	$9 = 3 + \dots$

Tuleta meelde, kuidas 7-ga liitsid arvud 4, 5, 6, 7, 8, 9!

62. Ennul on 27 senti raha. Oleks tal veel 9 senti, siis võiks ta osta karbi vesivärve. Kui palju maksab karp vesivärve?

63. Linda lahendas 17 rehkenduse ülesannet, Laine 6 ülesannet rohkem. Mitu rehkendus-ülesannet lahendas Laine?

64. Ema ostis poest 47 senti eest petrooleumi ja 9 senti eest tikke. Kui palju raha andis ema välja?

65. Suurenda arvud 17, 27, 37, 47, 57, 67, 77, 87 enne 4, siis 5 (6, 7, 8, 9) võrra!

66. Liida 17 (27, 37, 47, 57, 67, 77, 87)-ga kordamööda arvud 4, 6, 8, 5, 7, 9!

67. Lõhutud puuhalgude arv suureneb.

$27 + 6$	$17 + 5$	$6 + 57$	$5 + 27$	$47 + 5$
$57 + 9$	$37 + 7$	$8 + 87$	$7 + 77$	$9 + 87$
$87 + 4$	$47 + 9$	$4 + 37$	$6 + 87$	$57 + 4$
$67 + 8$	$77 + 4$	$9 + 67$	$8 + 27$	$4 + 67$

68.

$67 + \dots = 71$	$37 + \dots = 42$	$47 + \dots = 52$	$77 + \dots = 83$
$47 + \dots = 53$	$57 + \dots = 64$	$57 + \dots = 61$	$87 + \dots = 96$
$87 + \dots = 95$	$77 + \dots = 86$	$67 + \dots = 74$	$37 + \dots = 45$

Kordamiseks :

Tuleta meelde, kuidas 13-st lahutasid arvud 4, 5, 6, 7, 8, 9!

69. Ostetud 43 nõobist on rätsep tarvitanud ära 8 nõopi. Mitu nõopi on veel alles?

70. 53 meetrist särgiriidest on 9 meetrit õmmeldud särkideks. Mitu meetrit särgiriidet on veel kasutamata?

71. Kaugus Kose talust Kalda taluni on 73 meetrit, sealt aga edasi kuni Villa taluni on tee 7 meetri võrra lühem. Kui kaugel on Kalda talust Villa talu?

72. Vähenda arvud 23, 33, 43, 53, 63, 73, 83, 93 enne 4, siis 5 (6, 7, 8, 9) võrra!

Näidis : $23 - 4 (= 3 + 1) = 23 - 3 - 1 =$

73. Lahuta 23 (33, 43, 53, 63, 73, 83, 93 kordamööda arvud 4, 6, 8, 5, 7, 9.

74. Puuhalgude arv väheneb.

$33 - 7$	$73 - 9$	$23 - 6$	$33 - 8$	$93 - 5$
$63 - 4$	$43 - 6$	$63 - 9$	$83 - 6$	$73 - 6$
$93 - 8$	$83 - 5$	$43 - 7$	$53 - 4$	$83 - 7$
$23 - 5$	$53 - 7$	$93 - 4$	$23 - 7$	$63 - 8$

75.

$93 - \dots = 89$	$23 - \dots = 18$	$43 - \dots = 37$	$83 - \dots = 74$
$33 - \dots = 27$	$53 - \dots = 46$	$93 - \dots = 88$	$33 - \dots = 26$
$83 - \dots = 75$	$72 - \dots = 64$	$53 - \dots = 45$	$73 - \dots = 69$

Kordamiseks:

Vasta välkkiirelt järgmised ülesanded!

$5 = 4 + \dots$	$9 = 4 + \dots$	$8 = 4 + \dots$
$7 = 4 + \dots$	$6 = 4 + \dots$	$5 = 4 + \dots$

Tuleta meelde, kuidas 6-ga liitsid järgmised arvud!

5, 7, 9, 6, 8

76. Ühes koolis on 56 õpilast, teises on 8 õpilast rohkem. Mitu õpilast on teises koolis?

77. Naaberkoolis on poisslapsi 36, tütarlapsi 6 võrra enam. Mitu tütarlast on naaberkoolis?

78. Põllumajandusliku kursuse 86 kuulajast on 9 naist. Mitu meeskuulajat on põllumajanduslikul kursusel?

79. Suurenda arvud 16, 26, 36, 46, 56, 66, 76, 86 enne 5, siis 6 (7, 8, 9) võrra!

80. Liida 16 (26, 36, 46, 56, 66, 76, 86)-ga kordamööda arvud 5, 7, 9, 6, 8!

81. Mahasaetud puude arv metsas kerkib.

$46 + 8$	$56 + 9$	$7 + 76$	$9 + 86$	$76 + 5$
$96 + 5$	$26 + 7$	$5 + 26$	$5 + 76$	$8 + 46$
$36 + 9$	$66 + 5$	$8 + 56$	$7 + 36$	$86 + 5$
$16 + 6$	$86 + 8$	$6 + 36$	$6 + 26$	$5 + 16$

82.

$86 + \dots = 92$	$36 + \dots = 41$	$46 + \dots = 52$	$56 + \dots = 63$
$26 + \dots = 33$	$76 + \dots = 84$	$86 + \dots = 95$	$66 + \dots = 72$

Kordamiseks:

Tuleta meelde, kuidas 14-st lahutasid arvud 5, 6, 7, 8, 9!

83. 74 telefonipostist on 9 veel üles seadmata. Mitu posti on juba ülal?

84. Puistus kasvavast 94 puust on 7 tamme, teised on kased. Mitu kaske on puistus?

85. 64 palgist on 8 veel metsast välja vedamata. Mitu palki on metsast juba välja veetud?

86. Vähenda arvud 24, 34, 44, 54, 64, 74, 84, 94 enne 5, siis 6 (7, 8, 9) võrra!

Näidis: $24 - 5 = 24 - 4 - 1 =$

87. Lahuta 24 (34, 44, 54, 64, 74, 84, 94)-st kordamööda arvud 5, 7, 9, 6, 8!

88. Väljaveetavate palkide arv metsas väheneb.

34-6	84-8	24-9	74-9	34-8
94-9	64-5	64-8	54-8	84-7
24-7	44-9	94-6	44-6	94-5
54-5	74-7	34-7	24-5	54-6

89.

64-...=55	84-...=79	24-...=18	44-...=36
34-...=27	54-...=46	74-...=69	94-...=85

Kordamiseks:

Vasta välkkiirelt järgmised ülesanded!

$$6=5+\dots \quad 8=5+\dots \quad 7=5+\dots \quad 9=5+\dots$$

Tuleta meelde, kuidas 5-ga liitsid arvud 6, 7, 8, 9!

90. Isa on 35 km juba ära sõitnud, 8 km on tal veel sõita. Mitu km peab isa üldse sõitma?

91. Meie kodust onu juurde tuleb sõita maanteed mööda 45 km ja külateed 6 km. Kui kaugel meist elab onu?

92. Meilt linna oli vanast kohast 25 km, uuest kohast aga on meie linnatee 7 km pikem. Kui kaugel meist praegu on linn?

93. Suurenda arvud 15, 25, 35, 45, 55, 65, 75, 85 enne 6, siis 7 (8, 9) võrra!

Näidis: $15+6=15+5+1=$

94. Liida 15 (25, 35, 45, 55, 65, 75, 85)-ga kordamööda arvud 6, 7, 8, 9!

95. Ühingu liikmete arv kasvab.

$35+7$	$15+9$	$6+45$	$7+85$	$75+8$
$75+9$	$65+6$	$8+35$	$9+25$	$9+85$
$25+6$	$85+8$	$7+15$	$6+55$	$85+6$
$55+8$	$45+7$	$9+65$	$8+75$	$7+75$

96.

$75+\dots=81$	$55+\dots=62$	$35+\dots=43$	$55+\dots=64$
$25+\dots=33$	$85+\dots=94$	$65+\dots=71$	$45+\dots=52$

Kordamiseks:

Tuleta meelde, kuidas 15-st lahutasid 6, 7, 8, 9!

97. Meie 55 kanast müüdi ära 7. Mitu kana on meil veel olemas?

98. 65-st tapetud seast leiti mineval nädalal tapamajas 9 tangus siga ja hävitati ära. Mitme sea liha oli söömiskõlvuline?

99. Laadal olevast 35 lehmast saadi ära müüa ainult 8. Mitu lehma tuli viia koju tagasi?

100. Vähenda arvud 25, 35, 45, 55, 65, 75, 85, 95 enne 6, siis 7 (8, 9) võrra!

Näidis: $25-6=25-5-1=$

101. Lahuta 25 (35, 45, 55, 65, 75, 85, 95)-st kordamööda arvud 6, 8, 7, 9!

102. Ühingu liikmete arv kahaneb.

45-7	35-6	25-8	75-6	55-9
25-9	55-7	85-7	95-9	25-7
65-6	75-9	55-6	65-7	85-6
85-8	95-8	45-9	35-8	45-8

103.

45-...=39	65-...=58	95-...=87	25-...=16
85-...=77	35-...=26	55-...=49	75-...=68

Kordamiseks:

Vasta välkkiirelt järgmised ülesanded!

$8=6+...$ $7=6+...$ $9=6+...$

Tuleta meelde, kuidas 4-ga liitsid arvud 7 (8, 9)!

104. Puu otsas on 24 varest, 9 varest lendas veel juurde. Mitu varest on nüüd puu otsas?

105. Metsavaht laskis mineval kuul maha 35 röövlindu, käesoleval kuul aga 6 võrra rohkem. Mitu röövlindu laskis metsavaht maha käesoleval kuul?

106. Turul oli esmaspäeval müügil 55 tapetud kana, teisipäeval suurenes nende arv 8 võrra. Mitu tapetud kana oli turul müügil teisipäeval?

107. Suurenda arvud 14, 24, 34, 44, 54, 64, 74, 84 enne 7, siis 8 ja 9 võrra!

Näidis: $14+7=14+6+1=$

108. Liida 14 (24, 34, 44, 54, 64, 74, 84)-ga kordamööda arvud 7, 8, 9!

109. Isa tööpäevade arv suureneb.

$34+7$	$54+8$	$7+64$	$8+34$	$84+7$
$64+9$	$24+7$	$9+54$	$7+54$	$7+44$
$14+8$	$44+8$	$8+24$	$9+24$	$64+8$
$84+9$	$74+9$	$9+14$	$8+74$	$9+34$

110.	$84+\dots=91$	$24+\dots=32$	$74+\dots=83$
	$64+\dots=73$	$54+\dots=61$	$34+\dots=42$

Kordamiseks:

Tuleta meelde, kuidas 16-st lahutasid arvud 7, 8, 9!

111. Pagar müüs hommikul valmistatud 56 koogist ennelõunat ära ainult 8. Mitu kooki jäi tal veel müümata?

112. Viljakuivatamisel kahanes niiske vili 96-lt kotitäielt 7-me kotitäie võrra. Mitu kotitäit kuiva vilja saadi kuivatusest aita vedada?

113. Keldris korvisolevast 76 õunast oli mädanema läinud 9 õuna. Mitu tervet õuna oli tähendatud korvis?

114. Vähenda arvud 26, 36, 46, 56, 66, 76, 86, 96 enne 7, siis 8 ja lõpuks 9 võrra!

115. Lahuta 26 (36, 46, 56, 66, 76, 86, 96)-st kordamööda arvud 8, 7, 9!

116. Asjade hind väheneb.

46—9 56—8 26—8 36—8 66—7

26—7 36—9 96—8 56—7 36—7

66—8 86—7 46—7 86—9 56—9

96—7 76—9 66—9 76—8 86—8

117. 36—...=29 56—...=48 76—...=67

96—...=87 26—...=19 46—...=38

Kordamiseks:

Vasta välkkiirelt järgmised ülesanded!

8=7+... 9=7+...

Tuleta meelde, kuidas 3-ga liitsid arvud 8 ja 9!

118. Suurenda arvud 13, 23, 33, 43, 53, 63, 73, 83 enne 8, siis 9 võrra!

119. Liida 13 (23, 33, 43, 53, 63, 73, 83)-ga kordamööda 8 ja 9!

120. Rein saab raha juurde.

33+9 43+8 53+9 23+8 9+23

53+8 23+9 33+8 43+9 8+53

83+9 13+8 63+9 73+8 9+83

63+8 73+9 83+8 13+9 8+73

Kordamiseks:

Tuleta meelde, kuidas 17-st lahutasid 8 ja 9!

121. Vähenda arvud 27, 37, 47, 57, 67, 77, 87, 97 enne 8, siis 9 võrra!

122. Lahuta 27 (37, 47, 57, 67, 77, 87, 97)-st kordamööda 8 ja 9!

123. Reinu rahasumma väheneb.

$$47-8 \quad 37-9 \quad 77-8 \quad 67-9$$

$$77-9 \quad 67-8 \quad 47-9 \quad 37-8$$

$$27-8 \quad 87-9 \quad 97-8 \quad 57-9$$

$$97-9 \quad 57-8 \quad 27-9 \quad 87-8$$

124. $83+\dots=91$ $63+\dots=72$ $43+\dots=51$

$$37-\dots=29 \quad 57-\dots=48 \quad 97-\dots=89$$

$$73+\dots=82 \quad 87-\dots=79 \quad 67-\dots=58$$

Kordamiseks:

Vasta välkkiirelt järgmine ülesanne!

$$9=8+\dots$$

Tuleta meelde, kuidas 2-ga liitsid arvu 9!

125. Suurenda arvud 12, 22, 32, 42, 52, 62, 72, 82 üheksa võrra!

126. Jaan kogub tarvitatud postmarke.

$$22+9 \quad 12+9 \quad 42+9 \quad 62+9$$

$$52+9 \quad 72+9 \quad 82+9 \quad 32+9$$

Kordamiseks:

Tuleta meelde, kuidas 18-st lahutasid 9.

127. Vähenda arvud 28, 38, 48, 58, 68, 78, 88, 98 üheksa võrra!

128. Mart annab raha välja.

$$38-9 \quad 58-9 \quad 78-9 \quad 98-9$$

$$88-9 \quad 28-9 \quad 48-9 \quad 68-9$$

129. $32+\dots=41$ $68-\dots=79$ $72+\dots=81$

$$28-\dots=19 \quad 52+\dots=61 \quad 98-\dots=89$$

Kontrollimiseks.

130. Jaanil oli 35 senti raha, Jüri 8 senti vähem, Juhanil aga 6 senti rohkem kui Jüri. Mitu senti oli Jüri, mitu senti aga Juhanil?

Asenda ülesandes olevad arvud vastavalt järgmistega ja lahenda uuesti!

64 s.	7 s.	9 s.;	91 s.	6 s.	8 s.;
83 s.	5 s.	4 s.;	72 s.	4 s.	7 s.;
46 s.	9 s.	5 s.;	27 s.	8 s.	3 s.;

131. Soovälja küla elanikkude arv oli aprillis 76, juulis kerkis see 9 võrra, novembris aga alanes 7 võrra. Mitu elanikku oli Soovälja külas novembrikuus?

Asenda ülesandes olevad arvud vastavalt järgmistega ja lahenda uuesti!

65	9	6;	58	4	7;
84	8	7;	92	9	5;
47	6	9;	73	8	4;

132. Saadakse raha juurde, antakse välja.

88+4	99-3	74+9	62-8	41-3
-5	-7	-8	+7	+5
+7	+5	+4	-5	-7
-6	+3	-6	+9	+9
+9	-9	-3	-7	-8
-6	+6	+8	-9	+7

133. Liida iga joonel oleva arvuga iga joone all olev arv!

29	48	57	46	65	74	83	12
3	5	7	9	2	4	6	8

134. Lahuta igast joonel olevast arvust iga joone all olev arv!

21	32	43	54	65	76	87	98	69
2	4	6	8	3	5	7	9	10

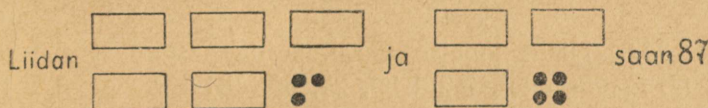
135. Loo ülesandeid lk. 15 nr. 39 arvkujuudega mõeldud arvude ja $+4, -3, +6, -9, +2, -4, +8, -5, +3, -2, +7, -6, +5, -8, +9, -10, -7, +10$ abil!

Kordamiseks:

Lahenda kiiresti järgmised ülesanded!

2 · 3	2 · 8	3 · 6	5 · 3	7 · 2
2 · 5	2 · 10	4 · 1	5 · 2	8 · 1
2 · 7	3 · 1	4 · 3	6 · 1	8 · 2
2 · 9	3 · 3	4 · 5	6 · 3	9 · 1
2 · 2	3 · 5	4 · 2	6 · 2	9 · 2
2 · 4	3 · 2	4 · 4	6 · 4	10 · 1
2 · 6	3 · 4	5 · 1	7 · 1	10 · 2
2 · 10	3 · 10	5 · 10	7 · 10	30 · 3
2 · 30	3 · 30	5 · 20	9 · 10	40 · 2
2 · 50	3 · 20	6 · 10	20 · 4	20 · 2
2 · 20	4 · 10	8 · 10	30 · 2	40 · 1
2 · 40	4 · 20	10 · 10	50 · 2	100 · 1

136.



Missugused arvud on siin liidetud ja kuidas?

137. Joonista ja lahenda nii järgmised ülesanded!

25+43	44+54	54+23	81+18	43+34
36+42	38+21	62+28	42+35	16+62

138. Viljamasindamisel sai isa 54 kotti rukkeid ja 35 kotti otri. Mitu kotti rukkeid ja otri sai isa kogusummas?

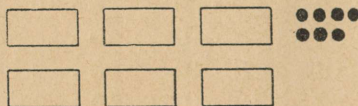
139. Metsatöölised on ühes kohas maha saaginud 26 puud, teises 44 puud rohkem. Mitu puud on metsatöölised teises kohas maha saaginud?

140. Viljakauplejale toodi esmaspäeval 17 kotti, teisipäeval 82 kotti kaeru. Mitu kotti kaeru toodi viljakauplejale nimetatud kahel päeval ühtekokku?

141. Veskile veetakse terakotte.

16+81	53+32	76+22	61+23	36+32
43+35	35+24	47+33	45+23	43+56
87+11	72+16	56+32	82+18	54+34
21+32	19+81	37+42	32+44	23+56
66+33	65+23	46+33	24+53	35+55

142.



Seleta ja näita, kuidas siin kujutatud arvust lahutada 24!

Märkus: Lahutatavad kriipsuta joonisel läbi!

143. Näita joonise varal, kuidas arvudest 87, 96, 79, 68 igaühelst lahutatud 35, 24, 56, 43!

144. 94 koolilapsest on 23 juba koolimajast koju läinud. Mitu koolilast viibib veel koolimajas?

145. 88 kilost nisupüülist on isa juba ära münud 54 kilo. Mitu kilo nisupüüli on isal veel alles?

146. Laadale toodud 77 hobusest said uue omaniku 47 hobust. Mitu hobust jäi endistele omanikkudele?

147. Metsast veetakse välja palke.

89—37	99—48	79—46	87—35	39—11
68—17	74—34	58—24	78—53	48—24
57—43	64—32	86—46	39—23	69—35
38—22	86—75	54—21	83—33	86—53
88—36	58—21	93—42	49—27	98—28

148. Ostetakse ja müüakse kanamune.

86—64	82+17	57—26	71+27	65+35
72+28	99—55	71+19	68—25	98—44
97—43	38+52	48—17	72+24	53+26
43+16	57—25	62+16	67—34	96—45
37—17	64+33	96—26	41+14	51+15
53+26	38—18	34+45	93—73	84—44

149.

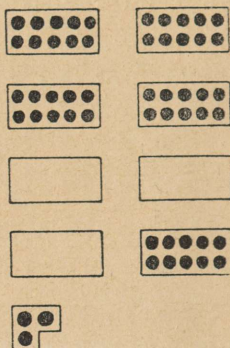
28+...=69	53+...=80	59—...=45	85—...=20
64+...=97	72+...=96	98—...=30	47—...=16
41+...=50	36+...=69	77—...=43	96—...=60
35+...=78	45+...=86	66—...=24	58—...=25

150.



Näita omatehtud arvkujuude abil, kuidas on siin liidetud arvud 46 ja 37.

Näidis: a)



b) $46 + 37 = 46 + 30 + 4 + 3 = 83.$

Seleta ka seda numbrilist näidist.

Näidis: $46 + 30 + \underbrace{4 + 3}_{7} = 83.$

151. Joonista nagu ülemaal nr. 150 algul järgmised ülesanded!

$36 + 27$	$28 + 34$	$29 + 35$	$45 + 38$	$32 + 29$
$48 + 48$	$57 + 38$	$47 + 29$	$53 + 29$	$46 + 38$

152. Mitu poissi ja tüdrukut on koolis ühtekokku?

P. T.	P. T.	P. T.	P. T.	P. T.
$18 + 23$	$27 + 37$	$48 + 27$	$45 + 48$	$67 + 29$
$27 + 14$	$58 + 27$	$36 + 46$	$27 + 68$	$46 + 35$
$28 + 24$	$37 + 48$	$39 + 49$	$63 + 29$	$52 + 39$
$37 + 25$	$58 + 36$	$27 + 36$	$56 + 39$	$74 + 17$

P. T.	P. T.	P. T.	P. T.	P. T.
38+25	39+28	38+58	43+48	66+27
57+26	25+36	56+38	25+59	35+37
48+36	24+48	48+39	23+59	24+69

$$\text{Näidis: } 18+23=18+20+\underbrace{2+1}_{3}=41.$$

153.

Esimesel koolipäeval lapsi koolis	Teisel koolipäeval lapsi kooli juurde tulnud									
26	37	59	46	68	25	49	56	38	47	65
15	46	37	58	79	67	76	48	59	36	77
38	29	14	36	58	45	63	28	57	49	38
47	16	39	28	47	36	19	45	54	28	17
59	42	34	26	18	39	47	25	53	18	39
64	37	29	18	27	19	38	17	39	28	36

Mitu last on teisel koolipäeval koolis?

154. Jaanil on 37 (29, 48) senti raha, Jüril 14 (25, 36, 44, 27, 58, 19, 55, 43, 39) sendi võrra rohkem. Kui palju raha on Jüril?

155. Vabrikus töötab 46 (65, 54) meest, naisi aga 26 (18, 37, 29, 16, 28, 27, 19, 36, 17) võrra rohkem. Mitu naist töötab vabrikus?



Asjade nimetus	Hind (sentides)	Asjade nimetus	Hind (sentides)
400 g köögivõid	47	1 tosin sulgi	36
400 g lauavõid	58	1 kilo nisupüüli	28
1 kilo vasikaliha	25	1 „ rukkitüüli	24
1 „ veiseliha	35	1 „ odratangu	14
1 „ sealiha	48	1 liiter herneid	18
1 „ sea päid-jalgu	26	1 paar saapanööre	13
1 „ suhkrut	46	1 rull niiti	22
1 „ heeringaid	55	1 tosin pliiatseid	39
1 joonistusplakk	19	1 kilo ahvenaid	23
1 kiri õmblusnõelu	15	1 kilo latikaid	37

Loo ise selle hinnakirja põhjal ülesandeid, liites iga asja või aine hinnaga järgemööda iga teise asja või aine hinnaga!

Näidis: 400 g köögivõid ja 400 g lauavõid ühtekokku maksab 47 s. + 58 s. = 105 senti.

157. Ostetakse mitmesugust kaupa.

Jaan: tosina sulgi, paar saapanööre ja joonistusploki.

Jüri: kilo nisupüüli, kirja õmblusnõelu ja tosina pliiatseid.

Juhan: kilo odratangu, liitri herneid ja joonistusploki.

Maret: kilo vasikaliha, kilo nisupüüli ja kilo sealiha.

Mall: kilo sea päid-jalgu, 400 g lauavõid ja kirja õmblusnõelu.

Mari: kilo heeringaid, tosina pliiatseid ja paari saapanööre.

Isa: kilo veiseliha, kilo nisupüüli ja joonistusploki.

Ema: kilo ahvenaid, liitri herneid ja tosina pliiatseid.

Onu: kilo latikaid, kilo vasikaliha ja tosina sulgi.











Tädi: 400 g kõõgivõid, kilo latikaid ja rulli niiti.

Leia, kui palju andis igaüks nimetatud isikuist raha välja, kui hinnad on arvatud eelpool oleva hinnakirja hindade järgi!

Näidis: Jaan maksis 36 s. + 13 s. + 19 s. =

$$\begin{array}{lll} 158. & 45 + \dots = 92 & 54 + \dots = 72 & 43 + \dots = 82 \\ & 37 + \dots = 83 & 35 + \dots = 64 & 38 + \dots = 97 \\ & 26 + \dots = 75 & 18 + \dots = 86 & 56 + \dots = 85 \\ & 62 + \dots = 91 & 29 + \dots = 63 & 27 + \dots = 98 \end{array}$$

159. Mardi sentide hulk väheneb.

		a) — 16 (36, 56, 76, 26, 46, 66, 86, 45, 64)
		b) — 27 (47, 67, 87, 17, 37, 57, 77, 35, 43)
		c) — 18 (38, 58, 78, 28, 48, 68, 88, 52, 21)
		d) — 29 (49, 69, 89, 19, 39, 59, 79, 66, 77)
		e) — 16 (37, 58, 79, 26, 47, 68, 89, 33, 55)

85 80

Näidis: $95 - 16 = 95 - 10 - \underbrace{5 - 1}_{6} = 79$

160. Poes on müügil 83 tikupakki. Mitu tikupakki jääb poodi järele, kui 47 pakki ära müüakse?

161. Ema kodus tänava ühtekokku 72 meetrit mitmesugust riidet, tädi aga 35 meetrit vähem. Mitu meetrit riidet kodus tädi?

162. Õde kaalus haiguse eel 51 kg, pärast haigust kõigest 43 kg. Kui palju oma kaalust kaotas õda haiguse tõttu?

163. Ühe õunapuu otsast saadi 74 õuna, teise otsast 39 õuna. Mitu õuna saadi esimeselt õunapuult rohkem kui teiselt?

164. Peremees on 86-, sulane 29-aastane. Leia peremehe ja sulase eluaastate vahe!

165. Loo ise ülesanded, kus tuleks nõnda arvutada!

41—12	92—48	86—39	71—57	55—28
58—29	73—27	82—47	85—38	81—35
71—33	64—26	71—24	61—28	71—46
37—18	91—49	93—39	72—26	63—29
65—26	95—38	46—17	97—49	91—48
65—18	77—29	95—79	98—63	51—27
54—39	91—28	74—39	73—56	65—29
87—38	84—35	82—46	85—67	73—59
96—58	97—29	62—48	91—78	91—64
82—19	73—56	81—69	46—29	67—49

166.

73—...=38	55—...=36	42—...=23
91—...=45	86—...=28	81—...=54
84—...=57	98—...=49	66—...=28
62—...=27	74—...=35	34—...=19

167. Sul on raha 83 (72, 61, 94) senti. Kui ostad nr. 156 hinnakirja hinnaga 400 g köögivõid, kui palju raha jääb sul siis järele? Kui palju raha jääb sul siis järele, kui samast rahasummast ostad 400 g lauavõid või kilo vasikaliha jne., ikka korraga ainult üks eri söögiaine või asi, mis hinnakirjas nimetatud, kuni hinnakiri läbi?

168. Emal oli korvis 29 valge koorega ja 55 tumeda koorega muna. Neist müüs ta turul ära ühtekokku 67 muna. Mitu muna jäi emal korvi järele?

169. Tädi ostis riidepoest odavamalt pesuriidet 38 meetrit, kallimat aga 19 meetrit rohkem. Ostetud riidest tarvitas ta pesuõmblemiseks kohe ära 46 meetrit. Mitu meetrit pesuriidet on tädil veel alles?

170. Kanakauplejal oli 91 kana. Neist müüs ta esiteks ära 27 kana, pärast 16 kana rohkem. Mitu kana on kanakauplejal veel müümata?

171. Veskel olevast 42 kotist rukkeist jahvatati ära 24 kotti. Mitu kotti rukkeid on veel jahvatamata, kui juurde toodi veel 35 kotti rukkeid?

172. Kotid kaertega. Saadakse viljapeksul, müüakse ära.

$36+47-56$	$92-46+38$	$28+48-58$	$41-23+66$
$18+64-35$	$83-38+27$	$84-39+26$	$35+39-47$
$25+59-68$	$71-27+39$	$33+59-77$	$82-58+49$
$48+48-59$	$64-38+55$	$75-48+25$	$49+39-59$
$27+34-46$	$55-18+46$	$17+36-29$	$63-46+75$

173.

$3 \cdot 6+37-29$	$16:8 \cdot 7+67$	$3 \cdot 5+48-46$
$4 \cdot 4+66-43$	$20:5 \cdot 3+79$	$7 \cdot 2+78-65$
$9 \cdot 2+55-37$	$18:9 \cdot 8+48$	$3 \cdot 4+69-44$
$5 \cdot 3+77-65$	$20:4 \cdot 3+66$	$6 \cdot 3+48-29$
$2 \cdot 2+68-56$	$18:6 \cdot 5+77$	$2 \cdot 9+54-37$

174. Ants harjutab kiirliitmist.

a)

$47+9$	Need ülesanded	$\left\{ \begin{array}{l} 47 \dots 57 \dots 56 \\ 56 \dots 76 \dots 75 \\ 64 \dots 94 \dots 93 \end{array} \right.$	Kuidas lahendas Ants ülesanded?
$56+19$			
$64+29$				järgmiselt:

Lahenda järgmised ülesanded Antsu kombel!

54+9	23+19	55+29	33+39	26+49
76+9	45+19	37+29	56+39	55+29
38+9	67+19	43+29	35+29	43+39
62+9	32+19	66+29	48+19	27+59
83+9	54+19	24+29	74+ 9	83+ 9
45+9	76+19	58+29	27+29	48+19
27+9	48+19	36+29	62+19	54+29

b)

76+ 8	Antsu lahendusviis:	$\left\{ \begin{array}{l} 76 \dots 86 \dots \mathbf{84} \\ 65 \dots 85 \dots \mathbf{83} \\ 48 \dots 78 \dots \mathbf{76} \end{array} \right.$	Kuidas Ants lahendas?
65+18			
48+28			

Lahenda Antsu kombel!

27+18	33+28	26+38	45+19	36+18
36+18	46+28	43+48	26+29	77+19
55+18	67+28	64+28	33+28	24+18
44+18	58+28	55+38	64+19	56+29
77+18	44+28	77+18	45+28	75+ 9
63+18	65+28	63+28	74+19	48+29
45+18	53+28	36+38	37+19	64+18

c)

29+39	Antsu lahendusviis:	$\left\{ \begin{array}{l} 30 \dots 40 \dots 70 \dots \mathbf{68} \\ 50 \dots 50 \dots 100 \dots \mathbf{97} \\ 60 \dots 40 \dots 100 \dots \mathbf{96} \end{array} \right.$	Seleta, kuidas lahendas Ants!
48+49			
58+38			

Lahenda Antsu kombel!

19+19	18+18	19+78	38+19	39+19
39+39	38+38	28+29	19+69	29+29
59+29	58+38	39+38	29+48	58+19

29+29	28+28	48+49	39+39	38+38
49+49	48+48	59+28	58+18	48+29
19+49	28+38	29+58	49+49	68+19
29+39	68+18	29+38	28+28	48+48

175. Jüri harjutab kiirlahutamist.

a)

96—9	Jüri lahendusviis:	$\left\{ \begin{array}{l} 96 \dots 86 \dots 87 \\ 68 \dots 48 \dots 49 \\ 87 \dots 57 \dots 58 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Seleta, kuidas} \\ \text{lahendas Jüri!} \end{array} \right.$
68—19			
87—29			

Lahenda Jüri kombel!

56—9	77—19	67—39	77—29	78—39
37—9	67—29	88—49	95—69	97—69
75—9	84—29	96—49	86—39	64—29
87—9	93—29	78—49	68—29	93—19
38—19	57—29	97—59	85—19	76—29
56—19	87—39	36—19	92—89	88—59
93—19	96—39	87—29	64—19	93—79

b)

55—18	Jüri lahendusviis:	$\left\{ \begin{array}{l} 55 \dots 35 \dots 37 \\ 86 \dots 56 \dots 58 \\ 97 \dots 57 \dots 59 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Seleta, kuidas} \\ \text{Jüri lahendas!} \end{array} \right.$
86—28			
97—38			

Lahenda Jüri kombel!

63—18	66—18	85—29	58—19	45—18
96—18	93—28	57—19	73—39	97—48
75—18	74—28	66—29	64—28	78—39
84—18	85—38	92—59	96—58	83—58

72—18	53—18	86—49	88—69	56—19
65—28	95—38	56—28	75—49	63—28
86—28	83—28	67—19	67—28	98—79

176.

65—19	63+19	57—38	36+28	69+29
65+19	75—18	57+38	74—48	69—28
73—19	75+18	46—19	26+48	33+59
73+19	64—29	46+19	66+29	76—28
54—19	64+29	78—49	67—29	44+48
54+19	84—58	28+49	85—38	77—49
63—19	38+58	63—28	58+38	22+39

Kontrollimiseks.

177. Maalt linna on 73 km. Sellest maast Jüri sõitis raudteel 38 km, hobusega 18 km, ülejäänud maa aga käis jala. Mitu km käis Jüri jala?

Asenda ülesandes olevad arvud vastavalt järgmistega ja lahenda uuesti!

80, 23, 16;	76, 34, 19;	61, 18, 23;
100, 46, 25;	82, 30, 27;	94, 46, 24.

178. 93 pähkli hulgas oli 16 tühja ja 29 ussitunud pähkli. Leia täite ning tervete pähklike arv!

Asenda ülesandes olevad arvud vastavalt järgmistega ja lahenda uuesti!

72, 14, 25;	85, 35, 27;	93, 24, 39;
64, 17, 22;	90, 24, 38;	88, 31, 28;

179. Anu on 34-aastane, Maret temast 16 aastat noorem. Kui vana on Linda, kui tema vanus võrdub Anu ja Maretiga vanuse summaga?

Asenda ülesandes olevad arvud vastavalt järgmistega ja lahenda uuesti!

51, 7; 40, 28; 48, 25; 65, 37; 37, 7;
58, 29; 48, 26; 49, 4; 72, 48; 53, 24.

180. Oma rahapungas olevast 81 sendist andis isa ühele pojale 36 senti, teisele 19 senti vähem. Kui palju raha jäi isal rahapunga järele?

Asenda ülesandes olevad arvud vastavalt järgmistega ja lahenda uuesti!

72, 34, 22; 65, 26, 9; 83, 41, 26;
94, 55, 26; 76, 41, 27; 100, 52, 38.

181. Lahuta arvude 35 ja 28 summast arvude 71 ja 36 vahe!

Asenda ülesandes olevad arvud vastavalt järgmistega ja lahenda uuesti!

26, 71, 88, 59; 49, 34, 71, 26; 50, 23, 100, 74;
83, 16, 78, 39; 36, 44, 73, 36; 54, 28, 95, 48.

182. Suurenda arvude 28 ja 19 summat 86 ja 59 vahe võrra!

Asenda ülesandes olevad arvud vastavalt järgmistega ja lahenda uuesti!

15, 47, 41, 22; 36, 27, 72, 44; 28, 42, 100, 73;
57, 19, 63, 39; 16, 48, 71, 54; 24, 35, 85, 67.

183. Onu andis Atsile 54 senti, Atsil endal oli enne 28 senti. Mitu senti puudub tal nüüd veel 100 sendist?

Asenda ülesandes olevad arvud vastavalt järgmistega ja lahenda uuesti!

36, 17, 68; 48, 27, 99; 16, 29, 75; 29, 29, 4 · 20;

37, 29, 95; 28, 19, 85; 14, 67, 2 · 50; 4 · 4, 3 · 5, 3 · 30.

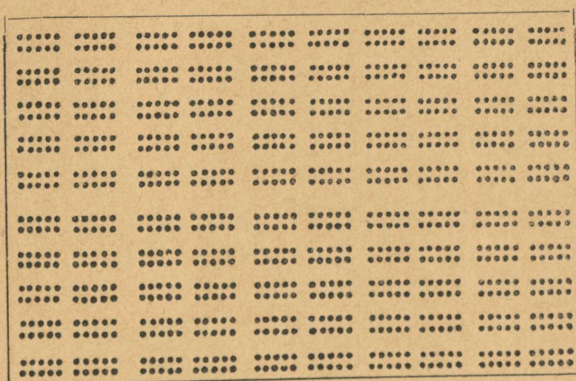
Sajalised tuhande piiris.

1. Valmista endale 10 niisugust sajalise arvkuju, nagu näed joon. nr. 2!

Pane ühele sajalise arvkujule järgemööda kõrvale üks, kaks, kolm, neli, viis, kuus, seitse, kaheksa, üheksa sajalise arvkuju ja jutusta, missuguse arvu sa iga kord saad!

2. Loenda kõik sajalised tuhandelise arvkujul!

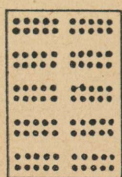
Tuhandeline



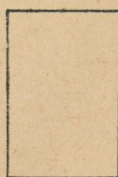
Joon. 5.

(10 sajalist koos)

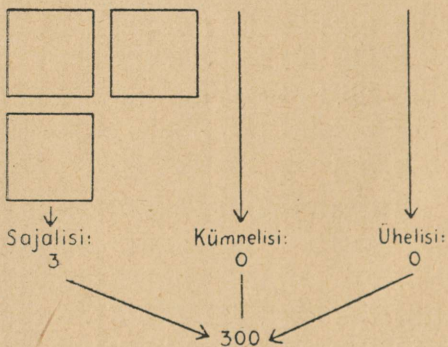
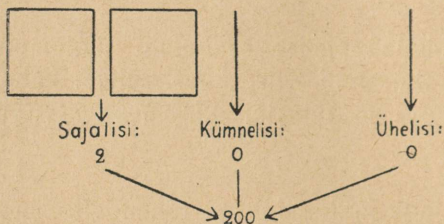
1000.



Sajaline.



Sajalise teine külg.



3. Joonista nii neli, viis, kuus, seitse, kaheksa, üheksa sajalist ja näita, kuidas kirjutatakse neile vastavad arvud!

Pea meeles: Sajalised kirjutatakse alati kolmandale, tuhandeline neljandale kohale.

4. Suuri kaugusi paberile joonistades tuleb neid tublisti vähendada. Alamal on kujutatud 100 m 1 cm-ga. Kirjuta iga jaotuse juurde vastav meetrite arv, arvatud joone algusest!



5. Leia mõõtpaela abil, kui pikk on 100 m looduses! Samuti, kui pikk on 200 (300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000) m looduses!

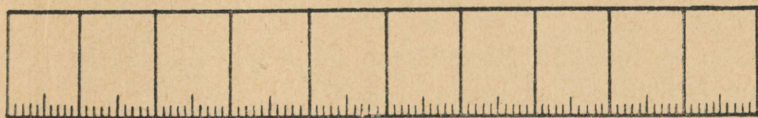
Pea meeles: 1000 meetrit = 1 kilomeeter (1 km).

6. Kui pika joonega on 4-ndas ülesandes kujutatud 1 kilomeeter?

Pea meeles: 10 sentimeetrit = 1 detsimeeter (1 dm).

7. Jälgi alamal, mitmesse võrdsesse ossa on jagatud iga sentimeeter ja mitu niisugust osa on 1 detsimeeter!

Detsimeeter.



Pea meeles: 1 dm = 100 mm! 1 cm = 10 mm.

8. Mitu millimeetrit on 2 (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10) detsimeetris? Kirjuta see vihikusse!

9. Kuidas nimetatakse teisiti 10 detsimeetrit?

10. Tuleta meelde, mitu sentimeetrit on 1 meetris? Kirjuta see vihikusse!

11. Ütle ja kirjuta vihikusse, mitu sentimeetrit on 2 (3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10) meetris!

12. Ütle ja kirjuta vihikusse, mitu senti on 1 (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10) kroonis!

Sajaliste liitmine ja lahutamine 1000 piiiris.

1. Pärna talust Kase taluni on maad 300 meetrit, Kase talust edasi Lombi taluni 400 meetrit. Kui kaugel Pärna talust on Lombi talu?

2. Kiisa taluni on maanteest külateed mööda 200 meetrit, sealt edasi Mäe taluni veel 500 meetrit. Kui kaugel maanteest on Mäe talu?

3. Isa andis ühes poes 300 senti, teises 600 senti välja. Mitu senti andis isa ühtekokku välja? Kui palju see on kroonides?

4. Mööda laua äärel nurga juurest 400 millimeetrit ja siis veel 600 millimeetrit. Mitu millimeetrit oled laua nurgast edasi mõõtnud? Mitu detsimeetrit teeb see välja? Kuidas võiksite seda veel väljendada?

5. Mööda seina äärest põrandat mööda risti toa poole 200 sentimeetrit ja siis veel 500 sentimeetrit. Mitme sentimeetri kaugusel seinast oled mõõtmisega? Mitu meetrit on saadud arv?

6. Mõõdetakse tee pikkust meetrites.

$$100+100= \quad 200+100= \quad 300+200= \quad 600+200=$$

$$200+100= \quad 400+100= \quad 500+200= \quad 800+200=$$

$$500+100= \quad 600+100= \quad 700+200= \quad 100+300=$$

$$700+100= \quad 800+100= \quad 700+200= \quad 300+300=$$

$$900+100= \quad 100+200= \quad 400+200= \quad 500+300=$$

7. Antakse raha välja sentides.

$700+300=$	$300+400=$	$100+500=$	$100+600=$
$200+300=$	$500+400=$	$300+500=$	$300+600=$
$400+300=$	$200+400=$	$500+500=$	$200+600=$
$600+300=$	$400+400=$	$200+500=$	$400+600=$
$100+400=$	$100+400=$	$400+500=$	$100+700=$

Väljenda saadud arvud ka kroonides!

Näidis: $400 \text{ s.} + 300 \text{ s.} = 700 \text{ s.} = 7 \text{ kr.}$

8. Mõõdetakse nõõri pikkust sentimeetrites.

$200+500$	$300+400$	$600+400$	$400+600$
$200+700$	$500+200$	$200+800$	$700+300$
$100+800$	$600+300$	$100+900$	$900+100$
$200+800$	$500+400$	$300+700$	$800+200$
$100+900$	$200+700$	$500+500$	$600+200$

Väljenda saadud arvud ka meetrites!

Näidis: $200 \text{ cm} + 700 \text{ cm} = 900 \text{ cm} = 9 \text{ m.}$

9. Isa kulutas 800 sendist ära 300 senti. Mitu senti jäi tal raha järele?

10. 1000 grammist (= 1 kilogramm) suhkrust tarvitati ära 500 gr. Mitu gr suhkrut jäi järele?

11. 700 liitrist piimast müüdi ära 400 liitrit. Mitu liitrit piima jäi veel müümata?

12. 900 palgist veeti metsast välja 700 palki. Mitu palki jäi veel metsa?

13. Leia ostmata jäänud võigrammide hulk!

$1000-100$	$1000-200$	$900-100$	$900-200$
$1000-300$	$1000-400$	$900-300$	$900-400$

1000—500	1000— 600	900—500	900—600
1000—700	1000— 300	900—700	900—800
1000—900	1000—1000	900—900	800—100

14. Leia müümata jäänud piimaliitrite arv!

800—300	800—600	700—700	600—300
800—500	800—800	700—200	600—500
800—700	700—100	700—400	600—200
800—200	700—300	700—600	600—400
800—400	700—500	600—100	600—600

15. Mitu senti raha jäi järele?

500—100	400—100	300—300	900—400
500—300	400—300	300—200	700—200
500—500	400—200	200—100	800—500
500—200	400—400	200—200	600—300
500—400	300—100	100—100	500—200

16. Jaan ja Märt mõõtsid kord sammudega oma kodude kaugust koolimajast. Jaani kodu oli koolimajast 500 sammu kaugusel, Märdi oma aga 300 sammu võrra kaugemal. Mitu sammu oli Märdil veel koduni käia, kui ta koolimajast väljudes oli juba 200 sammu kodu poole ära käinud?

Asenda ülesandes olevad arvud vastavalt järgmistega ja lahenda ülesanne uuesti!

400,	400,	300;	700,	200,	500;
600,	200,	400;	300,	600,	400.

17. Raamatukogus oli 700 raamatut. Neist langes mitmesugustel põhjustel 500 raamatut välja, juurde võeti 300 raamatut. Mitu raamatut on nüüd raamatukogus?

Asenda ülesandes olevad arvud vastavalt järgmis-
tega ja lahenda uuesti!

$$\begin{array}{r} 800, \quad 300, \quad 500; \quad 900, \quad 400, \quad 300; \\ 1000, \quad 400, \quad 200; \quad 600, \quad 200, \quad 400. \end{array}$$

18. Ostetakse suhkrut juurde ja tarvitatakse ära.
(Mõeldud on igal pool grammid.) Kui palju on suhkrut,
kui palju jääb järele?

$$\begin{array}{ll} 300+500-400 & 900-700+400 \\ 700+300-500 & 1000-800+500 \\ 400+300-600 & 800-300+400 \\ 500+400-300 & 700-600+800 \\ 600+400-700 & 1000-700+300 \\ \\ 800-400+300 & 500+500-600 \\ 500+300-700 & 800-300+200 \\ 900-600+700 & 200+600-700 \\ 400+200-500 & 700-300+600 \\ 700-400+600 & 200+800-400 \end{array}$$

19. Kui palju puudub 1000-ni?

400, 200, 700, 500, 100, 300, 800, 600, 900.

20. Loo ise ülesanded, kus tuleb nii arvutada!

$$\begin{array}{ll} 400+\dots=600 & 900-\dots=400 \\ 800+\dots=1000 & 700-\dots=300 \\ 100+\dots=900 & 1000-\dots=500 \\ 300+\dots=800 & 800-\dots=200 \\ 200+\dots=600 & 500-\dots=100 \end{array}$$

$900 - \dots = 500$

$500 + \dots = 1000$

$300 + \dots = 700$

$600 - \dots = 300$

$800 - \dots = 600$

$700 + \dots = 900$

$400 + \dots = 900$

$900 - \dots = 700$

$700 - \dots = 200$

$200 + \dots = 900$

Korrutamine ja jagamine saja piiiris.

Kahed ehk paarid.



1. Mitu üksikut on 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 paari?

2.

Paarid:	3	5	10	9	2	6	4	7	8	1
Üksikud:	6	...	...	...	...	...	...	...	...	...

3. Lahenda kiiresti järgmised ülesanded!

$4 \cdot 2 =$	$6 \cdot 2 =$	$2 \cdot 2 =$	$10 \cdot 2 =$	$2 \cdot 2 =$
$10 \cdot 2 =$	$8 \cdot 2 =$	$7 \cdot 2 =$	$6 \cdot 2 =$	$4 \cdot 2 =$
$5 \cdot 2 =$	$3 \cdot 2 =$	$4 \cdot 2 =$	$3 \cdot 2 =$	$8 \cdot 2 =$
$7 \cdot 2 =$	$9 \cdot 2 =$	$8 \cdot 2 =$	$5 \cdot 2 =$	$10 \cdot 2 =$

4. Kaupmees loendab kahesendiseid.

Mitu kahesendist? Mitu senti kogusummas?

$10 \cdot 2 + 1 \cdot 2 =$	$10 \cdot 2 + 9 \cdot 2 =$	$10 \cdot 2 + 8 \cdot 2 =$
$10 \cdot 2 + 3 \cdot 2 =$	$10 \cdot 2 + 2 \cdot 2 =$	$10 \cdot 2 + 10 \cdot 2 =$
$10 \cdot 2 + 5 \cdot 2 =$	$10 \cdot 2 + 4 \cdot 2 =$	$10 \cdot 2 + 7 \cdot 2 =$
$10 \cdot 2 + 7 \cdot 2 =$	$10 \cdot 2 + 6 \cdot 2 =$	$10 \cdot 2 + 4 \cdot 2 =$

5.

$12 \cdot 2 =$	$20 \cdot 2 =$	$17 \cdot 2 =$	$18 \cdot 2 =$	$19 \cdot 2 =$
$14 \cdot 2 =$	$11 \cdot 2 =$	$19 \cdot 2 =$	$15 \cdot 2 =$	$12 \cdot 2 =$
$16 \cdot 2 =$	$13 \cdot 2 =$	$16 \cdot 2 =$	$17 \cdot 2 =$	$18 \cdot 2 =$
$18 \cdot 2 =$	$15 \cdot 2 =$	$14 \cdot 2 =$	$13 \cdot 2 =$	$11 \cdot 2 =$

6. Perekond tarvitab päevas 2 liitrit piima. Mitu liitrit piima tarvitab ta 12 (18, 15, 11, 14, 19, 13, 17, 20, 16) päevaga?

7. Poeriiulile asetatakse saapapaare.

Mitu paari? Mitu üksikut saabast kogusummas?

$20 \cdot 2 + 2 \cdot 2 =$	$20 \cdot 2 + 10 \cdot 2 =$	$20 \cdot 2 + 7 \cdot 2 =$
$20 \cdot 2 + 4 \cdot 2 =$	$20 \cdot 2 + 1 \cdot 2 =$	$20 \cdot 2 + 9 \cdot 2 =$
$20 \cdot 2 + 6 \cdot 2 =$	$20 \cdot 2 + 3 \cdot 2 =$	$20 \cdot 2 + 6 \cdot 2 =$
$20 \cdot 2 + 8 \cdot 2 =$	$20 \cdot 2 + 5 \cdot 2 =$	$20 \cdot 2 + 4 \cdot 2 =$

8.

$26 \cdot 2 =$	$29 \cdot 2 =$	$28 \cdot 2 =$	$25 \cdot 2 =$	$27 \cdot 2 =$
$23 \cdot 2 =$	$22 \cdot 2 =$	$30 \cdot 2 =$	$29 \cdot 2 =$	$23 \cdot 2 =$
$25 \cdot 2 =$	$24 \cdot 2 =$	$27 \cdot 2 =$	$22 \cdot 2 =$	$28 \cdot 2 =$
$27 \cdot 2 =$	$26 \cdot 2 =$	$24 \cdot 2 =$	$26 \cdot 2 =$	$24 \cdot 2 =$

9. Sulg maksab 2 senti. Leia 23 (28, 30, 25, 21, 24, 26, 22, 27, 29) sule hind!

10. Rongkäigus kõnnitakse paariviisi.

Mitu paari? Mitu inimest ühtekokku?

$30 \cdot 2 + 1 \cdot 2 =$	$30 \cdot 2 + 5 \cdot 2 =$	$30 \cdot 2 + 9 \cdot 2 =$
$30 \cdot 2 + 2 \cdot 2 =$	$30 \cdot 2 + 6 \cdot 2 =$	$30 \cdot 2 + 10 \cdot 2 =$
$30 \cdot 2 + 3 \cdot 2 =$	$30 \cdot 2 + 7 \cdot 2 =$	$40 \cdot 2 + 7 \cdot 2 =$
$30 \cdot 2 + 4 \cdot 2 =$	$30 \cdot 2 + 8 \cdot 2 =$	$40 \cdot 2 + 9 \cdot 2 =$

11.

31 · 2=	38 · 2=	34 · 2=	49 · 2=	45 · 2=
37 · 2=	36 · 2=	40 · 2=	47 · 2=	48 · 2=
39 · 2=	33 · 2=	44 · 2=	41 · 2=	50 · 2=
32 · 2=	35 · 2=	46 · 2=	43 · 2=	42 · 2=

12. Poogen kirjutuspaberit maksab 2 senti. Leia 36 (39, 32, 35, 38, 31, 34, 37, 33, 40) kirjutuspaberi poogna hind!

13. Iga asi maksab 2 senti. Leia 42 (46, 49, 43, 45, 48, 44, 47, 50, 41) niisuguse asja hind!

14. Heeringatünni peale aetakse 2 vitsa. Mitu vitsa läheb tarvis 13 (27, 36, 49, 18, 35, 24, 17, 46, 39, 50, 44, 29, 37, 48, 26, 32, 45, 23, 32) heeringatünnile?

15. Mart ostab 15 (36, 28, 49, 17, 25, 34, 11, 22, 33) kahesendist asja. Mitu senti saab ta 1 kroonist tagasi?

16. Margus tahab osta 18 (26, 39, 42, 50, 19, 27, 31, 43, 34) kahesendist asja. Mitu senti jääb ta võlgu, kui tal on raha kõigest 29 (17, 35, 18, 26) senti?

17. Vaheta kahesendisteks 26 (34, 42, 58, 66, 72, 84, 92, 100) senti!

18. Leia, mitu kahte on igas võrdsusmärgi ees olevas arvus!

22=... · 2	36=... · 2	42=... · 2	52=... · 2
24=.. · 2	34=... · 2	44=... · 2	56=... · 2
26=... · 2	38=... · 2	32=... · 2	54=... · 2
28=... · 2	40=... · 2	46=... · 2	58=... · 2
30=... · 2	48=... · 2	50=... · 2	60=... · 2

64=... · 2	74=... · 2	88=... · 2	92=... · 2
62=... · 2	78=... · 2	86=... · 2	98=... · 2
68=... · 2	76=... · 2	82=... · 2	94=... · 2
66=... · 2	72=... · 2	84=... · 2	96=... · 2
70=... · 2	80=... · 2	90=... · 2	100=... · 2

19. Mitu paari on 28 (32, 46, 50, 64, 78, 82, 96, 100) muna?

20. Mitu kahte on igas jagamismärgi ees olevas arvus?

22 : 2	30 : 2	38 : 2	48 : 2	54 : 2
28 : 2	36 : 2	40 : 2	44 : 2	52 : 2
24 : 2	34 : 2	46 : 2	50 : 2	58 : 2
26 : 2	32 : 2	42 : 2	56 : 2	60 : 2
62 : 2	66 : 2	76 : 2	86 : 2	92 : 2
70 : 2	72 : 2	80 : 2	88 : 2	98 : 2
64 : 2	78 : 2	84 : 2	90 : 2	100 : 2
68 : 2	74 : 2	82 : 2	94 : 2	96 : 2

21. Mitu kahesendist asja saad osta 23 (31, 45, 57, 69, 73, 87, 99) senti eest? Kui palju raha jääb üle?

22. Leia alljärgnevatest arvudest kõige suurem arv paare!

21=... · 2+...	71=... · 2+...	43=... · 2+...	93=... · 2+...
31=... · 2+...	81=... · 2+...	53=... · 2+...	25=... · 2+...
41=... · 2+...	91=... · 2+...	63=... · 2+...	35=... · 2+...
51=... · 2+...	23=... · 2+...	73=... · 2+...	45=... · 2+...
61=... · 2+...	33=... · 2+...	83=... · 2+...	55=... · 2+...

$65 = \dots \cdot 2 + \dots$ $37 = \dots \cdot 2 + \dots$ $87 = \dots \cdot 2 + \dots$ $59 = \dots \cdot 2 + \dots$
 $75 = \dots \cdot 2 + \dots$ $47 = \dots \cdot 2 + \dots$ $97 = \dots \cdot 2 + \dots$ $69 = \dots \cdot 2 + \dots$
 $85 = \dots \cdot 2 + \dots$ $57 = \dots \cdot 2 + \dots$ $29 = \dots \cdot 2 + \dots$ $79 = \dots \cdot 2 + \dots$
 $95 = \dots \cdot 2 + \dots$ $67 = \dots \cdot 2 + \dots$ $39 = \dots \cdot 2 + \dots$ $89 = \dots \cdot 2 + \dots$
 $27 = \dots \cdot 2 + \dots$ $77 = \dots \cdot 2 + \dots$ $49 = \dots \cdot 2 + \dots$ $99 = \dots \cdot 2 + \dots$

23. Jaan ostab paberit, à 2 senti poogen. Mitu poognat paberit ta saab? Kui palju jääb tal raha üle? (Arvud alamal jagamismärgi ees kujutavad Jaani raha sentides.)

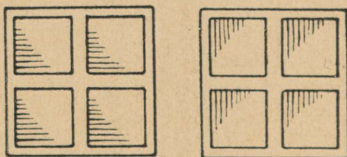
23 : 2	61 : 2	29 : 2	67 : 2	25 : 2
35 : 2	73 : 2	31 : 2	79 : 2	37 : 2
47 : 2	85 : 2	43 : 2	81 : 2	49 : 2
59 : 2	97 : 2	55 : 2	93 : 2	51 : 2
63 : 2	21 : 2	69 : 2	27 : 2	65 : 2
75 : 2	33 : 2	71 : 2	39 : 2	77 : 2
87 : 2	45 : 2	83 : 2	41 : 2	89 : 2
99 : 2	57 : 2	95 : 2	53 : 2	91 : 2

Näidis: $23 : 2 = 11$, (jääk 1.)

Neljad.

1. Joonista 2 neljaruudulist akent! Leia nende ruutude arv!

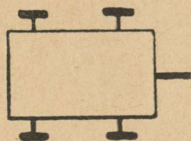
Näidis:



$$4 + 4 = 2 \cdot 4 =$$

2. Joonista 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 neljaruudulist akent! Leia näidatud kombel igal üksikjuhul aknaruudude üldarv!

3. Joonista nii lapse kombel kahte ritta 10 vankrit!



4. Arvuta nüüd, kasutades oma jooniseid, mitu ratast on 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 vankril!

5. Kirjuta arvutamise käik üles!

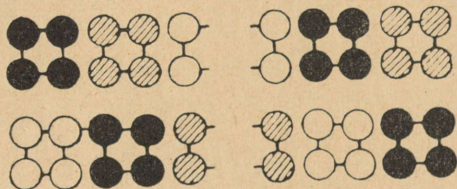
Alga nii:

$$4=1 \cdot 4=4$$

$$4+4=2 \cdot 4=8$$

$$4+4+4=$$

6.



Mitu nelja?

Kasutades joonist katsu kord-korralt kiiremini vastata järgmised ülesanded!

$$3 \cdot 4= \quad 7 \cdot 4= \quad 1 \cdot 4= \quad 2 \cdot 4= \quad 6 \cdot 4=$$

$$5 \cdot 4= \quad 9 \cdot 4= \quad 10 \cdot 4= \quad 4 \cdot 4= \quad 8 \cdot 4=$$

7. Sepp rautab vankreid.

Vankrite arv: 1 3 5 6 7 9 2 4 6 8 10

Rattarehvide arv: 4

8. Sepp rautab hobuseid.

Hobuste arv: $\frac{3 \quad 7 \quad 2 \quad 10 \quad 6 \quad 9 \quad 5 \quad 8 \quad 4 \quad 1}{\dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots}$
Hobuseraudade arv: 12

9. Kui palju raha tuleb välja anda isal, kui ta ostab lastele 6 (8, 7, 9) vihikut, à 4 senti, ja 9 (7, 6, 8) sulge, à 2 senti? (Loo 16 üksteisest erinevat ülesannet!)

10. Kui palju raha saab Rein 1 kr. (91 s., 83 s., 72 s.) tagasi, kui ta ostab 6 (10, 7, 9, 5, 8) kahesendist sulge ja 7 (9, 5, 10, 8, 6) neljasendist vihikut? (Loo 44 üksteisest erinevat ülesannet!)

11. Võimlejad marsivad neljakaupa.

Mitu võimlejat?

$$\begin{array}{lll} 10 \cdot 4 + 1 \cdot 4 = & 10 \cdot 4 + 5 \cdot 4 = & 10 \cdot 4 + 9 \cdot 4 = \\ 10 \cdot 4 + 2 \cdot 4 = & 10 \cdot 4 + 6 \cdot 4 = & 10 \cdot 4 + 10 \cdot 4 = \\ 10 \cdot 4 + 3 \cdot 4 = & 10 \cdot 4 + 7 \cdot 4 = & 10 \cdot 4 + 7 \cdot 4 = \\ 10 \cdot 4 + 4 \cdot 4 = & 10 \cdot 4 + 8 \cdot 4 = & 10 \cdot 4 + 4 \cdot 4 = \end{array}$$

12.

$$\begin{array}{lllll} 14 \cdot 4 = & 20 \cdot 4 = & 17 \cdot 4 = & 12 \cdot 4 = & 11 \cdot 4 = \\ 12 \cdot 4 = & 11 \cdot 4 = & 19 \cdot 4 = & 15 \cdot 4 = & 14 \cdot 4 = \\ 16 \cdot 4 = & 13 \cdot 4 = & 18 \cdot 4 = & 17 \cdot 4 = & 16 \cdot 4 = \\ 18 \cdot 4 = & 15 \cdot 4 = & 16 \cdot 4 = & 13 \cdot 4 = & 20 \cdot 4 = \end{array}$$

13. Vankril on neli ratast. Mitu ratast on 15 (20, 12, 19, 16, 13, 11, 18, 14, 17) vankril?

14. Iga asi maksab 4 senti.

Mitu senti koguhind?

$$\begin{array}{lll} 20 \cdot 4 + 1 \cdot 4 = & 20 \cdot 4 + 3 \cdot 4 = & 20 \cdot 4 + 5 \cdot 4 = \\ 20 \cdot 4 + 2 \cdot 4 = & 20 \cdot 4 + 4 \cdot 4 = & 20 \cdot 4 + 3 \cdot 4 = \end{array}$$

15.

$$\begin{array}{cccccc} 21 : 4 = & 23 \cdot 4 = & 24 \cdot 4 = & 22 \cdot 4 = & 25 \cdot 4 = & \\ 25 \cdot 4 = & 22 \cdot 4 = & 21 \cdot 4 = & 23 \cdot 4 = & 24 \cdot 4 = & \end{array}$$

16. Kleidi peale läheb 4 meetrit riiet. Mitu meetrit riiet läheb 22 (24, 21, 23, 25) niisuguse kleidi peale?

17. Kui igale vaadile ajada peale 4 vitsa, mitu vitsa tuleb siis ajada 15 (22, 19, 25, 16, 24, 18, 23, 17, 21, 14, 20, 13, 11, 12) vaadi peale?

18. Kui osta 18 (24, 15, 23, 17, 21, 14, 20, 16, 22, 13, 19, 12, 11, 10) neljasendist asja, kui palju raha saab siis 1 kroonist (97, 99 sendist) tagasi?

19. Leia, mitmest neljast koosneb iga võrdsusmärgi ees olev arv!

$$\begin{array}{cccc} 4 = \dots \cdot 4 & 20 = \dots \cdot 4 & 36 = \dots \cdot 4 & 28 = \dots \cdot 4 \\ 8 = \dots \cdot 4 & 24 = \dots \cdot 4 & 40 = \dots \cdot 4 & 12 = \dots \cdot 4 \\ 12 = \dots \cdot 4 & 28 = \dots \cdot 4 & 24 = \dots \cdot 4 & 32 = \dots \cdot 4 \\ 16 = \dots \cdot 4 & 32 = \dots \cdot 4 & 16 = \dots \cdot 4 & 20 = \dots \cdot 4 \end{array}$$

20. Mitu nelja on igas jagamismärgi ees olevas arvus?

$$\begin{array}{cccccc} 4 : 4 = & 28 : 4 = & 40 : 4 = & 32 : 4 = & 24 : 4 = & \\ 12 : 4 = & 32 : 4 = & 36 : 4 = & 28 : 4 = & 8 : 4 = & \\ 18 : 4 = & 20 : 4 = & 12 : 4 = & 16 : 4 = & 36 : 4 = & \\ 16 : 4 = & 24 : 4 = & 20 : 4 = & 4 : 4 = & 40 : 4 = & \end{array}$$

Näidis: $4 : 4 = 1$ (Loe: neljas on 1 neli.)

21. Vihik maksab 4 s. Mitu vihikut saab osta 16 (32, 20, 36, 12) s. eest?

22. Viglal on neli haru. Mitmel viglal on kokku 40 (16, 24, 28, 8) haru?

23. Piimanõusse mahub 4 l piima. Mitu niisugust nõutäit saab 12 (20, 36, 16, 28, 32) l piimast?

24. Nurme talu kõigil lehmadel kokku on 40 (24, 32, 12) jalga. Mitu lehma on Nurme talul?

25. Sõdurid marsivad neljakaupa. Mitu neljainimeselist rida?

44=... · 4	72=... · 4	60=... · 4	68=... · 4
52=... · 4	88=... · 4	92=... · 4	80=... · 4
96=... · 4	56=... · 4	64=... · 4	84=... · 4
48=... · 4	76=... · 4	100=... · 4	96=... · 4

26. Mitu neljasendist asja saad osta?

52 : 4	64 : 4	76 : 4	100 : 4	44 : 4
44 : 4	60 : 4	88 : 4	96 : 4	88 : 4
56 : 4	72 : 4	92 : 4	84 : 4	28 : 4
48 : 4	68 : 4	80 : 4	72 : 4	56 : 4

27. Mitu nelja on igas alljärgnevas arvus? Kui suur on jääk?

21=... · 4+...	71=... · 4+...	43=... · 4+...	93=... · 4+...
31=... · 4+...	81=... · 4+...	53=... · 4+...	25=... · 4+...
41=... · 4+...	91=... · 4+...	63=... · 4+...	35=... · 4+...
51=... · 4+...	23=... · 4+...	73=... · 4+...	45=... · 4+...
61=... · 4+...	33=... · 4+...	83=... · 4+...	55=... · 4=...
65=... · 4+...	37=... · 4+...	87=... · 4+...	59=... · 4+...
75=... · 4+...	47=... · 4+...	97=... · 4+...	69=... · 4+...
85=... · 4+...	57=... · 4+...	29=... · 4+...	79=... · 4+...
95=... · 4+...	67=... · 4+...	39=... · 4+...	89=... · 4+...
27=... · 4+...	77=... · 4+...	49=... · 4+...	99=... · 4+...

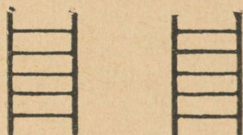
28. Mitu neljasendist vihikut saad osta? Kui palju jääb iga kord raha üle?

23 : 4	61 : 4	29 : 4	67 : 4	25 : 4
35 : 4	73 : 4	31 : 4	79 : 4	37 : 4
47 : 4	85 : 4	43 : 4	81 : 4	49 : 4
59 : 4	97 : 4	55 : 4	93 : 4	51 : 4
63 : 4	21 : 4	69 : 4	27 : 4	65 : 4
75 : 4	33 : 4	71 : 4	39 : 4	77 : 4
87 : 4	45 : 4	83 : 4	41 : 4	89 : 4
99 : 4	57 : 4	95 : 4	53 : 4	91 : 4

Viied.

1. Joonista 2 viiepulgalist redelit! Leia nende pulkade arv!

Näidis:



$$5 + 5 = 2 \cdot 5 =$$

2. Joonista 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 viiepulgalist redelit! Leia näidatud kombel igal üksikjuhul redelipulkade üldarv!

3. Joonista kahte ritta 10 niisugust viielehelist õit!

4. Kasutades oma jooniseid, arvuta, mitu lehekest on 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 õiel!



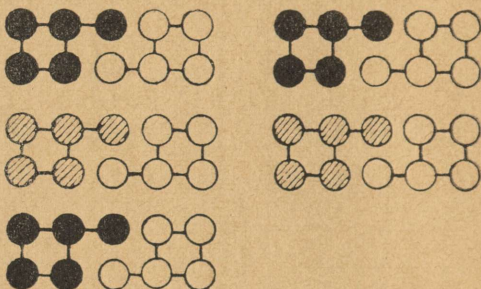
5. Kirjuta arvutamise käik üles!

Alga nii: $5=1 \cdot 5=5$

$5+5=2 \cdot 5=10$

$5+5+5=$

6. Kasutades joonist, katsu kord-korralt kiiremini vastata järgmised ülesanded!



$3 \cdot 5=$ $7 \cdot 5=$ $1 \cdot 5=$ $2 \cdot 5=$ $6 \cdot 5=$

$5 \cdot 5=$ $9 \cdot 5=$ $10 \cdot 5=$ $4 \cdot 5=$ $8 \cdot 5=$

7. Mart loendab oma raha!

Viiesendiste arv: $\frac{2 \ 9 \ 7 \ 3 \ 1 \ 6 \ 4 \ 8 \ 5 \ 10}{10 \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots}$

Kogu raha arv

(sentides):

8. Jaan matkab.

Tundide arv: $\frac{1 \ 6 \ 9 \ 4 \ 7 \ 10 \ 3 \ 8 \ 2 \ 5}{5 \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots}$

Läbikäidud km arv:

9. Pliats maksab 5 senti, märkmik 4 senti. Leia 7 (3, 8, 9, 6) pliiatsi ja 6 (9, 5, 8, 7) märkmiku koguhind! (25 ülesannet).

10. Kui palju saab Jaan 1 kr. (87 s., 91 s., 92 s.) raha tagasi, kui ta ostab 5 (7, 6, 9, 8) neljasendist märkmikku ja 8 (7, 9, 6, 4) viiesendist pliiatsit? (100 isesugust ülesannet).

Viite arv kasvab.

11. Mitu viit?

$$10 \cdot 5 + 1 \cdot 5 = \quad 10 \cdot 5 + 5 \cdot 5 = \quad 10 \cdot 5 + 9 \cdot 5 =$$

$$10 \cdot 5 + 2 \cdot 5 = \quad 10 \cdot 5 + 6 \cdot 5 = \quad 10 \cdot 5 + 10 \cdot 5 =$$

$$10 \cdot 5 + 3 \cdot 5 = \quad 10 \cdot 5 + 7 \cdot 5 = \quad 10 \cdot 5 + 8 \cdot 5 =$$

$$10 \cdot 5 + 4 \cdot 5 = \quad 10 \cdot 5 + 8 \cdot 5 = \quad 10 \cdot 5 + 3 \cdot 5 =$$

12.

$$11 \cdot 5 = \quad 13 \cdot 5 = \quad 18 \cdot 5 = \quad 15 \cdot 5 = \quad 14 \cdot 5 =$$

$$17 \cdot 5 = \quad 20 \cdot 5 = \quad 12 \cdot 5 = \quad 19 \cdot 5 = \quad 16 \cdot 5 =$$

13. Leia 12 (18, 14, 17, 11, 16, 19, 13, 20, 15) asja hind, kui iga asi maksab 5 senti!

14. Mitu senti saab 1 kroonist tagasi, kui osta 16 (18, 14, 12, 20, 11, 13, 15, 17, 19) viiesendist vihikut?

15. Osteti 12 (14, 11, 13) viiesendist ja 5 (8, 6, 4, 7) neljasendist vihikut. Kui palju raha tuli igal üksikjuhul välja anda?

16. Leia, mitmest viiest koosneb iga võrdsusmärgi ees olev arv!

$$5 = \dots \cdot 5 \quad 30 = \dots \cdot 5 \quad 55 = \dots \cdot 5 \quad 80 = \dots \cdot 5$$

$$10 = \dots \cdot 5 \quad 35 = \dots \cdot 5 \quad 60 = \dots \cdot 5 \quad 85 = \dots \cdot 5$$

$$15 = \dots \cdot 5 \quad 40 = \dots \cdot 5 \quad 65 = \dots \cdot 5 \quad 90 = \dots \cdot 5$$

$$20 = \dots \cdot 5 \quad 45 = \dots \cdot 5 \quad 70 = \dots \cdot 5 \quad 95 = \dots \cdot 5$$

$$25 = \dots \cdot 5 \quad 50 = \dots \cdot 5 \quad 75 = \dots \cdot 5 \quad 100 = \dots \cdot 5$$

17. Mitmeks viiesendiseks võid vahetada jagamismärgi ees olevad arvud sente?

15 : 5	90 : 5	55 : 5	80 : 5	35 : 5
65 : 5	25 : 5	65 : 5	60 : 5	70 : 5
40 : 5	5 : 5	30 : 5	95 : 5	85 : 5
10 : 5	45 : 5	50 : 5	20 : 5	100 : 5

18. Mitu viiesendist pliiatsit saab osta 85 (40, 65, 90, 35, 75, 100, 25, 55, 30, 10, 80, 95, 45, 60, 50, 15, 70) sendi eest?

19. Kui iga päev kulutada 5 senti, mitmeks päevaks jätkub siis 25 (95, 40, 100, 35, 80, 90, 65, 40, 85, 50, 75) sendist?

20. Mitu viit on igas võrdsusmärgi ees olevas arvus?

21=... · 5+...	61=... · 5+..	22=... · 5+...	62=... · 5+...
31=... · 5+...	71=... · 5+...	32=... · 5+...	72=... · 5+...
41=... · 5+...	81=... · 5+...	42=... · 5+...	82=... · 5+...
51=... · 5+...	91=... · 5+...	52=... · 5+...	92=... · 5+...
23=... · 5+...	63=... · 5+...	24=... · 5+...	64=... · 5+...
33=... · 5+...	73=... · 5+...	34=... · 5+...	74=... · 5+...
43=... · 5+...	83=... · 5+...	44=... · 5+...	84=... · 5+...
53=... · 5+...	93=... · 5+...	54=... · 5+...	94=... · 5+...
26=... · 5+...	66=... · 5+...	27=... · 5+...	67=... · 5+...
36=... · 5+...	76=... · 5+...	37=... · 5+...	77=... · 5+...
46=... · 5+...	86=... · 5+...	47=... · 5+...	87=... · 5+...
56=... · 5+...	96=... · 5+...	57=... · 5+...	97=... · 5+...
28=... · 5+...	68=... · 5+...	29=... · 5+...	69=... · 5+...
38=... · 5+...	78=... · 5+...	39=... · 5+...	79=... · 5+...
48=... · 5+...	88=... · 5+...	49=... · 5+...	89=... · 5+...
58=... · 5+...	98=... · 5+...	59=... · 5+...	99=... · 5+...

21. Mitu viiesendist asja saad osta? Kui palju raha jääb igal üksikjuhul üle?

21 : 5	99 : 5	89 : 5	79 : 5	69 : 5
32 : 5	22 : 5	91 : 5	81 : 5	71 : 5
43 : 5	33 : 5	23 : 5	92 : 5	82 : 3
54 : 5	44 : 5	34 : 5	24 : 5	93 : 5
66 : 5	56 : 5	46 : 5	36 : 5	26 : 5
77 : 5	67 : 5	57 : 5	47 : 5	37 : 5
88 : 5	78 : 5	68 : 5	58 : 5	48 : 5
59 : 5	49 : 5	39 : 5	29 : 5	98 : 5
61 : 5	51 : 5	41 : 5	31 : 5	34 : 5
72 : 5	62 : 5	52 : 5	42 : 5	86 : 5
83 : 5	73 : 5	63 : 5	53 : 5	73 : 5
94 : 5	84 : 5	74 : 5	64 : 5	61 : 5
27 : 5	96 : 5	86 : 5	76 : 5	52 : 5
38 : 5	28 : 5	97 : 5	87 : 5	49 : 5

Kolmed.

1. Joonista 2 ristikulehte! Leia nende lehekeste arv!

Näidis :



$$3+3=2 \cdot 3=$$

2. Joonista 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 ristikulehte! Leia näidatud kombel igal üksikjuhul lehekeste üldarv!

3. Joonista kahte ritta 10 niisugust pinki!



4. Kasutades oma jooniseid, arvuta, mitu jalga on 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 pingil!

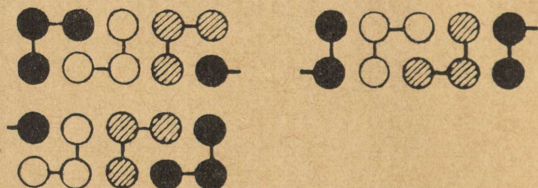
5. Kirjuta arvutamise käik üles!

Alga nii: $3=1 \cdot 3=3$

$$3+3=2 \cdot 3=6$$

$$3+3+3=$$

6. Mitu kolme?



Kasutades joonist, katsu kord-korralt kiiremini vastata järgmised ülesanded!

$$3 \cdot 3 = \quad 7 \cdot 3 = \quad 1 \cdot 3 = \quad 2 \cdot 3 = \quad 6 \cdot 3$$

$$5 \cdot 3 = \quad 9 \cdot 3 = \quad 10 \cdot 3 = \quad 8 \cdot 3 = \quad 4 \cdot 3$$

7. Ostetakse kolmesendiseid vihikuid.

Vihikute arv:	1	3	5	7	9	2	4	6	8	10
Vihikute hind:	3	...	...	...	...	...	...	...	...	...

(sentides)

8. Arvutatakse hinda.

Postmarkide arv:	3	7	2	10	6	9	5	8	4	1
Postmarkide hind:	9	...	...	...	...	...	...	...	...	...

9. Õues võimlevad poisid ja tüdrukud kolmekaupas reas. Poisse on 6 (10, 7, 9, 5, 8) rida, tüdrukuid 7 (9, 5, 10, 8) rida. Mitu poissi ja tüdrukut kokku võimleb igal üksikjuhul õues?

10. Kui palju raha saab Jaan 1 kr-st (92 s., 81 s., 74 s.) tagasi, kui ta ostab 6 (10, 7, 5, 8) poognat paberit, ä 3 senti, ja 7 (9, 5, 10, 8, 6) viiesendist vihikut?

11.

$3 \cdot 3 + 47$	$4 \cdot 3 + 68$	$8 \cdot 3 - 7$	$10 \cdot 3 - 16$
$10 \cdot 3 + 59$	$5 \cdot 3 + 68$	$9 \cdot 3 - 18$	$6 \cdot 3 - 9$
$6 \cdot 3 + 48$	$7 \cdot 3 + 79$	$9 \cdot 3 - 14$	$6 \cdot 3 - 14$
$7 \cdot 3 + 39$	$2 \cdot 3 + 66$	$9 \cdot 3 - 11$	$8 \cdot 3 - 11$
$4 \cdot 3 + 36$	$9 \cdot 3 + 56$	$8 \cdot 3 - 16$	$7 \cdot 3 - 6$
$8 \cdot 3 + 46$	$5 \cdot 3 + 75$	$7 \cdot 3 - 14$	$7 \cdot 3 - 12$

12. Kolmede arv suureneb.

$10 \cdot 3 + 1 \cdot 3 =$	$10 \cdot 3 + 5 \cdot 3 =$	$10 \cdot 3 + 9 \cdot 3 =$
$10 \cdot 3 + 2 \cdot 3 =$	$10 \cdot 3 + 6 \cdot 3 =$	$10 \cdot 3 + 10 \cdot 3 =$
$10 \cdot 3 + 3 \cdot 3 =$	$10 \cdot 3 + 7 \cdot 3 =$	$10 \cdot 3 + 6 \cdot 3 =$
$10 \cdot 3 + 4 \cdot 3 =$	$10 \cdot 3 + 8 \cdot 3 =$	$10 \cdot 3 + 4 \cdot 3 =$

13.

$11 \cdot 3 =$	$15 \cdot 3 =$	$19 \cdot 3 =$	$14 \cdot 3 =$	$18 \cdot 3 =$
$13 \cdot 3 =$	$17 \cdot 3 =$	$12 \cdot 3 =$	$16 \cdot 3 =$	$20 \cdot 3 =$

14. Märkmiku pliiats maksab 3 senti. Kui palju tuleb maksta 15 (12, 19, 14, 11, 16, 13, 18, 20, 17) niisuguse pliiatsi eest?

15.

$20 \cdot 3 + 1 \cdot 3 =$	$20 \cdot 3 + 3 \cdot 3 =$	$20 \cdot 3 + 5 \cdot 3 =$
$20 \cdot 3 + 2 \cdot 3 =$	$20 \cdot 3 + 4 \cdot 3 =$	$20 \cdot 3 + 6 \cdot 3 =$

$$\begin{array}{lll}
20 \cdot 3 + 7 \cdot 3 = & 20 \cdot 3 + 10 \cdot 3 = & 30 \cdot 3 + 3 \cdot 3 = \\
20 \cdot 3 + 8 \cdot 3 = & 30 \cdot 3 + 1 \cdot 3 = & 20 \cdot 3 + 7 \cdot 3 = \\
20 \cdot 3 + 9 \cdot 3 = & 30 \cdot 3 + 2 \cdot 3 = & 30 \cdot 3 + 2 \cdot 3 = \\
& & 20 \cdot 3 + 9 \cdot 3 =
\end{array}$$

16.

$$\begin{array}{lllll}
22 \cdot 3 = & 30 \cdot 3 = & 23 \cdot 3 = & 28 \cdot 3 = & 31 \cdot 3 = \\
27 \cdot 3 = & 21 \cdot 3 = & 33 \cdot 3 = & 26 \cdot 3 = & 29 \cdot 3 = \\
24 \cdot 3 = & 29 \cdot 3 = & 25 \cdot 3 = & 32 \cdot 3 = & 33 \cdot 3 =
\end{array}$$

17. Särgi peale läheb 3 meetrit riidet. Mitu meetrit riidet läheb 28 (33, 25, 21, 27, 32, 24, 30, 26, 29, 31, 22, 23) niisuguse särgi peale?

18. Päevas on 3 söögivahet. Mitu söögivahet on 15 (24, 18, 33, 14, 25, 19, 28, 12, 27, 16, 29, 13, 31, 11, 22, 17, 20, 32, 22) päeva?

19. Leia, mitmest kolmest koosneb iga võrdsusmärgi ees olev arv!

$$\begin{array}{llll}
3 = \dots \cdot 3 & 15 = \dots \cdot 3 & 27 = \dots \cdot 3 & 24 = \dots \cdot 3 \\
6 = \dots \cdot 3 & 18 = \dots \cdot 3 & 30 = \dots \cdot 3 & 18 = \dots \cdot 3 \\
9 = \dots \cdot 3 & 21 = \dots \cdot 3 & 21 = \dots \cdot 3 & 27 = \dots \cdot 3 \\
12 = \dots \cdot 3 & 24 = \dots \cdot 3 & 15 = \dots \cdot 2 & 12 = \dots \cdot 3
\end{array}$$

20.

$$\begin{array}{llll}
42 = \dots \cdot 3 & 18 = \dots \cdot 3 & 72 = \dots \cdot 3 & 93 = \dots \cdot 3 \\
81 = \dots \cdot 3 & 84 = \dots \cdot 3 & 45 = \dots \cdot 3 & 75 = \dots \cdot 3 \\
57 = \dots \cdot 3 & 99 = \dots \cdot 3 & 48 = \dots \cdot 3 & 87 = \dots \cdot 3 \\
36 = \dots \cdot 3 & 54 = \dots \cdot 3 & 60 = \dots \cdot 3 & 51 = \dots \cdot 3
\end{array}$$

21. Mitme kolmesendise pliiatsi eest tuleb maksta 27 (18, 30, 12, 24, 21) senti?

22. Mitu grammofoninooti saab osta 18 (21, 24, 27, 15, 30) krooni eest, kui iga niisugune noot maksab 3 krooni?

23. Mitu särki saab õmmelda 21 (18, 27, 12, 24, 30) meetrist riidest, kui iga särki peale läheb 3 meetrit riidet?

24. Leia, mitu kolme on igas jagamismärgi ees olevas arvus!

$3:3=$	$9:3=$	$15:3=$	$6:3=$	$30:3=$
$15:3=$	$24:3=$	$27:3=$	$9:3=$	$15:3=$
$6:3=$	$12:3=$	$21:3=$	$24:3=$	$27:3=$
$21:3=$	$30:3=$	$18:3=$	$3:3=$	$21:3=$

25. Mitme kolmesendise vastu võib vahetada 33 (48, 72, 51, 87, 54, 78) senti?

26. Mitu päeva on 42 (18, 57, 45, 75, 33, 60, 78, 87, 99) söögivahet?

27. Kui igasse pinki panna istuma kolm õpilast, mitu pinki läheb siis tarvis 36 (48, 54, 72, 81, 66, 93, 39, 51, 84) õpilasele?

28. Leia, mitu kolme on igas jagamismärgi ees olevas arvus!

$66:3$	$48:3$	$69:3$	$57:3$	$87:3$
$39:3$	$51:3$	$36:3$	$63:3$	$45:3$
$33:3$	$72:3$	$42:3$	$81:3$	$93:3$
$78:3$	$84:3$	$54:3$	$90:3$	$99:3$

29. Mitu kolmesendist asja saad osta 25 (32, 47, 56, 68, 71, 83, 94) sendi eest? Kui palju raha jääb üle?

30. Leia, mitu kolme on igas võrdusmärgi ees olevas arvus ja kui suur on jääk!

31=... · 3+... 91=... · 3+... 62=... · 3+... 43=... · 3+...
 41=... · 3+... 22=... · 3+... 82=... · 3+... 53=... · 3+...
 61=... · 3+... 32=... · 3+... 92=... · 3+... 73=... · 3+...
 71=... · 3+... 52=... · 3+... 23=... · 3+... 83=... · 3+...

 34=... · 3+... 94=... · 3+... 65=... · 3+... 46=... · 3+...
 44=... · 3+... 25=... · 3+... 85=... · 3+... 56=... · 3+...
 64=... · 3+... 35=... · 3+... 95=... · 3+... 76=... · 3+...
 74=... · 3+... 55=... · 3+... 26=... · 3+... 89=... · 3+...

 37=... · 3+... 97=... · 3+... 68=... · 3+... 49=... · 3+...
 47=... · 3+... 28=... · 3+... 88=... · 3+... 59=... · 3+...
 67=... · 3+... 38=... · 3+... 98=... · 3+... 79=... · 3+...
 77=... · 3+... 58=... · 3+... 29=... · 3+... 89=... · 3+...

 100=... · 3+...

31. Mitu korda saad võtta õunu kolmekaupa, kui sul on neid nii palju, nagu näitab jagamismärgi ees olev arv?

32 : 3	29 : 3	97 : 3	74 : 3	73 : 3
43 : 3	31 : 3	28 : 3	85 : 3	95 : 3
65 : 3	53 : 3	39 : 3	38 : 3	26 : 3
76 : 3	64 : 3	41 : 3	49 : 3	37 : 3
98 : 3	86 : 3	52 : 3	62 : 3	59 : 3
61 : 3	58 : 3	68 : 3	34 : 3	22 : 3
83 : 3	71 : 3	79 : 3	56 : 3	44 : 3
94 : 3	82 : 3	92 : 3	67 : 3	55 : 3
25 : 3	35 : 3	23 : 3	89 : 3	77 : 3
47 : 3	46 : 3	100 : 3	91 : 3	88 : 3

Kuued.

1. Joonista 2 kuuejalaga mardikat! Leia nende jalgade arv!

Näidis:



$$6 + 6 = 2 \cdot 6 =$$

2. Joonista 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 niisugust mardikat! Leia näidatud kombel igal üksikjuhul nende jalgade arv!

3. Joonista kahte ritta 10 niisugust akent!



4. Kasutades oma jooniseid, arvuta, mitu ruutu on 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 aknal!

5. Kirjuta arvutamise käik üles!

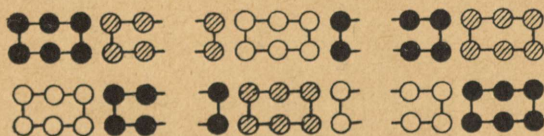
Alga nii:

$$6 = 1 \cdot 6 = 6$$

$$6 + 6 = 2 \cdot 6 = 12$$

$$6 + 6 + 6 =$$

6. Mitu kuut?



Kasutades arvkujusid, katsi kord-korralt kiiremini vastata järgmised ülesanded!

$$3 \cdot 6 = \quad 7 \cdot 6 = \quad 1 \cdot 6 = \quad 2 \cdot 6 = \quad 6 \cdot 6 =$$

$$5 \cdot 6 = \quad 9 \cdot 6 = \quad 10 \cdot 6 = \quad 4 \cdot 6 = \quad 8 \cdot 6 =$$

7. Mitu päeva töötas isa?

Töönädalate arv: $\frac{1 \ 3 \ 5 \ 7 \ 9 \ 2 \ 4 \ 6 \ 8 \ 10}{6 \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots}$

Tööpäevade arv: $\frac{6 \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots}{6 \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots}$

8. Kui palju maksid pliiatsid?

Pliiatsite arv: $\frac{3 \ 7 \ 2 \ 10 \ 6 \ 9 \ 5 \ 8 \ 4 \ 1}{6 \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots}$

Pliiatsite koguhind: $\frac{\dots \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots}{6 \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots}$

9. Mitu päeva töötas ühtekokku vabrikutöoline, kui ta esiteks töötas 6 (8, 5, 7, 10, 9) nädalat, à 6 päeva, ja pärast 8 (6, 7, 9, 5, 10) nädalat, à 4 päeva?

10. Kui palju raha saab Juku 1 kr.-st (92 s., 81 s., 85 s.) tagasi, kui ta ostab 6 (8, 7, 9, 5) pildikest à 6 senti, ja 7 (5, 6, 8, 9) sulge, à 3 senti?

11. Kui palju tuleb rahast puudus, kui sa tahad osta 8 (6, 9, 7, 10) meetrit ülikonnariiet, à 6 kr. meeter, ja sul on raha ainult 29 kr.?

12.

$8 \cdot 6 + 24$	$10 \cdot 6 + 37$	$2 \cdot 6 + 79$	$7 \cdot 6 - 27$	$10 \cdot 6 - 42$
$6 \cdot 6 + 59$	$5 \cdot 6 + 61$	$7 \cdot 6 + 28$	$9 \cdot 6 - 36$	$6 \cdot 6 - 17$
$9 \cdot 6 + 38$	$3 \cdot 6 + 66$	$1 \cdot 6 + 66$	$8 \cdot 6 - 19$	$5 \cdot 6 - 14$
$7 \cdot 6 + 19$	$4 \cdot 6 + 47$	$6 \cdot 6 + 64$	$5 \cdot 6 - 18$	$4 \cdot 6 - 16$

Kuute arv suureneb.

13.

$10 \cdot 6 + 1 \cdot 6 =$	$10 \cdot 6 + 3 \cdot 6 =$	$10 \cdot 6 + 5 \cdot 6 =$
$10 \cdot 6 + 2 \cdot 6 =$	$10 \cdot 6 + 4 \cdot 6 =$	$10 \cdot 6 + 6 \cdot 6 =$

14. Iga asi maksab 6 senti.

$11 \cdot 6 =$	$15 \cdot 6 =$	$14 \cdot 6 =$	$13 \cdot 6 =$	$16 \cdot 6 =$
$13 \cdot 6 =$	$12 \cdot 6 =$	$16 \cdot 6 =$	$11 \cdot 6 =$	$14 \cdot 6 =$

15. Peosaalis istub igas pingis 6 inimest. Mitu inimest istub seal 13 (16, 11, 15, 12, 14) pingis?

16. Piltpostkaart maksab 6 senti. Mitu senti maksab 9 (12, 8, 14, 7, 16, 13, 15, 11) niisugust piltpostkaarti?

17. Leia, mitmest kuuest koosneb iga võrdusmärgi ees olev arv?

$6 = \dots \cdot 6$	$30 = \dots \cdot 6$	$54 = \dots \cdot 6$	$78 = \dots \cdot 6$
$12 = \dots \cdot 6$	$36 = \dots \cdot 6$	$60 = \dots \cdot 6$	$84 = \dots \cdot 6$
$18 = \dots \cdot 6$	$42 = \dots \cdot 6$	$66 = \dots \cdot 6$	$90 = \dots \cdot 6$
$24 = \dots \cdot 6$	$48 = \dots \cdot 6$	$72 = \dots \cdot 6$	$96 = \dots \cdot 6$

18. Pliiatsid on asetatud poole tosina kaupa pakki-desse. Mitu niisugust pakki saab 36 (54, 42, 72, 60, 96, 48, 84, 40) pliiatsist?

19. Mitu töönädalat on 30 (48, 24, 66, 54, 36, 90, 60, 42) tööpäeva?

20. Leia, mitu kuut on igas jagamismärgi ees olevas arvus!

$6 : 6 =$	$36 : 6 =$	$30 : 6 =$	$66 : 6 =$	$90 : 6 =$
$18 : 6 =$	$30 : 6 =$	$42 : 6 =$	$84 : 6 =$	$72 : 6 =$
$12 : 6 =$	$60 : 6 =$	$36 : 6 =$	$78 : 6 =$	$56 : 6 =$
$24 : 6 =$	$54 : 6 =$	$48 : 6 =$	$96 : 6 =$	$84 : 6 =$

21. Mitu korda saab kuuekaupa korvist võtta 18 (30, 60, 72, 36, 96, 54, 84, 78, 12, 90) muna?

22. Toitude valmistamise kursusel jaotati 72 (90, 24, 84, 30, 54, 96, 48, 66, 42, 36, 18, 78, 60) kursuslast töö hõlbustamiseks kuueinimeselisteks rühmadeks. Mitu rühma sai?

23. Perekond tarvitab kuu jooksul 6 kilo suhkrut. Mitu kuud saab ta läbi 90 (54, 72, 60, 42, 24, 66, 96, 36, 78, 18) kilo suhkruga?

24. Leia, mitu kuut on igas võrdusmärgi ees olevas arvus ja kui suur on jääk!

21=... · 6+...	61=... · 6+...	22=... · 6+...
31=... · 6+...	71=... · 6+...	32=... · 6+...
41=... · 6+...	81=... · 6+...	52=... · 6+...
51=... · 6+...	91=... · 6+...	62=... · 6+...
82=... · 6+...	43=... · 6+...	83=... · 6+...
92=... · 6+...	53=... · 6+...	93=... · 6+...
23=... · 6+...	63=... · 6+...	34=... · 6+...
33=... · 6+...	73=... · 6+...	44=... · 6+...
64=... · 6+...	35=... · 6+...	75=... · 6+...
74=... · 6+...	45=... · 6+...	85=... · 6+...
94=... · 6+...	55=... · 6+...	95=... · 6+...
25=... · 6+...	65=... · 6+...	26=... · 6+...
46=... · 6+...	27=... · 6+...	67=... · 6+...
56=... · 6+...	37=... · 6+...	77=... · 6+...
76=... · 6+...	47=... · 6+...	87=... · 6+...
86=... · 6+...	57=... · 6+...	97=... · 6+...
28=... · 6+...	38=... · 6+...	39=... · 6+...
38=... · 6+...	88=... · 6+...	49=... · 6+...
58=... · 6+...	98=... · 6+...	59=... · 6+...
68=... · 6+...	29=... · 6+...	69=... · 6+...
	79=... · 6+...	
	89=... · 6+...	
	99=... · 6+...	
	100=... · 6+...	

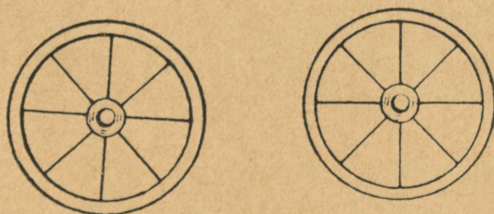
25. Mitu kuuesendist pliiatsit saad osta, kui sul on nii palju raha, nagu näitab jagamismärgi ees olev arv? Kui palju raha jääb igal üksikjuhul üle?

21 : 6	87 : 6	64 : 6	39 : 6	85 : 6
32 : 6	98 : 6	75 : 6	41 : 6	27 : 6
48 : 6	29 : 6	86 : 6	52 : 6	38 : 6
65 : 6	31 : 6	97 : 6	63 : 6	49 : 6
76 : 6	53 : 6	28 : 6	74 : 6	51 : 6
62 : 6	59 : 6	47 : 6	93 : 6	79 : 6
73 : 6	61 : 6	58 : 6	35 : 6	81 : 6
95 : 6	83 : 6	69 : 6	46 : 6	92 : 6
26 : 6	94 : 6	71 : 6	57 : 6	23 : 6
37 : 6	25 : 6	82 : 6	68 : 6	34 : 6
45 : 6	22 : 6	88 : 6	41 : 6	87 : 6
56 : 6	33 : 6	99 : 6	19 : 6	80 : 6
67 : 6	44 : 6	100 : 6	79 : 6	99 : 6
89 : 6	55 : 6	70 : 6	50 : 6	20 : 6
91 : 6	77 : 6	35 : 6	40 : 6	55 : 6

Kaheksad.

1. Joonista 2 ratast! Leia nende kodarate arv!

Näidis :



$$8 + 8 = 2 \cdot 8 =$$

2. Joonista 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 ratast! Leia näidatud kombel igal üksikjuhul kodarate koguarv!

3. Joonista kahte ritta 10 niisugust ämblikku!



4. Kasutades oma jooniseid, arvuta, mitu jalga on 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 ämblikul!

5. Kirjuta arvutamise käik vihikusse!

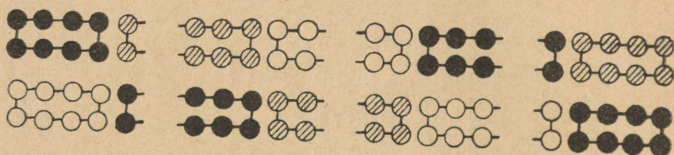
Alga nii:

$$8 = 1 \cdot 8 = 8$$

$$8 + 8 = 2 \cdot 8 = 16$$

$$8 + 8 + 8 =$$

6. Mitu kaheksat?



Kasutades arvkujusid, katsu kordkorralt kiiremini vastata järgmised ülesanded!

$$3 \cdot 8 = \quad 7 \cdot 8 = \quad 1 \cdot 8 = \quad 2 \cdot 8 = \quad 6 \cdot 8 =$$

$$5 \cdot 8 = \quad 9 \cdot 8 = \quad 10 \cdot 8 = \quad 4 \cdot 8 = \quad 8 \cdot 8 =$$

7. Mitu tundi töötas vabrikutöoline?

Tööpäevade arv:	1	5	3	7	2	9	4	8	6	10
Töötundide arv:	8	...	...	...	...	...	...	...	...	...

8. Kui palju maksavad suled?

„Iridinoid“-sulgede arv:	2	4	6	8	10	3	5	7	9	1
„Iridinoid“-sulgede hind:	...	...	...	...	...	...	...	...	...	8

9. Reinul on 94 (82, 79, 85) senti raha. Mitu senti jääb tal järele, kui ta ostab 3 (7, 4, 8, 6, 9, 5, 2, 10) „Iridinoid“-sulge, à 8 senti?

10. Jüri ostis 5 (8, 3, 7, 2, 6, 9, 4, 10) kaheksa-sendist ja 3 (7, 4, 9, 3, 8, 6, 10, 5, 2) kahesendist asja. Kui palju raha sai ta kroonist tagasi?

11.

$$\begin{array}{cccccc}
 3 \cdot 8 + 59 & 10 \cdot 8 + 19 & 1 \cdot 8 + 77 & 6 \cdot 8 - 39 & 9 \cdot 8 - 58 \\
 6 \cdot 8 + 17 & 2 \cdot 8 + 36 & 3 \cdot 8 - 16 & 4 \cdot 8 - 18 & 10 \cdot 8 - 51 \\
 9 \cdot 8 + 22 & 8 \cdot 8 + 28 & 5 \cdot 8 - 23 & 2 \cdot 8 + 67 & 5 \cdot 8 - 17 \\
 4 \cdot 8 + 49 & 5 \cdot 8 + 35 & 7 \cdot 8 - 37 & 8 \cdot 8 - 36 & 7 \cdot 8 - 28
 \end{array}$$

Kaheksate arv suureneb.

$$\begin{array}{ccc}
 12. & 10 \cdot 8 + 1 \cdot 8 = & 10 \cdot 8 + 3 \cdot 8 = & 10 \cdot 8 + 2 \cdot 8 = \\
 & 10 \cdot 8 + 2 \cdot 8 = & 10 \cdot 8 + 1 \cdot 8 = & 10 \cdot 8 + 3 \cdot 8 =
 \end{array}$$

13. Iga asi maksab 8 senti.

$$11 \cdot 8 = \quad 13 \cdot 8 = \quad 12 \cdot 8 \quad 10 \cdot 8 = \quad 13 \cdot 8 =$$

14. Igas töөрühmas on 8 inimest. Mitu inimest on 13 (8, 12, 9, 11, 7, 10, 6) niisuguses töөрühmas?

15. Kui igal redelil on 8 pulka, mitu pulka on siis 12 (9, 11, 6, 13, 8, 10) redelil?

16. Leia, mitmest kaheksast koosneb iga jagamis-märgi ees olev arv!

$$\begin{array}{cccc}
 72 = \dots \cdot 8 & 80 = \dots \cdot 8 & 32 = \dots \cdot 8 & 104 = \dots \cdot 8 \\
 48 = \dots \cdot 8 & 64 = \dots \cdot 8 & 24 = \dots \cdot 8 & 88 = \dots \cdot 8 \\
 16 = \dots \cdot 8 & 56 = \dots \cdot 8 & 40 = \dots \cdot 8 & 96 = \dots \cdot 8
 \end{array}$$

17. Mitu 8-sendist sullepead saad osta 72 (24, 64, 80, 96, 56, 88, 48, 104, 80, 16, 40, 32) sendi eest?

18. Kui igale kuuele tarvitada 8 nööpi, mitmele kuuele jätkub siis 64 (56, 80, 40, 88, 48, 72, 96, 56, 32, 16, 24, 104) nööbist?

19. Leia ostetud asjade arv, kui iga asi maksab 8 senti ja sul on nii palju raha, nagu näitab jagamismärgi ees olev arv!

16 : 8	40 : 8	48 : 8	72 : 8	96 : 8
32 : 8	24 : 8	80 : 8	104 : 8	80 : 8
72 : 8	64 : 8	56 : 8	88 : 8	56 : 8

20. Mitu korda saad 8 sendi kaupa välja anda, kui sul on raha 32 (72, 96, 80, 64, 56, 88, 104, 24, 40, 16) senti?

21. Leia, mitu kaheksat on igas jagamismärgi ees olevas arvus ja kui suur on jääk!

20 = ... · 8 + ...	90 = ... · 8 + ...	51 = ... · 8 + ...	22 = ... · 8 + ...
50 = ... · 8 + ...	100 = ... · 8 + ...	61 = ... · 8 + ...	42 = ... · 8 + ...
30 = ... · 8 + ...	21 = ... · 8 + ...	71 = ... · 8 + ...	52 = ... · 8 + ...
60 = ... · 8 + ...	31 = ... · 8 + ...	81 = ... · 8 + ...	62 = ... · 8 + ...
70 = ... · 8 + ...	41 = ... · 8 + ...	91 = ... · 8 + ...	82 = ... · 8 + ...
92 = ... · 8 + ...	63 = ... · 8 + ...	44 = ... · 8 + ...	
23 = ... · 8 + ...	73 = ... · 8 + ...	54 = ... · 8 + ...	
33 = ... · 8 + ...	83 = .. · 8 + ...	74 = ... · 8 + ...	
43 = ... · 8 + ...	93 = ... · 8 + ...	84 = ... · 8 + ...	
53 = ... · 8 + ...	34 = ... · 8 + ...	94 = ... · 8 + ...	

25=... · 8+...	75=... · 8+...	46=... · 8+...
35=... · 8+...	85=... · 8+...	66=... · 8+...
45=... · 8+...	95=... · 8+...	76=... · 8+...
55=... · 8+...	26=... · 8+...	86=... · 8+...
65=... · 8+...	36=... · 8+...	27=... · 8+...
37=... · 8+...	87=... · 8+...	68=... · 8+...
47=... · 8+...	97=... · 8+...	78=... · 8+...
57=... · 8+...	28=... · 8+...	98=... · 8+...
67=... · 8+...	38=... · 8+...	29=... · 8+...
77=... · 8+...	58=... · 8+...	39=... · 8+...
49=... · 8+...	99=... · 8+...	52=... · 8+...
59=... · 8+...	100=... · 8+...	93=... · 8+...
69=... · 8+...	85=... · 8+...	36=... · 8+...
79=... · 8+...	46=... · 8+...	69=... · 8+...
89=... · 8+...	90=... · 8+...	91=... · 8+...

22. Mitu vihikut, à 8 senti, saad osta, kui sul on nii palju raha, nagu näitab jagamismärgi ees olev arv? Mitu senti jääb raha üle?

100 : 8	30 : 8	65 : 8	31 : 8	97 : 8
90 : 8	20 : 8	76 : 8	42 : 8	28 : 8
70 : 8	21 : 8	87 : 8	53 : 8	39 : 8
60 : 8	43 : 8	98 : 8	75 : 8	41 : 8
50 : 8	54 : 8	29 : 8	86 : 8	52 : 8
63 : 8	49 : 8	95 : 8	83 : 8	58 : 8
74 : 8	51 : 8	26 : 8	94 : 8	69 : 8
85 : 8	62 : 8	37 : 8	25 : 8	71 : 8
27 : 8	73 : 8	59 : 8	36 : 8	82 : 8
38 : 8	84 : 8	61 : 8	47 : 8	93 : 8

35 : 8	81 : 8	67 : 8	33 : 8	99 : 8
46 : 8	92 : 8	78 : 8	44 : 8	100 : 8
57 : 8	23 : 8	89 : 8	55 : 8	87 : 8
68 : 8	34 : 8	91 : 8	66 : 8	54 : 8
79 : 8	45 : 8	22 : 8	77 : 8	79 : 8

Üheksad.

1. Joonista 2 üheksalehega puuoksa! Leia nende lehtede arv!

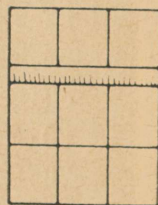
Näidis:



$$9 + 9 = 2 \cdot 9 =$$

2. Joonista 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 niisugust puuoksa! Leia näidatud kombel igal üksikjuhul lehtede koguarv

3. Joonista kahte ritta 10 niisugust akent!



4. Kasutades oma jooniseid, arvuta, mitu ruutu on 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 aknal! Kirjuta arvutamise käik vihikusse!

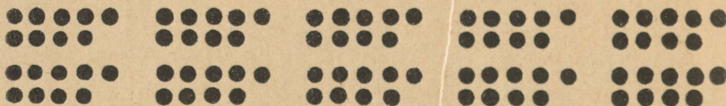
Alga nii:

$$9 = 1 \cdot 9 = 9$$

$$9 + 9 = 2 \cdot 9 = 18$$

$$9 + 9 + 9 =$$

5.



6. Mitme võrra on 2 üheksat suurem 2 kümnest?

” ” ” 3 ” ” 3 ”

” ” ” 4 ” ” 4 ”

kuni

” ” ” 10 ” ” 10 ”

Pea meeles: Ükskõik missugune arv üheksaid võrdub sama arvu kümnetega, vähendatud üheksate arvu võrra.

7. a) $2 \cdot 9 = 2 \cdot 10 - 2 =$ b) $2 \cdot 9 = 20 - 2 =$

$3 \cdot 9 = 3 \cdot 10 - 3 =$ $3 \cdot 9 = 30 - 3 =$

kuni

kuni

$10 \cdot 9 = 10 \cdot 10 - 10 =$

$10 \cdot 9 = 100 - 10 =$

8.

$2 \cdot 10 =$ $3 \cdot 10 =$ $8 \cdot 10 =$ $9 \cdot 10 =$ $10 \cdot 10 =$

$2 \cdot 9 =$ $3 \cdot 9 =$ $8 \cdot 9 =$ $9 \cdot 9 =$ $10 \cdot 9 =$

$4 \cdot 10 =$ $5 \cdot 10 =$ $6 \cdot 10 =$ $7 \cdot 10 =$ $8 \cdot 10 =$

$4 \cdot 9 =$ $5 \cdot 9 =$ $6 \cdot 9 =$ $7 \cdot 9 =$ $8 \cdot 9 =$

9.

Lehmade arv: 1 4 3 5 10 9 6 8 2 7 11

Päevane piimasaak: 9

10.

Sigade arv: 5 9 6 4 7 11 2 8 3 10 1

Mitu kilo kartuleid

päevas? 9

11. Sa tahad osta 9-sendiseid sullepäid. Kas tuleb rahast puudus või jääb üle ja kui palju, kui tahad osta 5 (8, 3, 7, 9, 6, 4, 10, 2) sullepead ja sul on raha 12 (36, 75, 53, 100) senti?

12.

$3 \cdot 9 + 54$	$5 \cdot 9 + 3 \cdot 8$	$10 \cdot 9 + 76 : 4$	$6 \cdot 9 - 75 : 5$
$9 \cdot 9 - 36$	$8 \cdot 9 - 4 \cdot 4$	$1 \cdot 9 + 96 : 2$	$4 \cdot 9 - 27 : 3$
$2 \cdot 9 + 74$	$4 \cdot 9 - 7 \cdot 4$	$9 \cdot 9 - 84 : 6$	$5 \cdot 9 + 6 \cdot 8$
$7 \cdot 9 - 47$	$6 \cdot 9 + 6 \cdot 6$	$7 \cdot 9 - 81 : 3$	$3 \cdot 9 + 7 \cdot 9$

13. Leia, mitmest üheksast koosneb iga võrdsusmärgi ees olev arv!

$18 = \dots \cdot 9$	$45 = \dots \cdot 9$	$90 = \dots \cdot 9$	$36 = \dots \cdot 9$
$36 = \dots \cdot 9$	$63 = \dots \cdot 9$	$81 = \dots \cdot 9$	$45 = \dots \cdot 9$
$9 = \dots \cdot 9$	$54 = \dots \cdot 9$	$99 = \dots \cdot 9$	$81 = \dots \cdot 9$
$27 = \dots \cdot 9$	$72 = \dots \cdot 9$	$63 = \dots \cdot 9$	$72 = \dots \cdot 9$

14. Kübar maksab 9 krooni. Mitu niisugust kübarat saab osta 45 (27, 72, 54, 36, 63, 18, 81, 99, 90) krooni eest?

15. Kui igale õpilasele anda 9 sulge, mitmele õpilasele jätkuks siis 63 (81, 45, 90, 27, 99, 72, 63, 54, 36, 18) sulgest?

16. Pane kustunud numbrite asemele uued, et arv koosneks üheksast! Leia, mitmest üheksast arv siis koosneb:

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

17. Iga asi maksab 9 senti.

$99 : 9$	$18 : 9$	$54 : 9$	$72 : 9$	$36 : 9$
$9 : 9$	$45 : 9$	$36 : 9$	$81 : 9$	$63 : 9$
$63 : 9$	$27 : 9$	$90 : 9$	$45 : 9$	$99 : 9$

18. Korvis on 27 (81, 54, 18, 90, 36, 63, 72, 99, 45) õuna. Mitu korda saab neid 9-kaupa välja anda?

19. Leia, mitu üheksat on iga võrdsusmärgi ees olevas arvus ja kui suur on jääk!

$30 = \dots \cdot 9 + \dots$	$80 = \dots \cdot 9 + \dots$	$51 = \dots \cdot 9 + \dots$
$40 = \dots \cdot 9 + \dots$	$100 = \dots \cdot 9 + \dots$	$61 = \dots \cdot 9 + \dots$
$50 = \dots \cdot 9 + \dots$	$21 = \dots \cdot 9 + \dots$	$71 = \dots \cdot 9 + \dots$
$60 = \dots \cdot 9 + \dots$	$31 = \dots \cdot 9 + \dots$	$81 = \dots \cdot 9 + \dots$
$70 = \dots \cdot 9 + \dots$	$41 = \dots \cdot 9 + \dots$	$91 = \dots \cdot 9 + \dots$

$22 = \dots \cdot 9 + \dots$	$82 = \dots \cdot 9 + \dots$	$53 = \dots \cdot 9 + \dots$
$32 = \dots \cdot 9 + \dots$	$92 = \dots \cdot 9 + \dots$	$73 = \dots \cdot 9 + \dots$
$42 = \dots \cdot 9 + \dots$	$23 = \dots \cdot 9 + \dots$	$83 = \dots \cdot 9 + \dots$
$52 = \dots \cdot 9 + \dots$	$33 = \dots \cdot 9 + \dots$	$93 = \dots \cdot 9 + \dots$
$62 = \dots \cdot 9 + \dots$	$43 = \dots \cdot 9 + \dots$	$24 = \dots \cdot 9 + \dots$

$34 = \dots \cdot 9 + \dots$	$94 = \dots \cdot 9 + \dots$
$44 = \dots \cdot 9 + \dots$	$25 = \dots \cdot 9 + \dots$
$64 = \dots \cdot 9 + \dots$	$35 = \dots \cdot 9 + \dots$
$74 = \dots \cdot 9 + \dots$	$55 = \dots \cdot 9 + \dots$
$84 = \dots \cdot 9 + \dots$	$65 = \dots \cdot 9 + \dots$

$75 = \dots \cdot 9 + \dots$	$46 = \dots \cdot 9 + \dots$	$86 = \dots \cdot 9 + \dots$
$85 = \dots \cdot 9 + \dots$	$56 = \dots \cdot 9 + \dots$	$96 = \dots \cdot 9 + \dots$
$95 = \dots \cdot 9 + \dots$	$66 = \dots \cdot 9 + \dots$	$37 = \dots \cdot 9 + \dots$
$26 = \dots \cdot 9 + \dots$	$76 = \dots \cdot 9 + \dots$	$47 = \dots \cdot 9 + \dots$
$57 = \dots \cdot 9 + \dots$	$97 = \dots \cdot 9 + \dots$	$58 = \dots \cdot 9 + \dots$
$67 = \dots \cdot 9 + \dots$	$28 = \dots \cdot 9 + \dots$	$68 = \dots \cdot 9 + \dots$
$77 = \dots \cdot 9 + \dots$	$38 = \dots \cdot 9 + \dots$	$78 = \dots \cdot 9 + \dots$
$87 = \dots \cdot 9 + \dots$	$48 = \dots \cdot 9 + \dots$	$88 = \dots \cdot 9 + \dots$

$98 = \dots \cdot 9 + \dots$	$59 = \dots \cdot 9 + \dots$
$29 = \dots \cdot 9 + \dots$	$69 = \dots \cdot 9 + \dots$
$39 = \dots \cdot 9 + \dots$	$79 = \dots \cdot 9 + \dots$
$49 = \dots \cdot 9 + \dots$	$89 = \dots \cdot 9 + \dots$

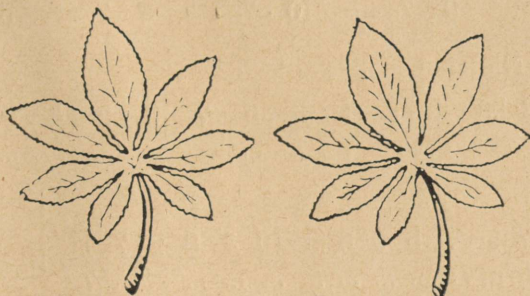
20. Mitu 9-sendist asja saad osta ja kui palju jääb raha üle?

100:9	40:9	65:9	31:9	86:9
80:9	30:9	76:9	42:9	97:9
70:9	21:9	87:9	53:9	28:9
60:9	32:9	98:9	64:9	39:9
50:9	43:9	29:9	75:9	41:9
52:9	49:9	95:9	61:9	58:9
74:9	51:9	26:9	83:9	69:9
85:9	62:9	37:9	94:9	71:9
96:9	73:9	48:9	25:9	82:9
38:9	84:9	59:9	47:9	93:9
24:9	79:9	67:9	33:9	88:9
35:9	92:9	78:9	44:9	61:9
46:9	23:9	89:9	55:9	47:9
57:9	34:9	91:9	66:9	93:9
68:9	56:9	22:9	77:9	55:9

Seitsmed.

1. Joonista 2 kastanilehte! Leia nende lehekeste arv!

Näidis:



$$7+7=2 \cdot 7=$$

2. Joonista 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 kastanilehte! Leia näidatud kombel igal üksikjuhul lehekeste üldarv!

3. Joonista nii kahte ritta 10 niisugust lillepottide tulpa!

4. Arvuta nüüd, kasutades oma jooniseid, mitu lillepotti on 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 tulbas!



5. Kirjuta arvutamise käik üles!

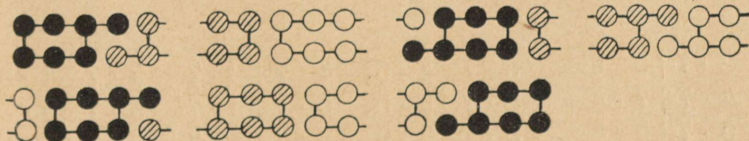
Alga nii:

$$7=1 \cdot 7= 7$$

$$7+7=2 \cdot 7=14$$

$$7+7+7=$$

6.



Mitu seitset?

Kasutades joonist, katsu kord-korralt kiiremini vastata järgmised ülesanded:

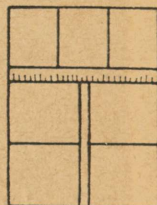
$$\begin{array}{cccccc} 3 \cdot 7 = & 7 \cdot 7 = & 1 \cdot 7 = & 2 \cdot 7 = & 6 \cdot 7 = & \\ 5 \cdot 7 = & 9 \cdot 7 = & 10 \cdot 7 = & 4 \cdot 7 = & 8 \cdot 7 = & \end{array}$$

7. Nädalad ja päevad.

$$\begin{array}{cccccccccc} \text{Nädalate arv:} & 1 & 3 & 5 & 7 & 9 & 2 & 4 & 6 & 8 & 10 \\ \text{Päevade arv:} & 7 & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \end{array}$$

8.

$$\begin{array}{cccccccccc} \text{Akende arv:} & 5 & 9 & 6 & 3 & 10 & 4 & 8 & 2 & 7 & 1 \\ \text{Ruutude arv:} & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & \dots & 7 \end{array}$$



9. Põrsas kaalub 7 kg. Mitu kg kaalub 5 (10, 6, 8, 4, 7, 3, 9, 2) niisugust põrsast?

10.

$$\begin{array}{cccc} 10 \cdot 7 + 1 \cdot 7 = & 10 \cdot 7 + 3 \cdot 7 = & 11 \cdot 7 = & 12 \cdot 7 = \\ 10 \cdot 7 + 2 \cdot 7 = & 10 \cdot 7 + 4 \cdot 7 = & 13 \cdot 7 = & 14 \cdot 7 = \end{array}$$

11. Asi maksab 7 senti. Mitu senti tuleb maksta 4 (8, 11, 6, 3, 12, 9, 2, 14, 5, 7, 13, 10) niisuguse asja eest?

12. Hoiukassas on 28 senti. Mitu senti on siis hoiukassas, kui sinna 2 (6, 4, 3, 5, 7, 9, 10, 8) päeva jooksul lisada veel iga päev 7 senti?

13. Isal oli 91 (100, 83) senti raha. Ta andis oma 3 (5, 2, 4, 6) lapsele igaühele 7 senti. Mitu senti jäi isal raha järele?

14.

$$\begin{array}{cccc} 2 \cdot 7 + 6 \cdot 6 = & 5 \cdot 7 - 4 \cdot 6 & 4 \cdot 7 + 2 \cdot 7 & 9 \cdot 7 - 4 \cdot 5 \\ 4 \cdot 7 + 7 \cdot 4 = & 8 \cdot 7 - 5 \cdot 5 & 6 \cdot 7 + 5 \cdot 7 & 5 \cdot 7 - 8 \cdot 3 \\ 6 \cdot 7 + 9 \cdot 4 = & 3 \cdot 7 - 2 \cdot 9 & 8 \cdot 7 + 3 \cdot 7 & 8 \cdot 7 - 5 \cdot 6 \\ 9 \cdot 7 + 3 \cdot 8 = & 7 \cdot 7 - 4 \cdot 8 & 7 \cdot 7 + 4 \cdot 7 & 6 \cdot 7 - 3 \cdot 9 \end{array}$$

15. Leia, mitmest 7-st koosneb iga võrdsusmärgi ees olev arv!

$$\begin{array}{cccc} 14 = \dots \cdot 7 & 70 = \dots \cdot 7 & 91 = \dots \cdot 7 & 63 = \dots \cdot 7 \\ 35 = \dots \cdot 7 & 28 = \dots \cdot 7 & 56 = \dots \cdot 7 & 49 = \dots \cdot 7 \\ 21 = \dots \cdot 7 & 49 = \dots \cdot 7 & 84 = \dots \cdot 7 & 91 = \dots \cdot 7 \\ 42 = \dots \cdot 7 & 77 = \dots \cdot 7 & 98 = \dots \cdot 7 & 84 = \dots \cdot 7 \end{array}$$

16. Mitu nädalat on 35 (98, 49, 21, 63, 56, 77, 91, 42, 84, 28, 70, 14) päeva?

17. Mitmel kastanilehel on kokku 21 (63, 98, 35, 14, 91, 70, 84, 28, 77, 49, 56, 42) lehekest?

18. Pane kustunud numbrite asemele uued, et arv koosneks seitsmeist! Leia, mitmest seitsmest arv siis koosneb!

$$1 \blacksquare \blacksquare 8 \blacksquare 1 \blacksquare 3 \blacksquare \blacksquare 3 \blacksquare 0 \blacksquare 7 \blacksquare \blacksquare 2 \blacksquare 4 \blacksquare \blacksquare 6 \blacksquare 9 \blacksquare 8 \blacksquare$$

19. Leia, mitmeks päevaks jätkub piima, kui majapidamises on nii palju liitreid piima, nagu näitab jagamismärgi ees olev arv, ja iga päev tarvitatakse ära 7 liitrit piima!

$$\begin{array}{ccccc} 63 : 7 & 98 : 7 & 28 : 7 & 70 : 7 & 35 : 7 \\ 84 : 7 & 91 : 7 & 77 : 7 & 21 : 7 & 98 : 7 \\ 56 : 7 & 49 : 7 & 42 : 7 & 14 : 7 & 84 : 7 \end{array}$$

20. Leia, mitu nädalat oli ema haigemajas, kui ta oli seal 42 (56, 77, 84, 28, 56, 70, 63, 14, 35, 98, 49, 21) päeva!

21. Leia, mitmest seitsmest koosneb iga võrdsusmärgi ees olev arv ja kui suur on jääk!

$$\begin{array}{ccc} 20 = \dots \cdot 7 + \dots & 80 = \dots \cdot 7 + \dots & 51 = \dots \cdot 7 + \dots \\ 30 = \dots \cdot 7 + \dots & 90 = \dots \cdot 7 + \dots & 61 = \dots \cdot 7 + \dots \\ 40 = \dots \cdot 7 + \dots & 100 = \dots \cdot 7 + \dots & 71 = \dots \cdot 7 + \dots \\ 50 = \dots \cdot 7 + \dots & 31 = \dots \cdot 7 + \dots & 32 = \dots \cdot 7 + \dots \\ 60 = \dots \cdot 7 + \dots & 41 = \dots \cdot 7 + \dots & 52 = \dots \cdot 7 + \dots \end{array}$$

62=... · 7+...	33=... · 7+...	93=... · 7+...
72=... · 7+...	43=... · 7+...	24=... · 7+...
82=... · 7+...	53=... · 7+...	34=... · 7+...
92=... · 7+...	73=... · 7+...	44=... · 7+...
23=... · 7+...	83=... · 7+...	54=... · 7+...
64=... · 7+...	55=... · 7+...	
74=... · 7+...	65=... · 7+...	
94=... · 7+...	75=... · 7+...	
25=... · 7+...	85=... · 7+...	
45=... · 7+...	95=... · 7+...	
26=... · 7+...	76=... · 7+...	37=... · 7+...
36=... · 7+...	86=... · 7+...	47=... · 7+...
46=... · 7+...	96=... · 7+...	57=... · 7+...
66=... · 7+...	27=... · 7+...	67=... · 7+...
87=... · 7+...	58=... · 7+...	29=... · 7+...
97=... · 7+...	68=... · 7+...	39=... · 7+...
38=... · 7+...	78=... · 7+...	59=... · 7+...
48=... · 7+...	88=... · 7+...	69=... · 7+...
79=... · 7+...	88=... · 7+...	
89=... · 7+...	98=... · 7+...	
99=... · 7+...	78=... · 7+...	
66=... · 7+...	92=... · 7+...	

22. Mitu täit nädalat ja mitu päeva teeb välja jagamismärgi ees olev arv päevi?

100 : 7	40 : 7	54 : 7	31 : 7	97 : 7
90 : 7	30 : 7	65 : 7	53 : 7	39 : 7
80 : 7	20 : 7	76 : 7	64 : 7	41 : 7
60 : 7	32 : 7	87 : 7	75 : 7	52 : 7
50 : 7	43 : 7	29 : 7	86 : 7	74 : 7

85:7	62:7	48:7	94:7	69:7
96:7	73:7	59:7	25:7	71:7
27:7	95:7	61:7	36:7	82:7
38:7	26:7	72:7	47:7	93:7
51:7	37:7	83:7	58:7	24:8
46:7	92:7	78:7	55:7	79:7
57:7	23:7	89:7	66:7	45:7
68:7	34:7	22:7	88:7	68:7
79:7	45:7	33:7	99:7	95:7
81:7	67:7	44:7	67:7	81:7

Kordamiseks.

Lahenda kiiresti järgmised ülesanded!

3 · 10	7 · 10	2 · 10	6 · 10	10 · 10
5 · 10	9 · 10	4 · 10	8 · 10	1 · 10
39+47	69+29	25+36	47+47	59+38
81-63	94-55	65-28	87-59	72-49
46+28	62+19	38+57	28+58	35+37
73-45	92-48	56-29	68-39	83-46
100-35	100-44	155-51	100-63	100-88
100-72	100-26	100-15	100-36	100-22

Kahekordsed. Kaks võrdset osa.

Lahenda kiiresti järgmised ülesanded!

1. 2 · 2	2 · 8	2 · 3	2 · 9	2 · 30
2 · 4	2 · 10	2 · 5	2 · 20	2 · 50
2 · 6	2 · 1	2 · 7	2 · 40	2 · 20

2.

$$\begin{array}{cccc} 20=2 \cdot \dots & 12=2 \cdot \dots & 4=2 \cdot \dots & 80=2 \cdot \dots \\ 18=2 \cdot \dots & 10=2 \cdot \dots & 2=2 \cdot \dots & 100=2 \cdot \dots \\ 16=2 \cdot \dots & 8=2 \cdot \dots & 40=2 \cdot \dots & 16=2 \cdot \dots \\ 14=2 \cdot \dots & 6=2 \cdot \dots & 60=2 \cdot \dots & 40=2 \cdot \dots \end{array}$$

3.

$$\begin{array}{ccc} 13=2 \cdot \dots + \dots & 17=2 \cdot \dots + \dots & 19=2 \cdot \dots + \dots \\ 9=2 \cdot \dots + \dots & 3=2 \cdot \dots + \dots & 7=2 \cdot \dots + \dots \\ 11=2 \cdot \dots + \dots & 15=2 \cdot \dots + \dots & 5=2 \cdot \dots + \dots \end{array}$$

4.

$$\begin{array}{ccccc} 16:2 & 12:2 & 18:2 & 6:2 & 8:2 \\ 10:2 & 17:2 & 11:2 & 2:2 & 4:2 \\ 13:2 & 14:2 & 20:2 & 15:2 & 19:2 \\ 9:2 & 5:2 & 3:2 & 7:2 & 17:2 \\ 60:2 & 80:2 & 40:2 & 60:2 & 100:2 \end{array}$$

5. Ema ostis 2 tosinat taskurätikuid. Mitu taskurätikut ostis ema?

a) $12+12=24$ taskurätikut.

b) $2 \cdot 12 =$ (vaata alamal).

$$\begin{array}{r} 10 = \\ 2 \cdot \nearrow \\ \quad \searrow 2 = \\ \hline 2 \cdot 10 = 20 \end{array}$$

6. Isa andis oma kahele pojale kummalegi 14 (16, 18, 20, 11, 13, 15, 17, 19) senti. Mitu senti andis isa poegadele?

Joonista ja lahenda nii, nagu on näidatud ülendas 5!

7. Asi maksab 21 (23, 25, 27, 29, 22, 24, 26, 28, 30) senti. Leia kahe niisuguse asja hind!

Näidis:

$$\begin{array}{r}
 20 = 40 \\
 \begin{array}{r}
 2 \cdot \nearrow \\
 \searrow \\
 1 = 2 \\
 \hline
 2 \cdot 21 = 42
 \end{array}
 \end{array}$$

8. Kammi hind on 32 (34, 36, 38, 40, 31, 33, 35, 37, 39) senti. Kui palju tuleb maksta 2 niisuguse kammi eest?

Näidis:

$$\begin{array}{r}
 30 = 60 \\
 \begin{array}{r}
 2 \cdot \nearrow \\
 \searrow \\
 2 = 4 \\
 \hline
 2 \cdot 32 = 64
 \end{array}
 \end{array}$$

9. Leia 2 raamatu hind, kui kummagi eest nõutakse 41 (43, 45, 47, 49, 42, 44, 46, 48, 50) senti!

Näidis:

$$\begin{array}{r}
 40 = 80 \\
 \begin{array}{r}
 2 \cdot \nearrow \\
 \searrow \\
 1 = 2 \\
 \hline
 2 \cdot 41 = 82
 \end{array}
 \end{array}$$

10. Ostetakse 2 ühehinnalist asja.

2 · 11	2 · 12	2 · 13	2 · 14	2 · 15
2 · 21	2 · 22	2 · 23	2 · 24	2 · 25
2 · 31	2 · 32	2 · 33	2 · 34	2 · 35
2 · 41	2 · 42	2 · 43	2 · 44	2 · 45
2 · 16	2 · 17	2 · 18	2 · 19	2 · 37
2 · 26	2 · 27	2 · 28	2 · 29	2 · 46
2 · 36	2 · 37	2 · 38	2 · 39	2 · 28
2 · 46	2 · 47	2 · 48	2 · 49	2 · 19

11. Sinu raha sentides näitab võrdsusmärgi ees olev arv, asja hinda aga korrutamismärgi taga olev arv. Mitu niisugust asja saad osta?

22=... · 11	18=... · 6	36=... · 18	42=... · 21
24=... · 12	30=... · 15	12=... · 4	44=... · 22
16=... · 4	32=... · 16	38=... · 19	12=... · 3
26=... · 13	20=... · 5	40=... · 20	46=... · 23
28=... · 14	34=... · 17	15=... · 5	48=... · 24
50=... · 25	58=... · 29	64=... · 32	72=... · 36
52=... · 26	15=... · 3	66=... · 33	74=... · 37
20=... · 4	60=... · 30	18=... · 3	9=... · 3
54=... · 27	62=... · 31	68=... · 34	76=... · 38
56=... · 28	20=... · 10	70=... · 35	78=... · 39
80=... · 40	86=... · 43	94=... · 47	84=... · 42
8=... · 2	88=... · 44	12=... · 4	16=... · 2
82=... · 41	10=... · 2	96=... · 48	78=... · 39
84=... · 42	90=... · 45	98=... · 49	12=... · 2
6=... · 2	92=... · 46	100=... · 50	56=... · 28

12.

Sul on raha (sentides): 86 20 98 90 18 74 52 20 36 24
 Asi maksab (sentides): 43 5 49 45 2 37 26 4 18 12
 Mitu asja saad osta?

13. Leia ostetud asjade arv, kui jagamismärgi ees olev arv näitab sinu rahasummat sentides, jagamismärgi taga olev arv aga asja hinda sentides!

28 : 14	16 : 2	24 : 12	58 : 29	60 : 20
44 : 22	52 : 26	32 : 16	64 : 32	46 : 23
20 : 5	74 : 37	48 : 24	70 : 10	78 : 39
72 : 36	16 : 4	15 : 3	26 : 13	50 : 10
68 : 34	70 : 35	34 : 17	38 : 19	66 : 33

22 : 11	80 : 20	62 : 31	40 : 10	94 : 47
30 : 15	50 : 25	76 : 38	96 : 48	100 : 10
60 : 20	54 : 27	80 : 20	100 : 20	92 : 46
36 : 18	80 : 10	82 : 41	98 : 49	72 : 36
42 : 21	56 : 28	88 : 44	100 : 50	56 : 28

14. Missuguse arvu kahekordne on võrdsusmärgi ees olev arv?

22=2 · ...	62=2 · ...	24=2 · ...	64=2 · ...	30=2 · ...
32=2 · ...	72=2 · ...	34=2 · ...	74=2 · ...	50=2 · ...
42=2 · ...	82=2 · ...	44=2 · ...	84=2 · ...	70=2 · ...
52=2 · ...	92=2 · ...	54=2 · ...	94=2 · ...	90=2 · ...
26=2 · ...	66=2 · ...	28=2 · ...	68=2 · ...	40=2 · ...
36=2 · ...	76=2 · ...	38=2 · ...	78=2 · ...	60=2 · ...
46=2 · ...	86=2 · ...	48=2 · ...	88=2 · ...	80=2 · ...
56=2 · ...	96=2 · ...	58=2 · ...	98=2 · ...	100=2 · ...

15. Jaga kõik järgmised arvud kaheks võrdseks osaks!

22 : 2	62 : 2	32 : 2	72 : 2	42 : 2
34 : 2	74 : 2	44 : 2	84 : 2	54 : 2
46 : 2	86 : 2	56 : 2	96 : 2	66 : 2
58 : 2	98 : 2	68 : 2	28 : 2	78 : 2
82 : 2	52 : 2	92 : 2	30 : 2	70 : 2
94 : 2	64 : 2	24 : 2	40 : 2	80 : 2
26 : 2	76 : 2	36 : 2	50 : 2	90 : 2
38 : 2	88 : 2	48 : 2	60 : 2	100 : 2

16. Lõika nõõrijupp kaheks võrdseks osaks! Seleta, kuidas toimid selle juures!

17. Mis nime kannab nüüd kumbki osa?
18. Murra sõõrikujuline paberileht pooleks! Mitu poolsõõri said?
19. Kus on alljärgneva sõõri juures pooled?



Pool kirjutatakse nii: $\frac{1}{2}$

20. Lõika pooleks poogen paberit! Vala pooleks liiter vett!
21. Kuidas toimid, et murda pooleks mitmesuguses pikkuses kepikesi?
22. Sinu ees on lauatükike. Näita, kust kohalt tuleb saagida, kui tahame lauatükki pooleks saagida!
23. Mis tuleb teha arvuga 10, et leida tema pooled?
- Pea meeles:* Pooleks tegema tähendab jagama kaheks võrdseks osaks.
24. Jaga kaheks võrdseks osaks ehk pooleks järgmised arvud: 4, 8, 6, 10, 14, 12, 16, 20, 18, 40, 80, 60, 100, 30, 90, 60, 50, 24, 36, 48, 52, 64, 76, 98, 82!
25. Isal on 3 õuna. Kuidas saab ta nad võrdselt ära jagada kahele pojale? Kui palju saab kumbki poeg?
26. Kuidas jagad võrdselt kahele inimesele 5, 9, 7, 13, 17, 15, 19, 11 õuna? Kui palju saab igal üksikjuhul kumbki?

Näidis: $5 : 2 = 2$ ja pool ($2\frac{1}{2}$)

27. Jaga pooleks järgmised arvud! 21, 33, 45, 57, 69, 71, 83, 95, 27, 39.

28. $23:2$ $49:2$ $53:2$ $77:2$
 $57:2$ $85:2$ $31:2$ $55:2$
 $39:2$ $73:2$ $99:2$ $33:2$
 $81:2$ $27:2$ $87:2$ $89:2$
 $75:2$ $61:2$ $45:2$ $91:2$

29. Mitu sentimeetrit, detsimeetrit, millimeetrit on pool meetrit? Mitu grammi on pool kilogrammi? Mitu meetrit on pool kilomeetrit?

Kolmekordsed. Kolm võrdset osa.

1. Aseta lauale 3 ühe täpiga arvkuju! Kirjuta vihi-
kusse liitmise kui ka korrutamise moodi, mitu ühte sul on
lauale asetatud? Leia nende kogusumma!

Näidis :



$$1+1+1=3 \cdot 1=3$$

2. Aseta lauale 3 kahe (kolme, nelja, viie, kuue, seitsme, kaheksa, üheksa, kümne) täpiga arvkuju! Kirjuta vihikusse liitmise kui ka korrutamise moodi, mitu kahte (kolme, nelja, viit, kuut, seitset, kaheksat, üheksat, kümnet) on lauale asetatud!

Leia nende kogusumma!

3. Asi maksab 2 (4, 6, 8, 10, 1, 3, 5, 7, 9) senti.
Leia, kui palju maksab 3 nii kallist asja!

4. Loo ise ülesandeid, kus tuleb nii arvutada!

$3 \cdot 6$ $3 \cdot 2$ $3 \cdot 7$ $3 \cdot 8$ $3 \cdot 5$
 $3 \cdot 9$ $3 \cdot 10$ $3 \cdot 4$ $3 \cdot 1$ $3 \cdot 3$

5. Võrdsete osade leidmine.

- a) $27=3 \cdot \dots$ $3=3 \cdot \dots$ $9=3 \cdot \dots$ $24=3 \cdot \dots$
 $15=3 \cdot \dots$ $24=3 \cdot \dots$ $21=3 \cdot \dots$ $9=3 \cdot \dots$
 $30=3 \cdot \dots$ $6=3 \cdot \dots$ $30=3 \cdot \dots$ $27=3 \cdot \dots$
 $12=3 \cdot \dots$ $18=3 \cdot \dots$ $15=3 \cdot \dots$ $15=3 \cdot \dots$
- b) $30 : 3$ $18 : 3$ $6 : 3$ $21 : 3$ $12 : 3$
 $27 : 3$ $15 : 3$ $3 : 3$ $18 : 3$ $9 : 3$
 $24 : 3$ $12 : 3$ $27 : 3$ $30 : 3$ $15 : 3$
 $21 : 3$ $9 : 3$ $15 : 3$ $24 : 3$ $27 : 3$

6. Kolm poissi jagavad omavahel võrdselt sulgi. Mitu sulge saab iga poiss, kui jagada on 18 (24, 15, 21, 27, 12, 30) sulge?

7. Asjade hind kerkib. Leia nende igakordne koguhind!

$3 \cdot 11$	$3 \cdot 12$	$3 \cdot 21$	$3 \cdot 22$	$3 \cdot 33$
$3 \cdot 13$	$3 \cdot 14$	$3 \cdot 23$	$3 \cdot 24$	$3 \cdot 32$
$3 \cdot 15$	$3 \cdot 16$	$3 \cdot 25$	$3 \cdot 26$	$3 \cdot 31$
$3 \cdot 17$	$3 \cdot 18$	$3 \cdot 27$	$3 \cdot 28$	$3 \cdot 17$
$3 \cdot 19$	$3 \cdot 20$	$3 \cdot 29$	$3 \cdot 30$	$3 \cdot 29$

8. Ostetakse kord kaks, kord kolm ühekallist asja. Leia igakordne koguhind!

$3 \cdot 21$	$2 \cdot 29$	$3 \cdot 28$	$2 \cdot 36$	$3 \cdot 25$
$2 \cdot 46$	$3 \cdot 29$	$2 \cdot 37$	$3 \cdot 26$	$2 \cdot 38$
$3 \cdot 19$	$2 \cdot 16$	$3 \cdot 27$	$2 \cdot 17$	$3 \cdot 33$
$2 \cdot 27$	$3 \cdot 16$	$2 \cdot 49$	$3 \cdot 17$	$2 \cdot 50$
$3 \cdot 18$	$2 \cdot 48$	$3 \cdot 15$	$2 \cdot 45$	$3 \cdot 30$

9. Tädi ostis 2 kilo suhkrut, à 46 (49, 37, 48) senti, ema 3 kilo ahvenaid, à 18 (25, 31, 19) senti. Kumb andis raha rohkem välja ja kui palju?

10. Õel ja vennal oli kummalgi 1 kroon raha. Õde ostis 3 pilti, à 27 (36, 24, 17, 28) senti, vend 2 raamatu-kest, à 18 (36, 19, 29) senti. Mitu senti jäi õel ja vennal kokku raha järele?

11.

45=... · 15	42=... · 21	78=... · 26	42=... · 14
72=... · 24	54=... · 18	90=... · 45	51=... · 17
68=... · 34	75=... · 25	87=... · 29	74=... · 37
81=... · 27	78=... · 39	57=... · 19	84=... · 28
96=... · 32	93=... · 31	84=... · 42	69=... · 23

12.

Sul on raha (sentides): 33 72 54 48 39 86 63 78 72 54
 Asi maksab (sentides): 11 24 27 16 13 43 21 26 36 18
 Mitu asja saad osta?

13. Leia ostetud asjade arv!

Sul on sente	Asi maksab sente	Mitu asja saad?	Sul on sente	Asi maksab sente	Mitu asja saad?	Sul on sente	Asi maksab sente	Mitu asja saad?
36	: 12	= ...	42	: 14	= ...	50	: 25	= ...
75	: 25	= ...	100	: 50	= ...	51	: 17	= ...
81	: 27	= ...	87	: 29	= ...	96	: 32	= ...
42	: 21	= ...	54	: 18	= ...	56	: 28	= ...
66	: 22	= ...	69	: 23	= ...	72	: 24	= ...

Sul on sente	Asi maksab sente	Mitu asja saad?	Sul on sente	Asi maksab sente	Mitu asja saad?
70	: 35	= ...	81	: 27	= ...
45	: 15	= ...	54	: 27	= ...
69	: 23	= ...	99	: 33	= ...
78	: 39	= ...	39	: 13	= ...
33	: 11	= ...	66	: 33	= ...

14. Kaupmees kaalus 36 kg suhkrut võrdseks kolme kotti sisse. Mitu kilo sai igasse kotti?

15. Loo ise ülesandeid, kus tuleb nii arvutada!

a) $36=3 \cdot \dots$ $51=3 \cdot \dots$ $84=3 \cdot \dots$
 $42=3 \cdot \dots$ $63=3 \cdot \dots$ $57=3 \cdot \dots$
 $33=3 \cdot \dots$ $72=3 \cdot \dots$ $96=3 \cdot \dots$
 $45=3 \cdot \dots$ $54=3 \cdot \dots$ $75=3 \cdot \dots$
 $39=3 \cdot \dots$ $60=3 \cdot \dots$ $66=3 \cdot \dots$

$63=3 \cdot \dots$ $90=3 \cdot \dots$
 $78=3 \cdot \dots$ $99=3 \cdot \dots$
 $87=3 \cdot \dots$ $48=3 \cdot \dots$
 $69=3 \cdot \dots$ $93=3 \cdot \dots$
 $81=3 \cdot \dots$ $75=3 \cdot \dots$

b)

$45 : 3 =$ $33 : 3 =$ $48 : 3 =$ $39 : 3 =$ $81 : 3 =$
 $72 : 3 =$ $63 : 3 =$ $75 : 3 =$ $60 : 3 =$ $90 : 3 =$
 $36 : 3 =$ $57 : 3 =$ $54 : 3 =$ $66 : 3 =$ $93 : 3 =$
 $96 : 3 =$ $42 : 3 =$ $69 : 3 =$ $84 : 3 =$ $69 : 3 =$
 $78 : 3 =$ $87 : 3 =$ $51 : 3 =$ $99 : 3 =$ $87 : 3 =$

16. Puusepp mõõdab 6 m pikkuse laua kolmeks võrdseks osaks. Kui pikk tuleb iga osa?



17. Kus näed üleval oleval joonisel nõnda saadud osa ja kuidas seda nimetatakse?

18. Kus on alamal joonisel kolmandikud ja mitu neid on?



Üks kolmandik kirjutatakse nii: $\frac{1}{3}$.

19. Seleta, kuidas jagad kolmandikkudeks nõõrijupi või riidepaela!

20. Mis tuleb teha arvuga 9, et leida temast kolmandiku.

Pea meeles: kolmandikku leidma tähendab jagada kolmeks võrdseks osaks.

21. Leia, kui suur on iga järgmise arvu $\frac{1}{3}$?

9, 3, 12, 6, 15, 30, 18, 60, 90, 21, 33, 27, 45, 51, 66, 78, 87, 81, 99, 93, 24, 36, 12, 57, 39, 42, 48, 54, 63, 69, 72, 75, 84.

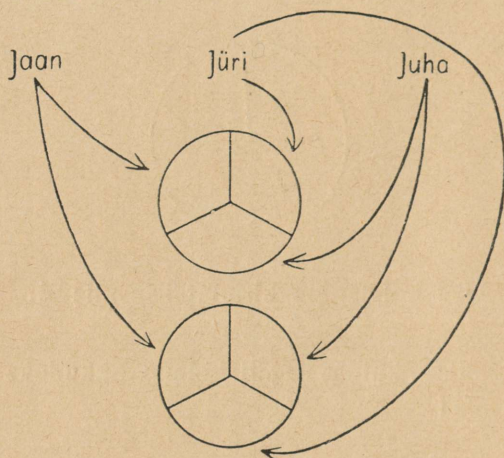
Näidis: $\frac{1}{3}$ 9-st = $9 : 3 = 3$.

22. Leia, kui suur on iga järgmise arvu $\frac{1}{3}$!

4, 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25, 28, 31, 34, 37, 40, 43, 46, 49, 52, 55, 58, 61, 64, 67, 70, 73, 76, 79, 82, 85, 88, 91, 94, 97, 100.

Näidis: $\frac{1}{3}$ 4-st = $4 : 3 = (3+1) : 3 = 1\frac{1}{3}$.

23. Seleta, kuidas alamal joonisel on 2 kooki võrd-
selt jagatud 3-le inimesele!



Kui palju on igaüks saanud?

Kaks kolmandikku kirjutatakse nii: $\frac{2}{3}$.

24. Leia, kui suur on igast järgmisest arvust $\frac{1}{3}$!

5, 8, 11, 14, 17, 20, 23, 26, 29, 32, 35, 38, 41, 44, 47, 50,
53, 56, 59, 62, 65, 68, 71, 74, 77, 80, 83, 86, 89, 92, 95, 98.

Näidis: $\frac{1}{3} 5\text{-st} = 5 : 3 = (3+2) : 3 = 1\frac{2}{3}$.

25. Mitu tundi on kolmandik ööd-päeva? kaks kolmandikku ööd-päeva. Mitu kuud on kolmandik aastat? kaks kolmandikku aastat? Mitu tükki on kolmandik tosinat? kaks kolmandikku tosinat? Mitu päeva on kolmandik aprilli- (juuni-, septembri-, novembri-) kuud? kaks kolmandikku igast nimetatud kuust?

Neljakordsed. Neli võrdset osa.

1. Aseta lauale 4 ühe täpiga arvkuju! Kirjuta vihi-
kusse liitmise kui ka korrutamise moodi, mitu ühelist on

lauale asetatud! Leia üheliste kogusumma! Samuti toimi vastavalt kahe, kolme, nelja, viie, kuue, seitsme, kaheksa, üheksa ja kümne täpiga arvkuju juures!

2. Asja hind on 2 (4, 6, 8, 10, 1, 3, 5, 7, 9) krooni. Leia, kui palju maksab 4 niikallist asja!

3. Loo ise ülesandeid, kus tuleb nii arvutada!

$$\begin{array}{ccccc} 4 \cdot 7 & 4 \cdot 1 & 4 \cdot 8 & 4 \cdot 4 & 4 \cdot 9 \\ 4 \cdot 3 & 4 \cdot 6 & 4 \cdot 10 & 4 \cdot 2 & 4 \cdot 5 \end{array}$$

4. Võrdsete osade leidmine.

a) $40=4 \cdot \dots$ $36=4 \cdot \dots$ $16=4 \cdot \dots$ $12=4 \cdot \dots$
 $8=4 \cdot \dots$ $4=4 \cdot \dots$ $32=4 \cdot \dots$ $36=4 \cdot \dots$
 $24=4 \cdot \dots$ $28=4 \cdot \dots$ $40=4 \cdot \dots$ $28=4 \cdot \dots$
 $12=4 \cdot \dots$ $20=4 \cdot \dots$ $24=4 \cdot \dots$ $24=4 \cdot \dots$

b) $28 : 4$ $4 : 4$ $8 : 4$ $28 : 4$ $24 : 4$
 $12 : 4$ $20 : 4$ $40 : 4$ $16 : 4$ $20 : 4$
 $40 : 4$ $42 : 4$ $36 : 4$ $4 : 4$ $28 : 4$
 $16 : 4$ $24 : 4$ $12 : 4$ $32 : 4$ $36 : 4$

5. Õpetaja jagab ära neljale õpilasele 24 (36, 20, 16, 32, 40, 8, 12, 4, 28) poognat paberit. Mitu poognat paberit saab iga õpilane?

6. Asjade hind kerkib. Leia asjade igakordne koguhind!

$$\begin{array}{ccccc} 4 \cdot 11 & 4 \cdot 19 & 4 \cdot 18 & 4 \cdot 25 & 4 \cdot 23 \\ 4 \cdot 13 & 4 \cdot 12 & 4 \cdot 20 & 4 \cdot 20 & 4 \cdot 16 \\ 4 \cdot 15 & 4 \cdot 14 & 4 \cdot 21 & 4 \cdot 24 & 4 \cdot 25 \\ 4 \cdot 17 & 4 \cdot 16 & 4 \cdot 23 & 4 \cdot 15 & 4 \cdot 19 \end{array}$$

Näidis: $4 \cdot 11 = 4 \cdot 10 + 4 \cdot 1$.

7. Ostetakse kord neli, kord kolm, kord kaks ühekallist asja. Hinnad mitmesugused.

4 · 19	2 · 49	3 · 18	4 · 17	2 · 37
3 · 27	4 · 16	2 · 46	3 · 26	4 · 23
2 · 16	3 · 33	4 · 18	2 · 38	3 · 25
4 · 25	2 · 50	3 · 29	4 · 15	2 · 29
3 · 24	4 · 24	2 · 45	3 · 22	4 · 14

8. Vend ostis 4 joonistusplokki, à 22 (16, 18, 23, 19, 17) senti. Kui palju jäi tal raha üle, kui tal oli seda 100 (96, 99) senti?

9. Õde andis 4 pildi eest välja 24 (18, 21, 15, 12) senti. Mitu 3-sendist asja oleks ta igal üksikjuhul piltide asemel saanud osta?

10.

96=... · 24	88=... · 22	84=... · 21	80=... · 20
78=... · 26	64=... · 32	96=... · 32	56=... · 14
100=... · 25	64=... · 16	92=... · 23	72=... · 24
48=... · 24	81=... · 27	68=... · 17	60=... · 15
72=... · 18	52=... · 13	80=... · 40	48=... · 12

11.

Sul on raha (sentides): 100 96 64 76 81 96 68 54 84 60
 Asi maksab (sentides): 25 48 16 19 27 24 17 18 21 15
 Mitu asja saad osta?

12. Leia tööliste arv, kui jagamismärgi ees olev arv näitab neile jagatavat rahasummat kroonides ja jagamismärgi taga olev arv igapähele antavat tööpalka kroonides!

44 : 11	87 : 29	52 : 13	76 : 19	72 : 36
56 : 14	92 : 23	63 : 21	80 : 20	84 : 21
72 : 36	48 : 12	96 : 24	48 : 16	52 : 13
72 : 18	60 : 30	68 : 17	88 : 22	96 : 24
100 : 25	60 : 15	58 : 29	64 : 16	72 : 18

13. Neljale vallavaesele jagati võrdselt ära 96 kilo rukkijahu. Mitu kilo jahu sai iga vallavaene?

14. Leia, mitu kg sai iga vallavaene, kui a) juures võrdsusmärgi ja b) juures jagamismärgi ees olev arv näitab jahu hulka kilogrammides, sama võrdsusmärgi taga olev arv a) juures ja sama jagamismärgi taga olev b) juures esindab vallavaeste arvu, kelle vahel võrdselt jagati jahu!

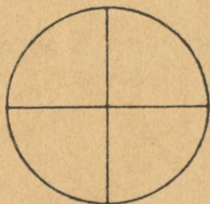
a)

$$\begin{array}{cccccc}
 52=4 \cdot \dots & 44=4 \cdot \dots & 60=4 \cdot \dots & 100=4 \cdot \dots & 72=4 \cdot \dots & \\
 100=4 \cdot \dots & 96=4 \cdot \dots & 72=4 \cdot \dots & 96=4 \cdot \dots & 56=4 \cdot \dots & \\
 48=4 \cdot \dots & 80=4 \cdot \dots & 68=4 \cdot \dots & 52=4 \cdot \dots & 64=4 \cdot \dots & \\
 84=4 \cdot \dots & 56=4 \cdot \dots & 88=4 \cdot \dots & 92=4 \cdot \dots & 76=4 \cdot \dots & \\
 76=4 \cdot \dots & 92=4 \cdot \dots & 64=4 \cdot \dots & 84=4 \cdot \dots & 60=4 \cdot \dots &
 \end{array}$$

b)

$$\begin{array}{ccccc}
 88 : 4 & 48 : 4 & 84 : 4 & 92 : 4 & 100 : 4 \\
 68 : 4 & 96 : 4 & 72 : 4 & 68 : 4 & 52 : 4 \\
 80 : 4 & 52 : 4 & 56 : 4 & 76 : 4 & 64 : 4 \\
 44 : 4 & 76 : 4 & 52 : 4 & 80 : 4 & 48 : 4 \\
 100 : 4 & 92 : 4 & 60 : 4 & 84 : 4 & 72 : 4
 \end{array}$$

15. Ema lõikas Atsi sünnipäeval sünnipäevakoogi neljaks võrdseks osaks ja andis ühe niisuguse osa Atsile. Missuguse osa koogist sai Ats endale?



16. Ülal joonisel on ring jagatud neljaks võrdseks osaks. Mis nimega tuleb nimetada iga osa?

Üks veerand ehk üks neljandik kirjutatakse nii: $\frac{1}{4}$.

17. Seleta, kuidas paberist paela, paberist ringi või ruudu jagad neljaks võrdseks osaks!

18. Mis tuleb teha arvuga 8, et leida tema neljandikku ehk veerandit?

Pea meeles: Veerandit ehk neljandikku leidma tähendab jagama neljaks võrdseks osaks.

19. Leia, kui suur on iga järgmise arvu $\frac{1}{4}$!

4, 16, 24, 20, 28, 36, 32, 40, 52, 48, 56, 44, 60, 72, 64, 76, 68, 80, 96, 88, 92, 84, 100, 96.

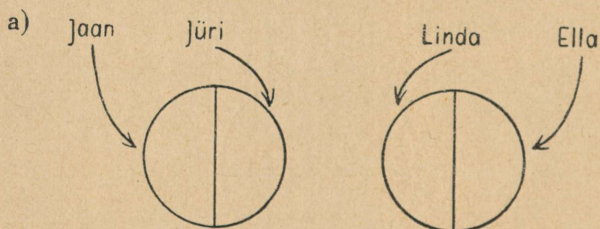
Näidis: $\frac{1}{4} 4\text{-st} = 4 : 4 = 1$.

20. Leia, kui suur on iga järgmise arvu veerand ehk neljandik!

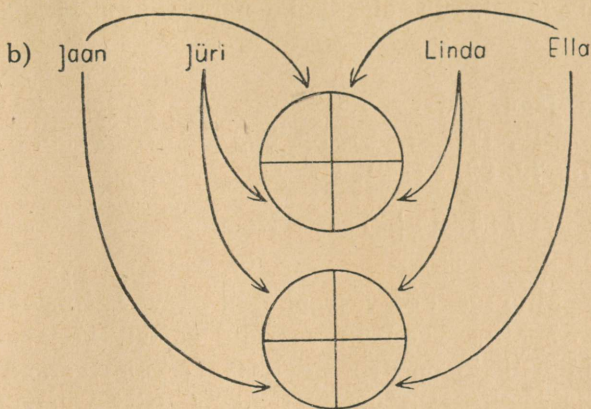
5, 9, 13, 17, 25, 21, 29, 37, 33, 41, 53, 49, 57, 45, 61, 73, 65, 77, 69, 81, 97, 87, 93, 85, 97.

Näidis: $\frac{1}{4} 5\text{-st} = (4+1) : 4 = 1\frac{1}{4}$.

21. Seleta, kuidas alamal joonisel on 2 õuna võrdsest jagatud 4 inimesele!



Kui palju on igaüks saanud?



Kui palju on igaüks saanud?

Kaks veerandit ehk kaks neljandikku kirjutatakse nii: $\frac{2}{4}$.

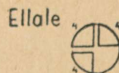
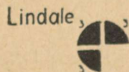
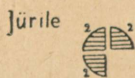
22. Aseta kaks neljandikku ringi poolele! Mida märkad?

Pea meeles: kaks neljandikku ehk kaks veerandit on sama palju kui üks pool, seilep. asenda kaks neljandikku ehk kaks veerandit alati poolega.

23. Jaga järgmised arvud neljaks võrdseks osaks: 6, 10, 14, 18, 22, 26, 30, 34, 38, 42, 46, 50, 54, 58, 62, 66, 70, 74, 78, 82, 86, 90, 94, 98.

Näidis: $6 : 4 = (4 + 2) : 4 = 1\frac{2}{4} = 1\frac{1}{2}$.

24. Seleta, kuidas alamal joonisel on 3 õuna võrdsest jagatud 4 inimesele:



Kui palju on igaüks saanud?

Kolm veerandit ehk kolm neljandikku kirjutatakse nii: $\frac{3}{4}$.

25. Jaga neljaks võrdseks osaks järgmised arvud: 7, 11, 15, 19, 23, 27, 31, 35, 39, 43, 47, 51, 55, 59, 63, 67, 71, 75, 79, 83, 87, 91, 95, 99.

Näidis: $7 : 4 = (4 + 3) : 4 = 1\frac{3}{4}$.

26. Mitu tundi on veerand ööd-päeva? Kolmveerand ööd-päeva? Mitu kuud on veerand aastat, kolmveerand aastat? Mitu tükki on veerand tosinat? kolmveerand tosinat? Mitu sentimeetrit on veerand meetrit? kolmveerand meetrit?

Viiekordsed. Viis võrdset osa.

1. Aseta lauale 5 ühe täpiga arvkuju: Kirjuta vihkusse liitmise kui ka korrutamise moodi, mitu ühelist on lauale asetatud! Leia üheliste kogusumma! Samuti toimi vastavalt kahe, kolme, nelja, viie, kuue, seitsme, kaheksa, üheksa ja kümne täpiga arvkuju juures!

2. Pingile mahub istuma 2 (4, 6, 8, 10, 1, 3, 5, 7, 9) inimest. Mitu inimest mahub istuma 5 niisuguse pingi peale?

3. Loo ise ülesandeid, kus tuleb nii arvutada!

$5 \cdot 7$	$5 \cdot 5$	$5 \cdot 2$	$5 \cdot 8$	$5 \cdot 4$
$5 \cdot 3$	$5 \cdot 9$	$5 \cdot 6$	$5 \cdot 1$	$5 \cdot 10$

4. Riiulil on 25 kg jahu 5 koti sees. Kui palju jahu on igas kotis, kui kõik kotid on üherasked?

5. Kui raske on iga kott?

$25=5 \cdot \dots$	$10=5 \cdot \dots$	$20=5 \cdot \dots$	$40=5 \cdot \dots$
$5=5 \cdot \dots$	$50=5 \cdot \dots$	$35=5 \cdot \dots$	$20=5 \cdot \dots$
$40=5 \cdot \dots$	$45=5 \cdot \dots$	$5=5 \cdot \dots$	$15=5 \cdot \dots$
$15=5 \cdot \dots$	$30=5 \cdot \dots$	$50=5 \cdot \dots$	$35=5 \cdot \dots$
$30:5$	$25:5$	$50:5$	$40:5$
$15:5$	$10:5$	$20:5$	$25:5$
$5:5$	$35:5$	$15:5$	$30:5$

6. Viis poissi jagavad omavahel võrdselt kompvekke. Mitu kompvekki saab iga poiss, kui jagada on 15 (35, 50, 20, 45, 25, 10, 30, 5, 40) kompvekki?

7. Ostetakse alati 5 asja. Leia koguhind!

$5 \cdot 11$	$5 \cdot 19$	$5 \cdot 18$	$5 \cdot 11$	$5 \cdot 12$
$5 \cdot 13$	$5 \cdot 12$	$5 \cdot 20$	$5 \cdot 16$	$5 \cdot 19$
$5 \cdot 15$	$5 \cdot 14$	$5 \cdot 18$	$5 \cdot 20$	$5 \cdot 17$
$5 \cdot 17$	$5 \cdot 16$	$5 \cdot 14$	$5 \cdot 15$	$1 \cdot 18$

8. Ostetakse kord 5, kord 4, kord kolm asja. Leia asjade igakordne koguhind!

$5 \cdot 17$	$5 \cdot 14$	$5 \cdot 15$	$3 \cdot 29$	$5 \cdot 9$
$4 \cdot 17$	$3 \cdot 14$	$4 \cdot 15$	$5 \cdot 18$	$4 \cdot 23$
$3 \cdot 27$	$4 \cdot 16$	$3 \cdot 25$	$3 \cdot 18$	$3 \cdot 33$
$3 \cdot 20$	$3 \cdot 16$	$5 \cdot 19$	$4 \cdot 24$	$5 \cdot 12$
$4 \cdot 25$	$5 \cdot 16$	$4 \cdot 19$	$5 \cdot 13$	$4 \cdot 12$

9. Kui palju raha saab kroonist tagasi, kui osta 5 vihikut, à 8 senti, ja 4 pliiatsit, à 7 senti? 5 joonistus-plokki, à 13 senti, ja 7 sulge, à 3 senti? 3 sulepead, à 6

senti, ja 5 pildikest, à 15 s.? 5 toosi tikke, à 3 senti, ja 5 kg latikaid, à 14 s.? 5 sulge, à 7 senti, ja 5 õuna, à 13 s.?

10. Kui palju tuleb rahast puudu, kui sul on 75 (64, 52, 43) senti ja sa ostad

4 kg jahu, à 16 senti, ja 5 postmarki, à 5 senti?

5 joonistusplokki, à 17 senti, ja 9 sendi eest tikke?

3 sulge, à 2 senti, ja 5 kg ahvenaid, à 18 senti?

5 kg tangu, à 16 senti, ja 8 sendi eest õunu?

5 lasteraamatut, à 19 senti, ja 4 sendi eest kompvekke?

11.

95=... · 19	60=... · 12	85=... · 17	80=... · 16
80=... · 16	57=... · 19	70=... · 14	95=... · 19
84=... · 28	90=... · 18	68=... · 17	81=... · 27
75=... · 15	65=... · 13	55=... · 11	75=... · 15
60=... · 15	92=... · 23	100=... · 25	90=... · 18

12.

Sul on raha (sentides): 65 68 90 65 87 95 80 84 70 60

Asi maksab (sentides): 13 17 18 13 29 19 16 21 14 12

Mitu asja saad osta?

13. Leia ostetud asjade arv, kui jagamismärgi ees olev arv näitab sinu rahasummat sentides ja jagamismärgi taga olev arv üksiku asja hinda sentides:

55:11	65:13	88:22	60:12	95:19
75:15	72:18	75:25	92:23	80:16
56:14	78:26	70:14	75:15	60:15
96:32	90:18	35:7	85:17	90:18
80:16	85:17	66:33	63:21	75:15

14. 85 liitrit piima valati 5 ühesuuruse piimanõusse. Mitu liitrit piima mahutas iga piimanõu?

15. Mitu liitrit piima on igas piimanõus?

a)

$85=5 \cdot \dots$	$95=5 \cdot \dots$	$60=5 \cdot \dots$	$90=5 \cdot \dots$	$75=5 \cdot \dots$
$25=5 \cdot \dots$	$40=5 \cdot \dots$	$15=5 \cdot \dots$	$20=5 \cdot \dots$	$50=5 \cdot \dots$
$70=5 \cdot \dots$	$65=5 \cdot \dots$	$80=5 \cdot \dots$	$45=5 \cdot \dots$	$90=5 \cdot \dots$
$30=5 \cdot \dots$	$10=5 \cdot \dots$	$35=5 \cdot \dots$	$55=5 \cdot \dots$	$100=5 \cdot \dots$

b)

$60:5$	$25:5$	$40:5$	$65:5$	$50:5$
$5:5$	$10:5$	$80:5$	$30:5$	$90:5$
$85:5$	$95:5$	$100:5$	$65:5$	$75:5$
$70:5$	$35:5$	$45:5$	$15:5$	$20:5$

16.

$94 - 3 \cdot 19$	$36 + 4 \cdot 16$	$80 - 5 \cdot 16$	$91 - 4 \cdot 18$
$100 - 75 : 5$	$73 + 96 : 4$	$24 + 92 : 2$	$36 + 90 : 5$

Kuuekordsed. Kuus võrdset osa.

1. Aseta lauale 6 ühe täpiga arvkuju! Kirjuta vihkusse liitmise kui ka korrutamise moodi, mitu ühelist on lauale asetatud! Leia üheliste kogusumma! Samuti toimi vastavalt kahe, kolme, nelja, viie, kuue, seitsme, kaheksa, üheksa ja kümne täpiga arvkuju juures!

2. Poemehe päevane puhaskasu on 2 (4, 6, 8, 10, 1, 3, 5, 7, 9) krooni. Mitu krooni puhaskasu saab ta 6 päevaga?

3. Loo ise ülesandeid, kus tuleb nii arvutada!

$6 \cdot 9$	$6 \cdot 7$	$6 \cdot 4$	$6 \cdot 2$	$6 \cdot 6$
$6 \cdot 3$	$6 \cdot 5$	$6 \cdot 10$	$6 \cdot 8$	$6 \cdot 1$

4. Kuue „Iridinoid“-sule hind on 42 senti. Kui kallis on iga sulg?

5. Kui kallis on iga sulg?

$42=6 \cdot \dots$	$54=6 \cdot \dots$	$24=6 \cdot \dots$	$30=6 \cdot \dots$
$6=6 \cdot \dots$	$36=6 \cdot \dots$	$60=6 \cdot \dots$	$48=6 \cdot \dots$
$30=6 \cdot \dots$	$18=6 \cdot \dots$	$6=6 \cdot \dots$	$32=6 \cdot \dots$
$12=6 \cdot \dots$	$48=6 \cdot \dots$	$54=6 \cdot \dots$	$42=6 \cdot \dots$
$60:6$	$12:6$	$48:6$	$30:6$
$18:6$	$54:6$	$24:6$	$60:6$
$42:6$	$6:6$	$18:6$	$36:6$
$30:6$	$36:6$	$42:6$	$54:6$

6. Kuue pingi peal istub võrdselt igal pingil 12 (36, 54, 18, 6, 60, 42, 30, 48, 24) inimest. Mitu inimest istub igal pingil?

7. Ostetakse alati 6 asja. Leia nende koguhind!

$6 \cdot 11$	$6 \cdot 12$	$6 \cdot 13$	$6 \cdot 17$	$6 \cdot 14$
$6 \cdot 13$	$6 \cdot 14$	$6 \cdot 16$	$6 \cdot 12$	$6 \cdot 7$
$6 \cdot 15$	$6 \cdot 16$	$6 \cdot 15$	$6 \cdot 8$	$6 \cdot 16$
$6 \cdot 17$	$6 \cdot 11$	$6 \cdot 9$	$6 \cdot 13$	$6 \cdot 10$

8. Ostetakse kord 6, kord 5, kord 4, kord 3, kord 2 asja. Leia asjade igakordne koguhind!

$6 \cdot 12$	$6 \cdot 15$	$3 \cdot 29$	$4 \cdot 24$	$6 \cdot 13$
$5 \cdot 15$	$3 \cdot 15$	$6 \cdot 13$	$6 \cdot 16$	$6 \cdot 11$
$3 \cdot 27$	$5 \cdot 19$	$6 \cdot 17$	$6 \cdot 14$	$5 \cdot 13$
$6 \cdot 16$	$6 \cdot 14$	$5 \cdot 18$	$6 \cdot 12$	$4 \cdot 16$
$4 \cdot 25$	$4 \cdot 18$	$3 \cdot 26$	$6 \cdot 15$	$3 \cdot 23$

9. Aidas oli 100 (99, 98) kotti vilja. Mitu kotti jäi aita vilja järele, kui veskile veeti

6 korda à 7 kotti ja 4 korda à 9 kotti?

6 " " 13 " " 3 " " 6 " ?

2 " " 1 " " 6 " " 16 " ?

6 " " 14 " " 2 " " 4 " ?

6 " " 12 " " 4 " " 4 " ?

10. Kui palju tuleb rahast puudu, kui sul on 43 (54, 61, 75) senti raha ja tahad osta

6 pliiatsit, à 6 senti, ja 4 sulge, à 16 senti?

6 joonistusplokki, à 13 senti, ja 2 sulge, à 7 senti?

6 pilti, à 15 senti, ja 3 sulgi, à 2 senti?

6 vihikut, à 9 senti, ja 6 vihikut, à 6 senti?

6 vihikut, à 8 senti, ja 5 sullepead, à 7 senti?

11.

90=... · 15 96=... · 16 78=... · 13 84=... · 14

66=... · 11 72=... · 12 90=... · 15 48=... · 8

102=... · 17 84=... · 14 72=... · 12 96=... · 16

78=... · 13 54=... · 9 66=... · 11 102=... · 17

12.

Sul on raha sentides: 84 56 72 66 65 90 78 36 96 102

Asi maksab sentides: 14 14 12 11 15 15 13 12 16 17

Mitu asja saad osta?

13. Leia ostetud asjade arv, kui jagamismärgi ees olev arv näitab sinu rahasummat sentides ja jagamismärgi taga olev arv üksiku asja hinda sentides!

66 : 11	64 : 16	96 : 16	60 : 15	102 : 17
78 : 13	102 : 17	72 : 24	78 : 13	96 : 24
51 : 17	80 : 16	66 : 11	96 : 32	96 : 16
90 : 15	84 : 14	33 : 11	90 : 15	66 : 11
90 : 16	81 : 27	84 : 14	98 : 49	72 : 12

14. 78 kg jahu mahutati 6 ühesuuruse koti sisse. Mitu kg jahu läks igasse kotti?

15. Mitu kg jahu on igas kotis?

a)

$78=6 \cdot \dots$	$66=6 \cdot \dots$	$102=6 \cdot \dots$	$48=6 \cdot \dots$	$84=6 \cdot \dots$
$42=6 \cdot \dots$	$84=6 \cdot \dots$	$54=6 \cdot \dots$	$96=6 \cdot \dots$	$102=6 \cdot \dots$
$90=6 \cdot \dots$	$72=6 \cdot \dots$	$78=6 \cdot \dots$	$42=6 \cdot \dots$	$72=6 \cdot \dots$
$18=6 \cdot \dots$	$96=6 \cdot \dots$	$84=6 \cdot \dots$	$66=6 \cdot \dots$	$90=6 \cdot \dots$

b)

66 : 6	72 : 6	90 : 6	84 : 6	78 : 6
42 : 6	96 : 6	48 : 6	96 : 6	66 : 6
84 : 6	78 : 6	42 : 6	102 : 6	72 : 6
102 : 6	54 : 6	72 : 6	60 : 6	90 : 6

16.

$100 - 6 \cdot 14$	$27 + 84 : 6$	$88 - 4 \cdot 15$	$92 - 3 \cdot 17$
$36 + 72 : 6$	$99 - 6 \cdot 15$	$48 + 96 : 4$	$39 + 60 : 5$

Seitsmekordsed. Seitse võrdset osa.

1. Aseta lauale 7 ühe täpiga arvkuju! Kirjuta vihi- kusse liitmise kui ka korrutamise moodi, mitu ühelist on lauale asetatud! Leia üheliste kogusumma! Samuti toimi vastavalt kahe, kolme, nelja, viie, kuue, seitsme, kaheksa, üheksa ja kümne täpiga arvkuju juures!

2. Kui iga päev tarvitada ära 2 (4, 6, 8, 10, 1, 3, 5, 7, 9) liitrit piima, mitu liitrit piima tarvitatakse siis nädalaga?

3. Loo ise ülesandeid, kus tuleb nii arvutada!

$$\begin{array}{ccccc} 7 \cdot 3 & 7 \cdot 7 & 7 \cdot 1 & 7 \cdot 4 & 7 \cdot 8 \\ 7 \cdot 9 & 7 \cdot 5 & 7 \cdot 10 & 7 \cdot 6 & 7 \cdot 2 \end{array}$$

4. Seitse last jagavad omavahel võrdselt 56 pähklit. Mitu pähklit saab iga laps?

5. Mitu pähklit saab iga laps?

a) $56=7 \cdot \dots$ $42=7 \cdot \dots$ $35=7 \cdot \dots$ $70=7 \cdot \dots$
 $7=7 \cdot \dots$ $21=7 \cdot \dots$ $28=7 \cdot \dots$ $63=7 \cdot \dots$
 $49=7 \cdot \dots$ $63=7 \cdot \dots$ $56=7 \cdot \dots$ $21=7 \cdot \dots$
 $70=7 \cdot \dots$ $14=7 \cdot \dots$ $7=7 \cdot \dots$ $49=7 \cdot \dots$

b) $28:7$ $63:7$ $56:7$ $42:7$
 $14:7$ $49:7$ $28:7$ $56:7$
 $42:7$ $7:7$ $70:7$ $14:7$
 $35:7$ $21:7$ $49:7$ $35:7$

6. 70 (56, 28, 49, 7, 42, 14, 35, 63, 21) cm pikkune pabeririba lõigati 7 võrdseks osaks. Kui pikk sai iga osa?

7. Ostetakse alati 7 asja. Leia nende koguhind!

$$\begin{array}{ccccc} 7 \cdot 11 & 7 \cdot 15 & 7 \cdot 14 & 7 \cdot 13 & 7 \cdot 12 \\ 7 \cdot 8 & 7 \cdot 6 & 7 \cdot 5 & 7 \cdot 8 & 7 \cdot 14 \\ 7 \cdot 13 & 7 \cdot 12 & 7 \cdot 15 & 7 \cdot 11 & 7 \cdot 13 \\ 7 \cdot 7 & 7 \cdot 9 & 7 \cdot 4 & 7 \cdot 2 & 7 \cdot 15 \end{array}$$

8. Ostetakse kord 7, kord 6, kord 5, kord 4 asja.

Leia asjade igakordne koguhind!

7 · 14	7 · 13	6 · 15	7 · 12	4 · 15
5 · 14	6 · 18	7 · 14	5 · 18	7 · 12
7 · 12	5 · 11	4 · 14	7 · 15	7 · 14
4 · 12	7 · 11	7 · 13	6 · 14	7 · 13
6 · 16	7 · 15	6 · 12	7 · 11	7 · 15

9. Meiereis oli 100 kg võid. Mitu kg võid jäi meiereisse järele, kui ära müüdi

7 korda à 11 kg ja 4 korda à 4 kg?

7 „ „ 13 „ ja 2 „ „ 4 „ ?

7 „ „ 12 „ ja 3 „ „ 4 „ ?

7 „ „ 14 „

7 „ „ 13 „ ja 3 „ „ 3 „ ?

10. Sul on raha 36 (45, 54, 22) senti. Mitu senti sul tuleb rahast puudu, kui tahad osta

7 vihikut, à 6 senti, ja 7 pliiatsit, à 5 senti?

7 joonistusplokki, à 12 senti, ja 3 vihikut, à 3 senti?

7 kilo kalu, à 13 senti, ja 3-sendise pliiatsi?

7 pilti, à 14 senti, ja 2-sendise sule?

7 kilo herneid, à 11 senti, ja 8 sendi eest paberit?

11.

70=... · 10	84=... · 12	96=... · 16	91=... · 13
105=... · 15	84=... · 42	91=... · 13	84=... · 12
77=... · 11	98=... · 14	84=... · 14	105=... · 15
50=... · 25	98=... · 49	77=... · 11	98=... · 14

12.

Sul on raha sentides: 77 98 90 91 70 84 78 98 105 100

Asi maksab sentides: 11 14 15 13 10 12 13 14 15 25

Mitu asja saad osta?

13. Leia ostetud asjade arv, kui jagamismärgi ees olev arv näitab sinu rahasummat sentides ja jagamismärgi taga olev arv üksiku asja hinda sentides!

77 : 11	105 : 15	48 : 12	91 : 13	70 : 10
84 : 14	75 : 15	84 : 12	84 : 14	91 : 13
84 : 12	91 : 13	28 : 12	98 : 14	36 : 12
70 : 14	96 : 24	77 : 11	84 : 12	105 : 15
56 : 14	98 : 14	80 : 16	77 : 11	98 : 17

14. Seitsme korvi sisse mahutati võrdselt ära 84 muna. Mitu muna pandi igasse korvi?

15. Mitu muna on igas korvis?

a) $105=7 \cdot \dots$ $42=7 \cdot \dots$ $98=7 \cdot \dots$ $84=7 \cdot \dots$
 $49=7 \cdot \dots$ $77=7 \cdot \dots$ $91=7 \cdot \dots$ $77=7 \cdot \dots$
 $63=7 \cdot \dots$ $21=7 \cdot \dots$ $105=7 \cdot \dots$ $35=7 \cdot \dots$
 $98=7 \cdot \dots$ $84=7 \cdot \dots$ $56=7 \cdot \dots$ $70=7 \cdot \dots$

b) $42 : 7$ $49 : 7$ $84 : 7$ $105 : 7$ $70 : 7$
 $98 : 7$ $70 : 7$ $14 : 7$ $21 : 7$ $42 : 7$
 $56 : 7$ $91 : 7$ $28 : 7$ $91 : 7$ $77 : 7$
 $77 : 7$ $35 : 7$ $98 : 7$ $84 : 7$ $91 : 7$

Kaheksakordsed. Kaheksa võrdset osa.

1. Aseta lauale 8 ühe täpiga arvkuju! Kirjuta vihi-kusse liitmise kui ka korrutamise moodi, mitu ühelist on lauale asetatud! Leia üheliste kogusumma! Samuti toimi vastavalt kahe, kolme, nelja, viie, kuue, seitsme, kaheksa, üheksa ja kümne täpiga arvkuju juures!

2. Aknal on 2 (4, 6, 8, 10, 1, 3, 5, 7, 9) ruutu. Mitu ruutu on 8 aknal?

3. Loo ise ülesandeid, kus tuleb nii arvutada!

$$\begin{array}{ccccc} 8 \cdot 5 & 8 \cdot 9 & 8 \cdot 7 & 8 \cdot 4 & 8 \cdot 8 \\ 8 \cdot 1 & 8 \cdot 3 & 8 \cdot 2 & 8 \cdot 10 & 8 \cdot 6 \end{array}$$

4. 8 tikutoosi sisse jaotatakse võrdselt 56 tikku. Mitu tikku pannakse iga tikutoosi sisse?

5. Mitu tikku on igas tikutoosis?

a) $32=8 \cdot \dots$ $56=8 \cdot \dots$ $64=8 \cdot \dots$ $80=8 \cdot \dots$
 $80=8 \cdot \dots$ $16=8 \cdot \dots$ $48=8 \cdot \dots$ $72=8 \cdot \dots$
 $8=8 \cdot \dots$ $72=8 \cdot \dots$ $24=8 \cdot \dots$ $32=8 \cdot \dots$
 $24=8 \cdot \dots$ $40=8 \cdot \dots$ $56=8 \cdot \dots$ $64=8 \cdot \dots$

b) $40 : 8$ $64 : 8$ $32 : 8$ $72 : 8$
 $16 : 8$ $24 : 8$ $80 : 8$ $56 : 8$
 $48 : 8$ $72 : 8$ $48 : 8$ $32 : 8$
 $8 : 8$ $56 : 8$ $24 : 8$ $64 : 8$

6. 72 (16, 64, 40, 8, 48, 80, 24, 56, 32) nelgitaime jaotati võrdselt 8 peenra peale. Mitu nelgitaime istutati iga peenra peale?

7. Ostetakse alati 8 asja. Leia asjade igakordne koguhind!

$$\begin{array}{ccccc} 8 \cdot 11 & 8 \cdot 7 & 8 \cdot 12 & 8 \cdot 10 & 8 \cdot 11 \\ 8 \cdot 8 & 8 \cdot 13 & 8 \cdot 6 & 8 \cdot 3 & 8 \cdot 13 \\ 8 \cdot 10 & 8 \cdot 5 & 8 \cdot 11 & 8 \cdot 13 & 8 \cdot 12 \\ 8 \cdot 12 & 8 \cdot 9 & 8 \cdot 4 & 8 \cdot 2 & 8 \cdot 10 \end{array}$$

8. Ostetakse kord 8, kord 7, kord 6, kord 5, kord 4, kord 3, kord 2 asja. Leia asjade igakordne koguhind!

8 · 11	2 · 47	8 · 12	7 · 14	8 · 13
7 · 13	8 · 12	6 · 14	8 · 13	6 · 16
6 · 15	5 · 18	4 · 24	5 · 16	2 · 37
4 · 17	8 · 13	8 · 11	6 · 15	8 · 12
3 · 29	7 · 12	3 · 26	8 · 12	8 · 11

9. Sul on raha 25 (32, 44, 51) senti. Mitu senti tuleb sul rahast puudu, kui tahad osta

- 8 kg rukkiteri, à 11 senti, ja 6 sendi eest piima?
- 8 kg otri, à 8 senti, ja 3 liitrit piima, à 4 senti?
- 8 kg ahvenaid, à 12 senti, ja 3 sendi eest sulgi?
- 8 kanamuna, à 7 senti, ja 4 kilo tinte, à 4 senti?
- 8 kg rukkijahu, à 13 senti?

10.

32=... · 4	104=... · 13	54=... · 18	90=... · 15
88=... · 11	91=... · 13	84=... · 12	96=... · 12
96=... · 24	96=... · 12	88=... · 11	75=... · 15
80=... · 10	96=... · 48	104=... · 13	88=... · 11

11.

Sul on raha sentides:	96	77	72	88	78	104	80	96	94	75
Asi maksab sentides:	12	11	18	11	13	13	10	12	47	25
Mitu asja saad osta?	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

12. Leia ostetud asjade arv, kui jagamismärgi ees olev arv näitab sinu rahasummat sentides ja jagamismärgi taga olev arv üksiku asja hinda sentides!

96 : 12	70 : 14	88 : 11	90 : 18	104 : 13
55 : 11	104 : 13	64 : 16	84 : 12	96 : 12
72 : 24	78 : 13	96 : 12	72 : 12	88 : 11
72 : 36	60 : 12	66 : 22	65 : 13	44 : 22
88 : 11	96 : 24	104 : 13	88 : 11	96 : 16

13. 8 töölisele jagati võrdselt ära 88 krooni palgaraha. Mitu krooni sai iga tööline?

14. Mitu krooni sai iga tööline?

a) $96=8 \cdot \dots$ $104=8 \cdot \dots$ $88=8 \cdot \dots$ $48=8 \cdot \dots$
 $32=8 \cdot \dots$ $72=8 \cdot \dots$ $24=8 \cdot \dots$ $104=8 \cdot \dots$
 $88=8 \cdot \dots$ $96=8 \cdot \dots$ $40=8 \cdot \dots$ $96=8 \cdot \dots$
 $64=8 \cdot \dots$ $56=8 \cdot \dots$ $16=8 \cdot \dots$ $88=8 \cdot \dots$

b) $56:8$ $32:8$ $40:8$ $88:8$ $72:8$
 $104:8$ $96:8$ $72:8$ $96:8$ $88:8$
 $24:8$ $16:8$ $48:8$ $104:8$ $80:8$
 $80:8$ $88:8$ $8:8$ $64:8$ $96:8$

Üheksakordsed. Üheksa ja enam võrdset osa.

1. Aseta lauale 9 ühe täpiga arvkuju! Kirjuta vihkusse liitmise kui ka korrutamise moodi, mitu ühelist on lauale asetatud! Leia üheliste kogusumma! Samuti toimi vastavalt kahe, kolme, nelja, viie, kuue, seitsme, kaheksa, üheksa ja kümne täpiga arvkuju juures!

2. Põrsa hind on 2 (4, 6, 8, 10, 1, 3, 5, 7, 9, 11) krooni. Kui palju tuleb maksta 9 nii kalli põrsa eest?

3. Loo ise ülesandeid, kus tuleb nii arvutada!

$9 \cdot 7$ $9 \cdot 9$ $9 \cdot 5$ $9 \cdot 2$ $9 \cdot 8$
 $9 \cdot 4$ $9 \cdot 11$ $9 \cdot 10$ $9 \cdot 6$ $9 \cdot 3$

4. Korrutamismärgi ees olev arv näitab õpilaste arvu, korrutamismärgi taga olev arv igauhe sulgede arvu: Mitu sulge on kõigil õpilastel ühtekokku?

9 · 11	6 · 16	9 · 7	6 · 14	4 · 18
9 · 9	9 · 6	4 · 24	5 · 17	5 · 19
8 · 12	3 · 27	9 · 10	4 · 28	8 · 11
7 · 13	7 · 14	7 · 12	7 · 11	9 · 8

5.	9 · 11—37	2 · 16+9 · 4	3 · 14+58
	8 · 12—49	9 · 10—5 · 15	9 · 7+37
	7 · 13—54	9 · 3+9 · 4	6 · 13+22
	6 · 12—36	8 · 11—7 · 7	9 · 5+45

6. Vankrisse mahub 9 kotti kartuleid. Mitu niisugust koormat saab 99 kotist kartuleist?

a) $99 = \dots \cdot 9$

b) $99 : 9$

7. Üheksale ostjale müüakse võrdsel arvul 63 piltpostkaarti. Mitu piltpostkaarti sai iga ostja?

8. Leia igaühe piltpostkaardi arv!

a) $27 = 9 \cdot \dots$	$18 = 9 \cdot \dots$	$45 = 9 \cdot \dots$	$72 = 9 \cdot \dots$
$9 = 9 \cdot \dots$	$90 = 9 \cdot \dots$	$63 = 9 \cdot \dots$	$81 = 9 \cdot \dots$
$81 = 9 \cdot \dots$	$36 = 9 \cdot \dots$	$54 = 9 \cdot \dots$	$99 = 9 \cdot \dots$
$54 = 9 \cdot \dots$	$72 = 9 \cdot \dots$	$27 = 9 \cdot \dots$	$63 = 9 \cdot \dots$

b) $45 : 9$	$90 : 9$	$63 : 9$	$27 : 9$	$18 : 9$
$18 : 9$	$27 : 9$	$9 : 9$	$81 : 9$	$72 : 9$
$36 : 9$	$54 : 9$	$72 : 9$	$99 : 9$	$45 : 9$
$72 : 9$	$81 : 9$	$36 : 9$	$90 : 9$	$54 : 9$

9. Üheksa pingi peale pandi võrdsel arvul istuma 72 (27, 63, 36, 81, 18, 54, 45, 9, 90, 99) inimest. Mitu inimest pandi istuma igasse pinki?

Kordamiseks.

Mitu kg suhkrut müüb kaupmees 10 ostjale, kui iga ostja saab 2 (4, 6, 8, 10, 1, 3, 5, 7, 9) kg suhkrut?

Mitmele ostjale müüb kaupmees petrooleumi, kui iga ostja saab 10 kg petrooleumi ja üldse müüakse seda 80 (60, 40, 20, 10, 90, 70, 50, 30, 100) kg?

10 ostjat ostavad võrdsel hulgal jahu. Leia, kui palju saab neist igaüks, kui ühtekokku müüakse jahu 70 (30, 50, 90, 20, 100, 80, 60, 40, 10) kg!

Võrdsed osad.

1. Missuguseid võrdseid arve on võrdsusmärgi ees olevas arvus nii palju, nagu näitab võrdsusmärgi taga olev arv?

22=11 · ...	99=11 · ...	96=12 · ...	28=14 · ...
44=11 · ...	24=12 · ...	26=13 · ...	42=14 · ...
66=11 · ...	48=12 · ...	65=13 · ...	84=14 · ...
88=11 · ...	60=12 · ...	39=13 · ...	56=14 · ...
33=11 · ...	84=12 · ...	52=13 · ...	70=14 · ...
55=11 · ...	36=12 · ...	78=13 · ...	98=14 · ...
77=11 · ...	72=12 · ...	91=13 · ...	45=15 · ...
60=15 · ...	32=16 · ...	54=18 · ...	40=20 · ...
30=15 · ...	96=16 · ...	72=18 · ...	60=20 · ...
75=15 · ...	68=17 · ...	90=18 · ...	100=20 · ...
90=15 · ...	85=17 · ...	38=19 · ...	80=20 · ...
48=16 · ...	34=17 · ...	57=19 · ...	42=21 · ...
64=16 · ...	51=17 · ...	76=19 · ...	63=21 · ...
80=16 · ...	36=18 · ...	95=19 · ...	84=21 · ...

44=22 · ...	72=24 · ...	54=27 · ...	90=30 · ...
66=22 · ...	96=24 · ...	81=27 · ...	96=32 · ...
88=22 · ...	50=25 · ...	56=28 · ...	93=31 · ...
46=23 · ...	100=25 · ...	58=29 · ...	99=33 · ...
92=23 · ...	75=25 · ...	84=28 · ...	70=14 · ...
69=23 · ...	52=26 · ...	87=29 · ...	92=23 · ...
48=24 · ...	78=26 · ...	60=30 · ...	75=25 · ...

2. Jaga!

22 : 11	32 : 16	54 : 27	42 : 14	66 : 22
99 : 11	54 : 18	90 : 30	30 : 15	96 : 24
96 : 12	40 : 20	44 : 11	96 : 16	81 : 27
28 : 14	44 : 22	24 : 12	72 : 18	96 : 32
60 : 15	72 : 24	26 : 13	60 : 20	66 : 11
45 : 15	95 : 19	56 : 28	60 : 12	78 : 26

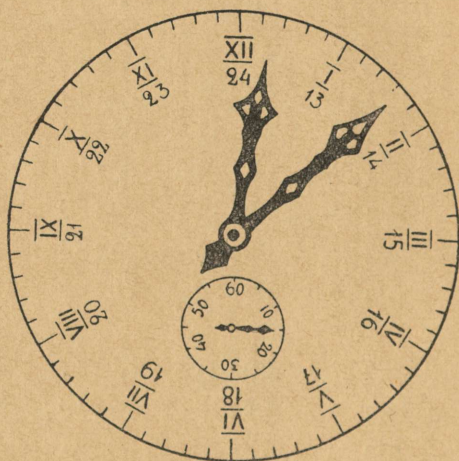
48 : 12	90 : 18	93 : 21	90 : 15	100 : 25
65 : 13	100 : 20	88 : 11	85 : 17	58 : 29
84 : 14	88 : 22	60 : 12	38 : 19	99 : 33
75 : 15	50 : 25	39 : 13	80 : 20	33 : 11
68 : 17	56 : 28	56 : 14	46 : 23	84 : 12
48 : 24	78 : 26	60 : 30	75 : 25	100 : 20

52 : 13	42 : 21	55 : 11	51 : 17	87 : 29
70 : 14	92 : 23	36 : 12	76 : 19	92 : 23
48 : 16	75 : 25	78 : 13	63 : 21	77 : 11
34 : 17	84 : 28	98 : 14	69 : 23	72 : 12
57 : 19	70 : 14	64 : 16	52 : 26	91 : 13
45 : 15	80 : 16	36 : 18	95 : 19	84 : 21

3. Ostetakse sulgi. Kui palju maksab iga sulg?
Mitu senti jääb raha üle?

23 : 11	42 : 13	66 : 16	99 : 18	47 : 21
79 : 11	78 : 14	84 : 16	43 : 19	88 : 21
65 : 12	88 : 14	89 : 17	77 : 19	50 : 22
39 : 12	46 : 15	60 : 17	64 : 20	87 : 22
80 : 13	37 : 15	38 : 18	89 : 20	100 : 23
75 : 23	63 : 26	73 : 29	66 : 32	69 : 14
95 : 24	81 : 26	88 : 39	98 : 31	35 : 12
76 : 24	66 : 27	65 : 30	78 : 31	67 : 17
99 : 25	100 : 27	92 : 30	100 : 33	63 : 16
56 : 25	69 : 28	99 : 32	77 : 13	35 : 18

Tund, minut.



1. Taskukella numbrilaua näed 3 osutit. Kõige lühem neist liigub õige ruttu — ikka mööda ja mööda kriipsukestest numbrilaua lühemal ringjoonel.

Loenda need kriipsukesed! (Loendamise kiiruseks olgu osuti liikumise kiirus.)

Sa lõpetad loendamise, kui osuti oma ringjoonelise tee täpselt üks kord on läbi käinud.

Aega, mis selleks kulus, nimetatakse minutiks.

2. Loenda, mitu korda lööb veresoon minutis!

3. Loenda, mitu korda hingad sisse ja välja minutis!

4. Võrdle nüüd kõige pisema osuti — sekundiosuti — liikumist kõige pikema osuti liikumisega! Kumb osuti liigub kiiremini?

5. Pane tähele, missuguse tee on sekundiosuti läbi käinud, kui pikk osuti suure ringjoone ühe kriipsukese juurest teiseni jõuab!

6. Kui palju aega tal selleks kulub?

Pea meeles: Pikk osuti näitab minuteid; tema nimi on minutiosuti.

7. Võrdle minutiosuti ja temaga ühenduses oleva teise osuti liikumist!

Missuguse tee suudab läbida selle aja sees minuti-osuti, kui teine — lühem — osuti mingisuguse numbrijuurest jõuab järgmise numbrini?

Mitu minutit kestab see aeg?

Pea meeles: 60 minutit on üks tund.

Tunde näitab osuti, mis ühenduses minutiosutiga; tema nimi on tunniosuti.

8. Joonista vihikusse taskukella numbrilaud osutitega! Kirjuta igale osutile juurde tema nimi!

9. Kus seisab tunniosuti ühes minutiosutiga kesk-
ööl? kus keskpäeval?

10. Mitu ringi teeb minutiosuti selle aja sees, kui
tunniosuti jõuab 12 juurest tagasi 12 juurde?

11. Mitu minutit tarvitab minutiosuti 12 juurest
1 juurde jõudmiseks? mitu minutit tunniosuti?

Võrdle nimetatud aegasid! Mitu korda on tunniosuti
aeg pikem minutiosuti ajast?

12. Mitu minutit tarvitab minutiosuti liikumiseks
12 juurest 3-ni?... 3 juurest 6-ni?... 6 juurest 9-ni? 9 juu-
rest 12-ni? 6 juurest 12-ni?

13. Mitmes osa 60 minutist on 15 minutit? 30 mi-
nutit? 45 (s. o. $15+15+15$) minutit?

Mitmenda osa tunnist tarvitab seega minutiosuti lii-
kumiseks 12 juurest 3-ni? 3 juurest 6-ni? 6 juurest 9-ni?

Mitmenda osa tunnist tarvitab ta liikumiseks 12 juu-
rest 6-ni? 6 juurest 12-ni?

Mitmenda osa tunnist aga liikumiseks 12 juurest 9-ni?

14. Millal algab öö-päev ja millal ta lõpeb? Mitu
tundi on keskööst kuni järgmise keskööni?

15. Mitu tundi on möödunud öö-päeva algusest
kella 3-ni öösi? kella veerand 6-ni hommikul? kella poole
10-ni enne lõunat? kella 12-ni päeval? kella kolmveerand
4-ni pärast lõunat? kella 9-ni õhtul?

16. Kui palju näitab kell, kui keskööst on möödu-
nud 14 tundi? 11 tundi? 5 tundi? 18 tundi? 20 tundi?
23 tundi? 19 tundi? 21 tundi? 16 tundi?

Näidis: kui keskööst on möödunud 14 tundi, siis on
kell 2 p. l.

17. Kui palju näitab kell, kui keskööst on möödunud 15 tundi 15 minutit? 17 tundi 30 minutit? 22 tundi 45 minutit? 6 tundi 15 minutit? 11 tundi 30 minutit? 13 tundi 45 minutit?

18. Kui palju näitab kell, kui keskööst on möödunud 7 tundi 20 minutit? 13 tundi 5 minutit? 18 tundi 55 minutit? 23 tundi 35 minutit! 14 tundi 25 minutit? 8 tundi 7 minutit?

19. Mitu tundi on

kella	5 hommikul	kuni	kella	9 pärast lõunat (p. l.)
„	9 „	„	„	11 enne lõunat (e. l.)
„	3 öösi	„	„	12 lõunal
„	1 öösi	„	„	10 õhtul
„	11 e. l.	„	„	12 öösi
„	7 hommikul	„	„	6 p. l.

20. Raudteel väljendatakse kellaaega 1—24.

Täida tühjad kohad tabelites!

a)

Kellaaeg raudteel	Kellaaeg hariliku kellaaja järgi	Kellaaeg raudteel	Kellaaeg hariliku kellaaja järgi
15	...	22	...
21	...	16	...
18	...	20	...
23	...	14	...
19	...	13	...
17	...	12	...

b)

Kellaaeg hariliku kellaaja järgi	Kellaaeg raudteel	Kellaaeg hariliku kellaaja järgi	Kellaaeg raudteel
3 p. l.	...	4 p. l.	...
11 e. l.	...	10 öhtul	...
8 öhtul	...	6 p. l.	...
2 öösi	...	10 e. l.	...
9 hom.	...	8 öhtul	...

Kumba kellaaja väljaarvamisviisi pead paremaks?

21. Seleta, mis tähendavad raudtee sõiduplaanis järgmised kellaajad?

$16^{\underline{25}}$, $23^{\underline{15}}$, $8^{\underline{30}}$, $10^{\underline{10}}$, $18^{\underline{05}}$, $20^{\underline{01}}$, $7^{\underline{23}}$, $13^{\underline{40}}$,
 $19^{\underline{45}}$, $22^{\underline{14}}$, $14^{\underline{08}}$, $17^{\underline{55}}$, $21^{\underline{21}}$, $11^{\underline{11}}$, $17^{\underline{38}}$.

22. Seleta, mis tähendavad järgmised kellaajad kaitseväes ja telegrammides?

1625, 2315, 0830, 1010, 0775, 1940.

Sajaliste korrutamine ja jagamine tuhande piires.

1. Loendati kalu 1 (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10) korda sajakaupa. Mitu kala saadi igal üksikjuhul?

2. Kirjuta arvutamise käik üles!

Alga nii: $100=1 \cdot 100=100$

$100+100=2 \cdot 100=200$

$100+100+100=$

3. Palka maksti 1 (2, 3, 4, 5) töölisele à 2 krooni päevas. Mitu senti tuli igal üksikjuhul välja maksta?

4. Kirjuta arvutamise käik üles!

Alga nii: $200 = 1 \cdot 200 = 200$
 $200 + 200 =$

5. Kui hobusemees teenib 300 senti päevas, mitu senti teenib ta siis 1 (2, 3) päevaga?

6. Kirjuta arvutamise käik eelpool näidatud kombel üles!

7. Voorimehe päevateenistus on 400; 500 senti. Mitu senti teenib sama voorimees 2 päevaga?

8. Kirjuta arvutamise käik liitmise ja lahutamise moodi üles!

9. Päevade arv: $\frac{1 \ 3 \ 5 \ 7 \ 9 \ 2 \ 4 \ 6 \ 8 \ 10}{100 \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots \ \dots}$
Kogu sissetulek (sentides):

10.

Ostjate arv: $\frac{2 \ 4 \ 1 \ 3 \ 5}{\dots \ \dots \ 200 \ \dots \ \dots} \Big| \frac{1 \ 3 \ 2}{300 \ \dots \ \dots}$
Müüdud võigrammide hulk:

$$\frac{1 \ 2}{400 \ \dots} \Big| \frac{1 \ 2}{500 \ \dots}$$

11. Leia, mitu 100 on igas võrdsusmärgi ees olevas arvus!

$200 = \dots \cdot 100$	$1000 = \dots \cdot 100$	$900 = \dots \cdot 100$
$400 = \dots \cdot 100$	$300 = \dots \cdot 100$	$600 = \dots \cdot 100$
$600 = \dots \cdot 100$	$500 = \dots \cdot 100$	$300 = \dots \cdot 100$
$800 = \dots \cdot 100$	$700 = \dots \cdot 100$	$600 = \dots \cdot 100$

12. Mitu korda saad võrdsusmärgi ees olevast sentide arvust anda välja korrutamismärgi taga oleva arvu sente?

200=... · 200	300=... · 300	500=... · 500
400=... · 200	600=... · 300	1000=... · 500
600=... · 200	900=... · 300	600=... · 600
800=... · 200	400=... · 400	700=... · 700
1000=... · 200	800=... · 400	800=... · 800
	900=... · 900	
	1000=... · 1000	

13. Sul on nii palju sente, nagu näitab jagamismärgi ees olev arv, kuna jagamismärgi taga olev arv kujutab üksiku asja hinda sentides. Leia igal üksikjuhul ostetud asjade arv!

100 : 100	400 : 100	600 : 200	400 : 400	800 : 800
300 : 100	600 : 100	800 : 200	800 : 400	900 : 900
500 : 100	800 : 100	1000 : 200	500 : 500	1000 : 1000
700 : 100	1000 : 100	300 : 300	1000 : 500	800 : 400
900 : 100	200 : 200	600 : 300	600 : 600	1000 : 200
200 : 100	400 : 200	900 : 300	700 : 700	900 : 300

14. Võrdsusmärgi ees olev arv näitab, kui palju sul on õunu. Mitu korda saad oma õuntest müüa nii palju õunu, nagu näitab korrutamismärgi taga olev arv, ja kui palju õunu jääb igal üksikjuhul üle?

300=... · 200+...	500=... · 300+...	600=... · 400+...
500=... · 200+...	700=... · 300+...	700=... · 400+...
700=... · 200+...	800=... · 300+...	900=... · 400+...
900=... · 200+...	1000=... · 300+...	1000=... · 400+...
400=... · 300+...	500=... · 400+...	600=... · 500+...

$700 = \dots \cdot 500 + \dots$	$1000 = \dots \cdot 600 + \dots$	$1000 = \dots \cdot 900 + \dots$
$800 = \dots \cdot 500 + \dots$	$800 = \dots \cdot 700 + \dots$	$800 = \dots \cdot 300 + \dots$
$900 = \dots \cdot 500 + \dots$	$900 = \dots \cdot 700 + \dots$	$1000 = \dots \cdot 400 + \dots$
$700 = \dots \cdot 600 + \dots$	$1000 = \dots \cdot 700 + \dots$	$700 = \dots \cdot 200 + \dots$
$800 = \dots \cdot 600 + \dots$	$900 = \dots \cdot 800 + \dots$	$900 = \dots \cdot 500 + \dots$
$900 = \dots \cdot 600 + \dots$	$1000 = \dots \cdot 800 + \dots$	$1000 = \dots \cdot 300 + \dots$

15. Lahenda ka järgmised ülesanded!

$300 : 200$	$700 : 200$	$800 : 300$	$900 : 500$	$1000 : 600$
$400 : 300$	$700 : 300$	$800 : 500$	$900 : 600$	$1000 : 800$
$500 : 400$	$700 : 400$	$800 : 700$	$900 : 700$	$1000 : 700$
$500 : 200$	$700 : 500$	$900 : 200$	$1000 : 400$	$1000 : 900$
$600 : 400$	$700 : 600$	$900 : 400$	$900 : 800$	$800 : 500$
$500 : 300$	$600 : 500$	$800 : 600$	$1000 : 300$	$900 : 400$

Näidis: $300 : 200 = 1$; jääk 100.

16. Vabrikus makstakse töölistele palka. Korrutamismärgi ees olev arv näitab tööliste arvu, korrutamismärgi taga olev arv igaühele makstavat rahasummat kroonides. Mitu krooni tuleb igal üksikjuhul vabrikutöölistele välja maksta?

$100 \cdot 1$	$100 \cdot 4$	$200 \cdot 5$	$400 \cdot 1$	$800 \cdot 1$
$100 \cdot 3$	$100 \cdot 6$	$200 \cdot 2$	$400 \cdot 2$	$900 \cdot 1$
$100 \cdot 5$	$100 \cdot 8$	$200 \cdot 4$	$500 \cdot 1$	$1000 \cdot 1$
$100 \cdot 7$	$100 \cdot 10$	$300 \cdot 1$	$500 \cdot 2$	$1000 \cdot 10$
$100 \cdot 9$	$200 \cdot 1$	$300 \cdot 3$	$600 \cdot 1$	$400 \cdot 2$
$100 \cdot 2$	$200 \cdot 3$	$300 \cdot 2$	$700 \cdot 1$	$500 \cdot 2$

17. Sinu raha sentides näitab võrdsusmärgi ees olev arv, üksiku asja hinda sentides aga korrutamismärgi taga olev arv. Mitu niisugust asja saab osta?

200=... · 2	100=... · 1	400=... · 2
400=... · 4	300=... · 3	800=... · 4
600=... · 6	500=... · 5	200=... · 1
800=... · 8	700=... · 7	600=... · 3
1000=... · 10	900=... · 9	1000=... · 5

600=... · 2	1000=... · 2	900=... · 1
300=... · 1	500=... · 1	1000=... · 1
900=... · 3	600=... · 1	1000=... · 10
800=... · 2	700=... · 1	800=... · 2
400=... · 1	800=... · 1	600=... · 2

18. Leia ostetud piltide üldarv piltide eest makstud kogu rahasumma ja üksiku pildi hinna abil!

100 s. : 1 s.	400 s. : 4 s.	1000 s. : 5 s.
300 s. : 3 s.	600 s. : 6 s.	400 s. : 2 s.
500 s. : 5 s.	800 s. : 8 s.	800 s. : 4 s.
700 s. : 7 s.	1000 s. : 10 s.	300 s. : 1 s.
900 s. : 9 s.	200 s. : 1 s.	900 s. : 3 s.
200 s. : 2 s.	600 s. : 3 s.	600 s. : 2 s.

400 s. : 1 s.	800 s. : 1 s.
800 s. : 2 s.	900 s. : 1 s.
500 s. : 1 s.	1000 s. : 1 s.
1000 s. : 2 s.	1000 s. : 10 s.
600 s. : 1 s.	900 s. : 3 s.
700 s. : 1 s.	800 s. : 4 s.

19. Sinu raha sentides näitab võrdsusmärgi ees olev arv, selle eest ostetud ühehinnaliste asjade arvu aga võrdsusmärgi taga olev arv. Mitu senti maksis iga asi?

200=2 · ...	600=3 · ...	700= 7 · ...
400=2 · ...	900=3 · ...	800= 8 · ...
600=2 · ...	400=4 · ...	900= 9 · ...
800=2 · ...	800=4 · ...	1000=10 · ...
1000=2 · ...	500=5 · ...	400= 2 · ...
300=3 · ...	1000=5 · ...	1000= 2 · ...

20. Mitu krooni maksab iga asi?

200 s. : 2	800 s. : 2	400 s. : 4	700 s. : 7
600 s. : 2	300 s. : 3	1000 s. : 5	1000 s. : 10
400 s. : 2	900 s. : 3	800 s. : 4	900 s. : 9
1000 s. : 2	600 s. : 3	500 s. : 5	800 s. : 8

Ülesandeid kordamiseks.

1. Aias oli 27 vana ja 66 noort õunapuud. Neist hävis mitmesugustel põhjustel 18 õunapuud. Mitu õunapuud jäi veel aeda?

Asenda ülesandes olevad arvud vastavalt järgmistega ja lahenda uuesti!

56, 24, 37;	35, 59, 26;	78, 22, 53;
44, 28, 25;	18, 48, 27;	37, 39, 39.

2. Mitu kuud on kolmandik ja veerand (pool ja veerand, kolmandik ja pool) aastat ühtekokku?

3. Nimeta kõik esimese (teise kolmanda ja neljanda) veerandaasta kuud!

4. Lugeses veebruarikuu 29 päeva, arvuta, mitu päeva on esimeses veerandaastas!

5. Öö-päeva pikkus on ... tundi. 23. detsembril on päev, 21. juunil öö $\frac{1}{3}$ öö-päeva pikkusest. Kui pikad on tähendatud aegadel nii päev kui ka öö?

6. Kaupmees sai 7 ühehinnalise pliiatsi eest 42 senti
Kui palju raha saaks ta tosina samasuguse pliiatsi eest?

Asenda ülesandes olevad arvud vastavalt järgmistega ja lahenda uuesti!

8, 32, kaks tosinat; 9 45, $1\frac{1}{2}$ tosinat.

6, 72, veerand tosinat; 8, 64, pool tosinat.

7. Kui palju on veerand 800 (100, 400, 96, 72)-st?

8. 400 g suhkrut maksab 18 senti. Kui palju maksab 200 g (600 g, 1 kg) niisugust suhkrut?

9. Ema müüs turul 25 muna, 8 senti paar. Kui palju raha sai ema?

Asenda ülesandes olevad arvud vastavalt järgmistega ja lahenda uuesti!

19, 10; 23, 6; 13, 12;

15, 12; 21, 8; 11, 14.

10. Ema ostis 1 kg suhkrut. Sellest tarvitas ta 700 (200, 500, 800, 400, 900, 300, 600, 100) grammi ära. Mitu grammi suhkrut jäi emal järele?

11. Tädi ostis 400 g loomaliha, sealihaga 200 g rohkem. Mitu g liha ostis tädi ühtekokku?

Asenda ülesandes olevad arvud vastavalt järgmistega ja lahenda uuesti!

300, 300; 200, 500; 400, 100;

200, 200; 300, 400; 200, 300.

12. Isal oli poodi minnes 5 kr. raha. Ta ostis 2 kg heeringaid, à 50 s., ja 4 kg rukkipeeli, à 25 s. Kui palju raha jäi isal järele?

13. Mitu korda saad oma õuntest 200 (300) õuna

kaupa müüa, kui sul õunu üldse on 1000 (600, 300, 800, 400, 700, 500, 900)?

14. Tööline teenib tükitööga 300 s. päevas. Mitu senti teenib ta 3 (2) päevaga? Mitu senti teenib ta 3 (5, 2, 4) päevaga, kui ta päevapalk on 200 senti?

15. 70 meetri pikkusest riidekangast ostis isa 60 krooni eest ära 30 meetrit, kuna ülejäänud osa ostis onu. Leia, kui palju tuli onul isaga ühise meetrihinna juures riide eest maksta!

Asenda ülesandes olevad arvud vastavalt järgmistega ja lahenda uuesti!

100, 60, 60;	50, 90, 30;
70, 40, 29;	80, 60, 30.

16. Vennal oli 79 (81, 57, 94, 66, 38, 43, 22, 61, 75) senti raha. Mitu 5-sendist pliiatsit saab ta osta ja kui palju tal jääb raha üle?

17. Kaks kasti ühes kaubaga kaalusid kokku 97 kg. Kui palju kaalub kummagi kasti kaup eraldi, kui esimese kasti raskus ühes kaubaga oli 45 kg ja ilma kaubata 9 kg, teise kasti raskus aga ilma kaubata 7 kg?

18. Missuguse arvu kolmekordne on 900 (600, 300, 60, 90, 18, 27, 99, 66, 33)?

19. Missugune arv on 600 (900, 700, 500, 800)-st 300 (200, 400) võrra vähem?

20. Missugune arv on 300 (500, 100, 400, 200, 27, 49, 38, 16, 50) kahekordne?

21. Leia, mitu päeva on teises (kolmandas, neljandas) veerandaastas!

22. Mitu nädalat ja päeva on 73 (85, 33, 25, 44, 67, 58, 92, 86) päeva?

23. Lahenda kiiresti järgmised liitmis-ülesanded!

13	17	9	8	18	17	7	40	13
8	4	14	7	9	4	6	6	3
5	10	7	4	4	3	4	5	3
7	7	11	8	6	5	8	3	5
4	5	3	6	5	6	2	6	5
4	3	9	7	12	9	12	8	5
2	7	4	11	9	4	11	10	6
8	10	6	5	5	5	7	5	7

24.

$33+38-46$	$93-65+58$	$27+48-57$
$96-37+27$	$59+38-39$	$82-48+66$
$43+54-49$	$75-56+48$	$59+18-39$
$72-34+26$	$54+27-66$	$77-29+49$
$36+37-28$	$66-28+29$	$48+27-68$

25. Missuguste korrutamisesannete lahendamisel saad arvu, mida näed võrdsusmärgi ees? Hoidu kordumise eest!

22=	24=	28=	30=	32=	35=	36=
22=	24=	28=	30=	33=	36=	36=
21=	24=	28=	30=	33=	36=	40=
21=	24=	28=	30=	34=	36=	40=
24=	26=	30=	32=	34=	36=	40=
24=	26=	30=	32=	35=	36=	40=
40=	42=	44=	45=	50=	48=	27=
40=	42=	44=	45=	50=	48=	27=
38=	42=	44=	46=	48=	48=	52=
38=	42=	44=	46=	48=	48=	52=
39=	42=	45=	50=	48=	49=	52=
39=	42=	45=	50=	48=	25=	52=

54=	56=	58=	60=	62=	64=
54=	56=	58=	60=	62=	64=
54=	56=	60=	60=	63=	64=
54=	56=	60=	60=	63=	64=
54=	56=	60=	60=	63=	64=
54=	56=	60=	60=	63=	65=

65=	66=	68=	70=	80=	81=
66=	67=	68=	70=	80=	81=
66=	51=	53=	70=	80=	82=
66=	51=	70=	80=	80=	82=
66=	68=	70=	80=	80=	84=
66=	68=	70=	80=	81=	84=

84=	84=	87=	88=	90=	90=
84=	84=	87=	88=	90=	90=
84=	85=	88=	89=	90=	37=
84=	85=	88=	79=	90=	92=
84=	86=	88=	90=	90=	92=
84=	86=	88=	90=	90=	92=

92=	95=	96=	97=	98=	100=
93=	95=	96=	47=	98=	100=
93=	96=	96=	53=	99=	100=
94=	96=	96=	49=	99=	100=
94=	96=	96=	98=	99=	100=
43=	96=	96=	98=	99=	100=

100=

26. Uuenda kustunud numbrid!

80: ■=40	84: ■=28	42: ■= 7
80: ■=10	800: ■= 2	600: ■= 6
54: ■= 6	■: 500= 2	■: 600= 1
■ · 4=48	■: 300= 2	32: ■= 16
■: 8= 4	6 · ■=42	1000: ■= 5
■: 11= 4	■3: ■= 7	800: ■= 4
■: 1=88	60: ■= 3	60: ■= 30
700: ■= 7	81: ■=27	96: ■= 2
■: 8= 7	■: 25= 4	96: ■= 4
54: ■= 9	50: ■= 5	■: 4= 24
90: ■=30	50: ■= 2	400: ■= 2
100: ■= 4	60: ■=20	1000: ■=500

27. Talunikul oli 200 vakka kaeru. Pool sellest jättis ta enesele, $\frac{1}{4}$ ülejäägist laenas vennale ja ülejäänud kaerad müüs ära. Mitu vakka kaeru müüs talunik ära?

Asenda ülesandes olevad arvud vastavalt järgmistega ja lahenda uuesti!

$$400, \frac{1}{4}, \frac{1}{3}; \quad 600, \frac{1}{2}, \frac{1}{3};$$

$$800, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}; \quad 300, \frac{1}{3}, \frac{1}{2}.$$

28. Majahoidja ostis lihapoest 7 kg vasikaliha, à 14 senti kg, ja maksis $\frac{1}{2}$ liha hinnast ära. Kui palju jäi majahoidja poodi võlgu, kui tal endist võlga poes oli 39 senti?

Asenda ülesandes olevad arvud vastavalt järgmistega ja lahenda uuesti!

$$6, 16, \frac{1}{4}, 18; \quad 5, 16, \frac{1}{2}, 48;$$

$$4, 8, \frac{1}{3}, 38; \quad 3, 26, \frac{1}{2}, 47;$$

$$8, 11, \frac{1}{2}, 56; \quad 7, 12, \frac{1}{4}, 37.$$

29. Vend ostis 3 joonistusplokki ja maksis nende eest 48 senti; õde ostis samahinnalisi joonistusplokke aga 4. Kui palju raha sai õde 100 sendist tagasi?

Asenda ülesandes olevad arvud vastavalt järgmistega ja lahenda uuesti!

2, 23, 3, 75; 4, 72, 5, 93; 5, 18, 3, 60.

30. Üks vanamees valmistas 400 luuda, teine $\frac{1}{2}$ sellest arvust. Esimene müüs oma luudad ära, à 2 senti, teine, à 3 senti. Kumb vanamees sai luudade eest raha vähem ja kui palju?

Asenda ülesandes olevad arvud vastavalt järgmistega ja lahenda uuesti!

200, $\frac{1}{2}$, 2, 5; 600, $\frac{1}{3}$, 1, 5;
400, $\frac{1}{4}$, 2, 4; 100, $\frac{1}{4}$, 3, 4.

31. Mitu senti on ühtekokku $\frac{1}{2}$ ja $\frac{1}{4}$ minu rahast, kui mul on 96 senti raha?

Asenda ülesandes olevad arvud vastavalt järgmistega ja lahenda uuesti!

$\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, 600; $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{3}$, 72; $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, 800
 $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{2}$, 84; $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, 400; $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, 78

32. Talunikul oli heinamaa kolmes kohas. Esimeselt heinamaalt sai ta 18 koormat heinu, teiselt 3 korda vähem, kolmandalt 8 koormat enam kui teiselt. Mitu koormat heinu jäi talunikule, kui ta $\frac{1}{2}$ saadud heintest ära müüs?

33. Millega võib asendada 1000 meetrit? 1000 grammi? 1000 millimeetrit? 1000 senti?

34. Mitu meetrit on $\frac{1}{2}$ kilomeetrit? Mitu millimeetrit on $\frac{1}{2}$ meetrit? Mitu grammi on $\frac{1}{2}$ kilogrammi? Mitu senti on $\frac{1}{2}$ 10 kroonist?

35. Õde müüs esimene kord 200 paari, teine kord 300 paari mune. Mitu muna müüs õde?

36. Ema müüs mune: ühele ostjale 7 paari, 4 senti tükk, ja teisele 6 paari, à 3 senti. Saadud raha eest ostis ta suhkrut, 46 senti kg. Mitu kg suhkrut ostis ema?

37. Tädi müüs ühele ostjale 24 muna, 6 senti paar, ja teisele 4 muna, 10 senti paar. Mitu kg latikakala sai tädi saadud raha eest osta, kui kg latikaid maksab 23 senti?

38. Klassis oli võrdse arvul nii poisse kui tüdrukuid. Igale poisile andis õpetaja 3 sulge, igale tüdrukule 2 sulge. Mitu poissi ja tüdrukut oli klassis, kui õpetajal 4 tosinast sulgedest järele jäi ainult 3 sulge?

39. 4 meetri pikkuse nõõri otsast lõigati ära esiteks 300 sentimeetrit, siis veel 500 millimeetrit. Mitu sentimeetrit nõõrist jäi järele?

40. Mitu korda on meeter vähem kilomeetrist? sentimeeter vähem meetrist? gramm vähem kilogrammist? millimeeter vähem sentimeetrist? millimeeter vähem meetrist? sent vähem kroonist? minut vähem tunnist? tund vähem ööst-päevast? kuu vähem aastast? päev vähem nädalast? veerand vähem poolest? pool vähem tervest?

41. Mitu tundi oled kodunt ära, kui

väljud kell	4 hom.	ja jõuad koju kell	6 õhtul?
„	„	2 öösi	„ „ „ „ 11 e. l.?
„	„	10 e. l.	„ „ „ „ 10 õhtul?
„	„	7 hom.	„ „ „ „ 4 p. l.?
„	„	6 hom.	„ „ „ „ $\frac{1}{2}$ 6 p. l.?
„	„	11 e. l.	„ „ „ „ $\frac{1}{4}$ 12 öösi?

42. Sinu kodust raudteejaamani on 15 kilomeetrit. Mis kella ajal tuleb väljuda kodust, kui pead kell $\frac{1}{2}$ 2 p. l. olema jaamas ja tunniga kõnnid ainult 5 kilomeetrit?

43. Mis kella ajal jõuad koju, kui

väljud kell	3	öösi ja jõuad koju	11	tunni pärast?
„	„	5 hom.	„	„
„	„	11 e. l.	„	„
„	„	10 õhtul	„	„
„	„	4 p. l.	„	„

44. Üks asunik sai 13 vakka nisu, teine 4 korda niipalju ehk 4 korda rohkem. Mitme vaka võrra sai teine esimesest nisu rohkem?

Asenda ülesandes olevad arvud vastavalt järgmistega ja lahenda uuesti!

16, 5; 18, 4; 13, 7; 24, 3.

45. Isa sai 75 vakka otri, üleaedne 5 korda vähem. Mitme vaka võrra sai üleaedne otri vähem kui isa?

Asenda ülesandes olevad arvud vastavalt järgmistega ja lahenda uuesti!

84, 7; 92, 4; 81, 3; 100, 10;
56, 2; 84, 6; 400, 4; 600, 3.

46. Ema ostis 300 kapsataime, makstes 25 senti sajast. Mitu kaalitaime oleks ta saanud selle rahaga, kui kaalitaime sada oleks maksnud 15 senti?

Asenda ülesandes olevad arvud vastavalt järgmistega ja lahenda uuesti!

400, 21, 14; 200, 46, 23;
500, 20, 10; 300, 26, 13.

47. Kui palju tuleb maksta 200 (400, 600, 300, 500) grammi kompvekkide eest, kui kg kompvekke maksab 1 kroon?

48. Rong sõitis välja kell 10²⁵. Mis kella ajal ma jõudsin jaama, kui 20 minutit hiljaks jäin?

49. Rong väljub jaamast kell 16³⁷. Mis kella ajal hariliku aja järgi ma jõudsin jaama, kui jõudsin sinna 22 minutit enne rongi väljumist?

50.	81 : 27 · 15	66 : 11 · 16	3 · 15 + 39
	95 : 5 + 57	4 · 25 - 73	91 - 7 · 12
	300 · 3 - 700	600 - 3 · 200	80 : 4 - 18
	25 · 3 : 15	84 : 14 · 12	72 - 96 : 4
	900 : 3 + 500	5 · 19 - 78	22 + 2 · 39

51. 400 g mett maksab 48 senti. Kui palju tuleb maksta 200 (100, 300) g eest?

52.	2 · 400 : 800	(36 + 48) : 42	2 · (27 + 16)
	3 · 300 - 700	(93 - 48) · 2	700 : (900 - 800)
	4 · 25 : 20	(27 + 27) : 18	3 · (15 + 17)
	96 : 32 · 29	(82 - 56) · 3	5 · (72 : 4)
	75 : 15 · 18	(44 + 56) : 25	76 : (1000 : 200)

53. Auto sõidab 2 tunniga 60 km. Kui palju aega läheks tal ühtlase kiiruse juures 600 km sõitmiseks?

54. Tosinast ninarätikust kuulub $\frac{1}{2}$ tosinat isale, $\frac{1}{4}$ tosinat emale, ülejäänud lastele võrdsel arvul. Mitu last oli selles perekonnas?

55.

$100 : (71-48)$	$94 : (81-34)$	$63 : (91-70)$
$72 : (57-28)$	$76 : (3 \cdot 6)$	$63 : (18+6)$
$9 \cdot (7+4)$	$2 \cdot (700-500)$	$1000 : (900 : 9)$
$60 : (4 \cdot 5)$	$10 \cdot (78-68)$	$7 \cdot (72 : 6)$
$4 \cdot (13+5)$	$50 : (17+8)$	$900 : (700-400)$

56. Arvuta kasu või kahju!

Ostuhind (snt.):	46	800	81	700	400	93	66	500	1000	92
Müügihind (snt.):	75	1000	64	300	900	75	71	1000	700	79
Kasu (snt.):	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Kahju (snt.):	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

57.

$71 : (6+26)$	$800 : (900 : 3)$	$70 : (16+15)$
$4 \cdot (84-65)$	$81 : (94-67)$	$3 \cdot (91-67)$
$96 : (4+27)$	$500 : (1000 : 5)$	$85 : (83-68)$
$3 \cdot (64 : 4)$	$6 \cdot (91 : 7)$	$4 \cdot (95 : 5)$
$62 : (55-47)$	$20 \cdot (90 : 18)$	$74 : (1000 : 200)$

58. Pesus on $1\frac{1}{2}$ tosinat valgeid, $1\frac{1}{3}$ tosinat siniseid ja $1\frac{1}{4}$ tosinat kirjusid ninarätikuid. Mitu ninarätikut on pesus?

59.

$(19+77) : 24$	$(36+49) : 13$	$(400+200) : 500$
$(24-17) \cdot 12$	$(97-68) \cdot 3$	$(1000-300) : 200$
$(24+76) : 10$	$(58+24) : 22$	$(300+600) : 200$
$(900-800) \cdot 10$	$(62 : 31) \cdot 38$	$(600+400) : 300$
$(52+28) : 18$	$(26+74) : 11$	$(600-500) : 19$

60. Kaupmehe päevane sissetulek on juunikuu jooksul keskmiselt 81 krooni ja väljaminek 79 krooni. Mitu krooni kasu sai kaupmees juunikuuga?

61. Kui palju raha on 10 kümnesendist, 4 kahekümneviiesendist ja 20 viiesendist ühtekokku?

62.

$(6 \cdot 12 + 18) : 15$	$(23 \cdot 4 - 37) \cdot 2$	$(18 \cdot 4 + 28) : 20$
$(4 \cdot 17 + 24) : 23$	$(19 \cdot 5 - 28) : 9$	$(19 \cdot 4 - 25) : 17$
$(3 \cdot 19 + 28) : 14$	$(16 \cdot 6 - 49) \cdot 2$	$(27 \cdot 2 + 27) : 8$
$(7 \cdot 12 + 13) : 20$	$(13 \cdot 7 - 38) : 6$	$(24 \cdot 4 - 68) \cdot 3$
$(2 \cdot 29 + 33) : 13$	$(17 \cdot 5 - 27) : 4$	$(28 \cdot 2 + 17) : 14$

63. Ants sai isalt 12. märtsil 68 senti raha, millest ta iga päev 4 senti ära kulutas. Missugune kuupäev oli siis, kui Ants oma viimse raha välja andis?

64.

$(5 \cdot 17 - 37) \cdot 2$	$(16 \cdot 4 + 36) : 40$	$3 \cdot 27 : 7$
$(7 \cdot 13 - 59) \cdot 3$	$(3 \cdot 17 - 44) : 15$	$62 : 31 \cdot 47$
$(8 \cdot 11 - 59) \cdot 2$	$(4 \cdot 14 + 19) : 15$	$9 \cdot 11 : 5$
$(5 \cdot 14 - 49) \cdot 4$	$(19 \cdot 2 + 38) : 3$	$2 \cdot 42 : 8$
$(5 \cdot 18 - 57) \cdot 3$	$(4 \cdot 18 + 19) : 15$	$22 \cdot 4 : 6$

65. Kahes korvis kokku on 96 õuna, kusjuures ühes on 4 õuna rohkem kui teises. Mitu õuna on kummaski korvis?

Asenda ülesandes olevad arvud vastavalt järgmistega ja lahenda uuesti!

77, 9;	81, 5;	66, 2;
100, 20;	60, 14;	87, 7.

66. Kahel poisil ühtekokku on 900 senti, kusjuures ühel on 2 korda niipalju raha kui teisel. Mitu senti on kummalgi poisil raha?

Asenda ülesandes olevad arvud vastavalt järgmistega ja lahenda uuesti!

$$\begin{array}{lll} 100, 3; & 45, 2; & 60, 5; \\ 72, 3; & 42, 6; & 100, 9. \end{array}$$

67.

$$\begin{array}{lll} 71 - 5 \cdot 13 & (4 + 19) \cdot 2 : 13 & (1000 - 900) : 25 \\ 29 + 80 : 16 & (46 - 18) \cdot 3 : 42 & (800 - 400) : 200 \\ 86 - 4 \cdot 13 & (6 + 18) \cdot 4 : 16 & (600 - 300) : 100 \\ 48 + 65 : 13 & (71 - 65) \cdot 13 : 39 & (900 - 400) : 200 \\ 100 - 4 \cdot 25 & (7 + 17) \cdot 3 : 18 & (1000 - 100) : 300 \end{array}$$

68. Mitme sammuga jooksed läbi kilomeetri, kui iga jooksusamm on meetripikkune?

69. Kui suur on järgmiste kellaegade vahe?

$$\begin{array}{lll} 14^{55} - 15^{10}; & 12^{45} - 13^{10}; & 9^{50} - 10^{10}; \\ 12^{55} - 22^{05}; & 11^{40} - 18^{15}; & 10^{45} - 16^{10}. \end{array}$$

70. Mitmes osa kilogrammist on 500 grammi?

71. Mitmes osa tunnist on 15 minutit?

72. 3 tosinat nõõpe maksab 72 senti. Kui palju maksab $\frac{1}{3}$ tosinat?

73. Sepp rautas 3 hobust. Iga hobuseraua sisse löi ta 8 naela. Mitu naela läks sepal 3 hobuse rautamiseks tarvis?

74. Mitmeks päevaks jätkub kilogrammist suhkrust, kui iga päev tarvitada ära 100 (500, 200) grammi?

75. Talumees külvas rukkeid maha 7 vakka ja sai 12 seemet. Kui palju rukkeid müüs talumees ära, kui ta $\frac{3}{4}$ kogu saagist enesele jättis?

76. Kellaaeg hommikul, mil päike tõuseb	6	4	6	8
Kellaaeg õhtul, mil päike loojub	6	8	6	4
Kui pikk on päev?	...	...	...	...
Kui pikk on öö?	...	...	...	...

77. Kui palju on

$\frac{1}{2}$ 600-st?	$\frac{1}{4}$ 72-st?	$\frac{2}{3}$ 99-st?	$\frac{1}{2}$ 98-st?	$\frac{2}{3}$ 36-st?
$\frac{1}{3}$ 75-st?	$\frac{1}{3}$ 900-st?	$\frac{3}{4}$ 800-st?	$\frac{1}{3}$ 54-st?	$\frac{3}{4}$ 88-st?
$\frac{1}{4}$ 84-st?	$\frac{1}{2}$ 70-st?	$\frac{2}{3}$ 600-st?	$\frac{2}{3}$ 72-st?	$\frac{3}{4}$ 100-st?
$\frac{1}{2}$ 1000-st?	$\frac{1}{3}$ 81-st?	$\frac{3}{4}$ 400-st?	$\frac{3}{4}$ 56-st?	$\frac{2}{3}$ 69-st?

78. Vaheta 10-kroonine 10-sendisteks! Mitu 10-sendist saad?

79. Mitu 25-sendist saad krooni vastu? mitu 10-kroonise vastu?

80. Kaupmees segas 4 kg jahu, à 16 senti, 2 kg jahuga, à 20 senti. Kui kallilt võib ta nüüd müüa kg segatud jahu, et saada sama palju raha kui kumbagi sorti jahu lahus müües?

Hind kr. 1.—

i
A-9500₁₁