

A 2061d

Laste arvumwald.

II.

Täisarwud.

Riija pannud

J. Kurril.

Tartus.

Schnakenburg'i trükk ja tulu.
1880.

A.2061d

Taste armuwald.

II.

Täisarwud.

—262—

Sirja pannud

J. Kurrik.

—263—

Tartus.

Schnakenburg'i trükk ja tulu.

1880.

Bensuri poolest lubatud. — Tallinnas, 8. Aprillil 1880.



Esimene päätük.

Neli arwamist täisarwudega.

I. Ettewalmistamine.

10. 100. 1000. 10000. 100000. 1000000. 10000000.
100000000.

		100milj.	9. föht.
		10milj.	8. föht.
		milj.	7. föht.
		100t.	6. föht.
		10t.	5. föht.
		t.	4. föht.
		f.	3. föht.
		f.	2. föht.
		ü.	1. föht.
9	8	8	1
	7	7	1
	6	6	1
	5	5	1
	5	5	1
	5	5	1
	6	6	1
	7	7	1
	8	8	1
	9	9	1

I.

- 1) Loe saja-kaupa: 100—1000! Nii: 100, 200, 300 j. n. e.
— Ja tagaspidi nüüdama: 1000—100!

- 2) Loe kümne-kaupa: 100—200 (nii: 100 110, 120 j. n. e.);
200—360; 360—430; 430—500! — Nütsama tagaspidi: 200—150; 120—70; 230—180; 410—370!
3) Loe: 100^{ft} 129ⁿⁱ järgimööda, nii: 100, 101, 102 j. n. e.;
120^{ft} 170ⁿⁱ; 170^{ft} 200ⁿⁱ! — Loe tagaspidi: 125 funi 100;
150—125; 175—150; 200—175!

- 4) Mitu ühelist (kopikaliste) on 4 kümnelist? 10 f.? 2 sajalist ja 5 kümnel.? 4 f. ja 1 f.? 3 f. 9 f. ja 2 ü.? j. n. e.
5) Mitu sajalist, kümnelist ja ühelist on: 394; 479; 218? — 570; 250; 360? — 403; 506; 208? j. n. e.
6) Missugusest arwus on 2 f. 5 f. ja 3 ü.? 1 f. 4 f. ja 9 ü.? 7 f. 5 f. ja 2 ü.? — 5 f. ja 3 f.? 2 f. ja 8 f.? 9 f. ja 6 f.? — 4 f. ja 6 ü.? 2 f. ja 3 ü.? 1 f. ja 9 ü.? j. n. e.
7) Mitu sajalist on: 10 f.? 50 f.? 90 f.? — Kuis loetakse: 30 f.? (Kostus: 300.) 80 f.? 20 f.? j. n. e.
8) Mitu kümnelist on: 1 f.? 4 f.? 7 f.? — 300 ü.? 600 ü.? 800 ü.? — 120? 310? 270? j. n. e.
9) Kuis üteldakse koffu: 21 f.? (Kostus 210.) 14 f.? 37 f.? 51 f.? 11 f.? 100 f.? j. n. e.
- 10) Missugune arw tuleb 199 järele? 299, 599, 999 järele?
169, 359, 779, 289, 929 järele? — Missugune arw on kahe saja ees? 300, 600, 700, 900 ees? 130^{ne}, 230,
450, 610, 550^{ne} ees? j. n. e.
11) Loe arwust 25, (34, 9, 17) algades saja-kaupa edasi,
funi tuhande piirile jõuad! (Nii: 25, 125, 225, funi 925.) — Nütsama lve tagaspidi, arwust 950, (997, 919) algades!
(Nii: 950, 850, 750, funi 50).
12) Loe kümne-kaupa edasi, arwust 71 funi 221! (Nii: 71,
81, 91, j. n. e.) Nütsama: 89—159; 117—217! — Nütsama lve tagaspidi: 331—271; 709—669; 921—
841; 903—883! j. n. e.
- 13) Loe (kirjast): a) 123; b) 247; d) 512; e) 695; g) 111;
h) 717; i) 771; k) 222; l) 999.

- 14) Kirjuta numbritega üles: a) Kaksada=kolmkümmend=neli;
— b) üksada=kakskümmend=viis; — d) viissada=ühessada=töistkümmend; — e) kolmsada=kolmkümmend=üks (j. n. e.).
15) Loe: a) 140; b) 210; d) 750; e) 990; g) 420; h) 170;
i) 880; k) 110; l) 500.
16) Kirjuta numbritega: a) Kolmsada kümme; — b) viissada=viiskümmend; — d) üheksasada=seitskümmend; — e) sada=kümme (j. n. e.).
17) Loe: a) 205; b) 401; d) 606; e) 804; g) 705; h) 501;
i) 900; k) 650; l) 1000.
18) Kirjuta: a) Kaksada=kahessada; — b) seitsesada=seitse; —
d) viissada=üks; — e) üheksasada=ühessada; — g) kuusada;
h) üheksasada=kümme; — i) tuhat (j. n. e.).
19) Kirjuta numbritega ja ütle kõik arv, milles olemas on:
2 f. 3 t. ja 2 ü.; — 5 f. ja 9 ü.; — 7 f. ja 1 t.; —
36 t.; — 50 t. ja 5 ü. —
20) Mitmenda koha pääl on kummelised? sajalised? ühelised?
tuhandelised? — Mitmelised on esimese, töise, neljanda,
kolmanda koha pääl?
Tähenius. Kohte hakatakse ikka häälkäe poolt küljest
lugema.

II. *)

- 1) Loe tuhande=kaupa 1000^f 10000^{m!} Niisama tagaspidi
10000^f 1000^{m!}
2) Loe tuhande=kaupa: 7000^f 15000^{m!} 10000—20000!
45000—60000! 85000—100000! — Niisama tagaspidi:
41000^f 28000^{m!} 93000—69000! 30000—11000!
100000—75000!
3) Loe saja=kaupa: 1700^f 2200^{m!} 3800—4200! 6600—
7400! 8900—10000! — Niisama tagaspidi: 4700^f
2900^{m!} 7100—5800! 10000—7700!

*) Ettevalmistajaid tüfla, mis siin kirjas, sünnyib selle päätüki joostul sage-
daste jälle uueste käsitele wöötta ja meelete tuljetada; sellepärast ei ole just mitte waja,
neid eestotsa töiki ühejoonega läbi wöötta.

- 4) Loe kümne=kaupa: 1170^{rt} 1210^{ni!} 5550—5670! 4900
—5100! 9800—10000! — Niisama tagaspidi: 3100^{rt}
2880^{ni!} 5050—4850! 9000—8900! 10000—9890!
- 5) Loe ühe=kaupa: 989^{rt} 1020^{ni!} 1975—2015! 4990—
5021! 7996—8009! 5000—5050! — Niisama tagas-
pidi: 1010^{rt} 990^{ni!} 1111—999! 7777—7745! 1000—
9970!
-
- 6) Mitu tuhandelist, sajalist, kümnelist ja ühelist on igas
järgmisel arvus: 2125; 3579; 6484; 5230; 3603;
8071; 2400; 9008; 4070?
- 7) Mitu tuhat on: 10 sajalist? 20 ſ.? 50 ſ.? 70 ſ.? 40 ſ.?
90 ſ.? 100 ſ.? — Kuis üteldakse kõlku: 30 sajalist? 12 ſ.?
25 ſ.? 40 ſ.? 61 ſ.? 90 ſ.? — Mitu ſada on: 1000?
4000? 7000? 9000? 10000? 1300? 3500? 6400?
8600?
- 8) Mis arv tuleb 2119^{ne} järele? 5559, 1109, 7790, 2599,
1999 järele? — Mis arv on 1000^{de} ees? 2200, 3500,
5000, 10000, 9001, 7050, 5590, 6700 ees?
-
- 9) Loe: a) 4321; b) 2759; d) 6243; e) 8115; g) 3250;
h) 5700; i) 8000; k) 2406; l) 4025; m) 1009;
n) 6040; o) 5021 (j. n. e.).
- 10) Kirjuta numbritega üles: a) kaks tuhat=kolm ſada=üheksa=
töistkümmend; — b) seitsetuhat=üks ſada=kaks töistkümmend;
d) viistuhat=kaks ſada=kümmene; — e) nelituhat=viis kümmend=
üks; — g) üks tuhat=kolm kümmend=viis; — h) kuuestuhat=
seits ſada=seitse; — i) üheksatuhat=kümmene; — k) kaheksa=
tuhat=viis (j. n. e.).
- 11) Viie järgmise numbriga: 1 2 3 0 0 — on wõimalik, 36
ühesugust viiekohalist arvu üles kirjutada; katsu seda teha!
-
- 12) Loe: a) 12345; b) 26841; d) 75123; e) 40211;
g) 57402; h) 28510; i) 42025; k) 90075; l) 20003;
m) 70306; n) 11000; o) 90000; p) 123456; r) 97862;
s) 805121; t) 640058; u) 700410; w) 501009.

- 13) Kirjuta numbritega: a) kaksadatuhat; — b) viiskümmendnelituhat=kolmkümmend=kaks; — d) seitseada=üheksatuhat=kakskümmend; — e) kolmkümmendtuhat=kuis; — g) nelisadaüksstuhat=üksada=viis; — h) kuuskümmendtuhat=kümme (j. n. e.).

- 14) Loe: a) 7654321; · b) 1053210; d) 34205809;
e) 560400500; g) 801090030; h) 111111111.

- 15) Kirjuta numbritega: a) Seitse-miljoni;
b) viis-miljoni-kuuskümmendtuhat=üksada=üks; — d) kakskümmend-miljoni üheksatuhat=viistöistkümmend; — e) üheksasadaüheksa-miljoni seitsetuhat=seitsekümmend j. n. e. — Kirjuta ja ütle kokku arv, milles olemas on: a) 5 kümnetuhandelist 2 tuhandelist 3 kümnelist; — b) 20 miljonilist 7 sajatuhandelist ja 1 tuhandeline.

16) Mõista:

10 ühelist = 1 kümneline

10 kümnel. = 1 sajal.

10 sajal. = 1 tuhd.

10 tuhd. = 1 ft.

10 ft. = 1 ft.

10 ft. = 1 milj.

1 milj = 10 ft. = 100 ft. = 1000 t. = 10000 s. = 100000 f. = 1000000 ü.

1 ft. = 10 ft. = 100 t. = 1000 s. = 10000 f. = 100000 ü.

1 t. = 10 t. = 100 s. = 1000 f. = 10000 ü.

1 s. = 10 s. = 100 f. = 1000 ü.

1 f. = 10 f. = 100 ü.

1 f. = 10 ü.

Tähestik. Selle päätki algusest olewa tabeli päält õpi selges, mitmenda koha pääl seisavad tuhandelised, kümnetuhandelised j. n. e.

III. Koffuarwamine.

Arvud, mis koffu arwataks, on koffuarwatawad; arv, mis niisuur, kui koffuarwatawad ühtekoffu, on nende summa. Näituseks: $52+83=135$; siin on 52 ja 83 koffuarwatawad, ja 135 on nende summa.

A. Pääst. *)

I.

- 1) Arwa koffu: $300 + 200$; $600 + 100$; $300 + 300$; $500 + 400$; $200 + 600$.
- 2) Kui palju on: $600 + 90$; $700 + 20$; $300 + 35$; $200 + 39$; $500 + 130$; $127 + 300$; $544 + 100$; $900 + 8$; $100 + 6$; $800 + 80$?
- 3) Arwa: $2000 + 4000$; $8000 + 1000$; $7000 + 200$; $1000 + 700$; $3000 + 70$; $2000 + 5$; $1700 + 1000$; $3000 + 1420$; $5000 + 3335$; $8000 + 1070$.
- 4) Mis teeb koffu: $50000 + 10000$; $70000 + 20000$; $19000 + 20000$; $45000 + 30000$; $50000 + 5000$; $10000 + 2000$; $40000 + 400$; $14000 + 70$; $20000 + 70000$?
- 5) Viljandi linnas elab 4000 inimest, Põltsamaa alewidus kõiges 600 in. Mitu inimest elab neis kahest paigast ühtekoffu?
- 6) Wöru linnas elab 2100 in., Kuresaare linnas aga 3000 in. Mitu inimest ühtekoffu?
- 7) Europa Wenemaal elab $80\frac{1}{2}$ miljoni inimest; pääle Europa on Wenneriigil alamaid veel 15 miljoni. Mitu inimest elab seega terwes Wenneriigis?
- 8) Eestlaasi arwataks umbes 800000 olewat, Lätsaasi aga 200000 enam. Kui palju on a) Lätsaasi, b) Eestlaasi ja Lätsaasi ühtekoffu?

*) Päästrehkendamine on pää-asi. Päästrehkendamine ja kirjalikult rehken-damine läigu läsi läes: igas rehklendujate tunnis laastagu lapi pool tundi pääst, pool tundi kirjalikult rehklendada. — Pääst rehklendades ütelsgu koolmeister ülesanded ette; kirjalikult rehklendades wöiwad lastel raamatud ees ollo.

- 9) Tartus elab 25000 in., Pärnus 13000 in.; ühtekokku?
- 10) Koige suurem järw Europas on Ladoga järw: 300 □-penif. suur; Tallinna kubermang on sellest järwest 56 □-penif. suurem. Kui suur on T. kubermang?
-

II.

- 1) Arwa koffu: $250 + 20$; $340 + 40$; $710 + 70$; $190 + 8$; $230 + 55$; $40 + 510$; $75 + 110$.
- 2) Rehkenda: $125 + 3$; $431 + 6$; $254 + 21$; $536 + 23$; $733 + 4$; $111 + 17$.
- 3) Arwa: $260 + 520$; $550 + 440$; $310 + 550$; $133 + 250$; $224 + 510$; $640 + 322$; $530 + 122$.
- 4) $111 + 222 = ?$ $212 + 121$; $822 + 133$; $515 + 112$; $431 + 205$; $284 + 104$; $512 + 185$; $343 + 425 = ?$
-

- 5) Liiwimaal on arwata 1000 järwe, Kuuramaal 300, Eestimaa 228. Mitu järwe on neis kolmes Läänemere kubermangus ühtekokku?
- 6) Liiwimaal elab umbes 1 miljon inimest; Eesti- ja Kuuramaal ühtekokku elab umbes niipalju inimesi, kui Liiwimaal. Mitu inimest elab sedamööda töiges kolmes kubermangus ühtekokku?
- 7) Kuuramaa on Eestimaaft 140 □-penif. suurem; kui suur on Kuuramaa, siest et Eestimaa 356 □-penif. suur on?
- 8) Riiast Pärnusse on 241 wersta maad, Pärnuist Tallinnasse 135 wersta. Kui palju maad on Riiast Pärnu kaudu Tallinnasse?
- 9) 1 werst on 500 raudsülda, pooltöise wersta päälle läheb aga 250 raudsülda enam; mitu raudsülda läheb $1\frac{1}{2}$ wersta päälle?
- 10) Eestimaa on töige förgem mägi Emumägi Virumaa-konnas; Liiwimaal aga Haanja Munamägi Wõrumaa-konnas. Emumägi on 516 jalga förg, Munamägi on aga sellest 481 jalga veel förgem. Kui förg on Munamägi?

- 11) Mil aastal on (oli) Wõru linna 100-aastane sündimise päew püdada, kest et see linn 1784 on üles ehitatud?
 - 12) Riias elab 150000 in., Tallinnas 30000 in., Mitawis 25000 in. Mitu inimest elab neis kolmes lühermangu linnas ühtekokku?
-

III.

- 1) Arwa kõfku: $95 + 6$; $97 + 8$; $96 + 9$; $99 + 7$; $98 + 3$.
- 2) Kui palju on: $90 + 40$; $70 + 50$; $80 + 60$; — $30 + 40 + 60$; $40 + 50 + 70$; $80 + 30 + 30$; — $90 + 12$; $80 + 32$; $70 + 75$; $57 + 70$; $69 + 70$; $30 + 30 + 56$; $50 + 40 + 87$?
- 3) Arwa: $600 + 400$; $600 + 500$; $700 + 700$; $800 + 900$; — $300 + 400 + 500$; $700 + 100 + 300$; $300 + 500 + 800$; — $900 + 520$; $800 + 650$; $860 + 400$; — $980 + 700$; $500 + 823$; $600 + 945$.
- 4) Rehkenda: $150 + 40$; $1500 + 400$; $540 + 30$; $5400 + 300$; $730 + 50$; $7300 + 500$; — $251 + 30$; $2510 + 300$; $3570 + 400$; $2056 + 620$; $7020 + 555$; $8002 + 433$.
- 5) Üks nael on 96 solotnikku; mitu solotnikku 1 nael 9 solotn.?
- 6) 1 puund on 40 naela; mitu naela on 2 puuda ja 30 naela?
- 7) 1 tund on 60 minutit; mitu minutit on $2\frac{1}{2}$ tundi?
- 8) Raudtee Peterburist Moskwassee on 604 wersta piklik, raudtee Peterburist Warszawi linna on aga esimesest 603 wersta pikem; kui piklik on seega Peterburi-Warszawi raudtee?
- 9) Liivimaa vetes ujub 105 seltsi kalu; tema õhus lendavaid linda on aga 133 seltsi rohkem; mitmet seltsi linda on sedamööda Liivimaal leida?
- 10) Wolga-jõgi on kõige suurem jõgi Europas, ta on Väina-jõest, mis 1000 wersta piklik, veel 2300 wersta pikem. Kui piklik on sedamööda Wolga-jõgi?

- 11) Saaremaa on 47 □-penik. suur; Peipsi-järw on aga temast 7 □-penik. veel suurem. Mitu □-penik. kannab mõlemate suurus ühtekokku?
- 12) Europa Venemaa on 91635 □-penik. suur; pääle selle on Weneriigi päralt veel 303554 □-penik. Kui suur on sedamööda terve Venemaa?

IV.

- 1) Kui palju on: $52 + 63$; $65 + 71$; $91 + 57$; $83 + 76$; $92 + 77$; $58 + 52$?
- 2) $68 + 75^*)$; $93 + 79$; $57 + 69$; $78 + 85$; $75 + 49$; $98 + 115$; $25 + 88$; $36 + 79$; $65 + 77$.
- 3) $220 + 80$; $340 + 90$; $570 + 70$; $160 + 79$; $575 + 60$; $378 + 40$; $499 + 50$; $565 + 80$.
- 4) $1700 + 300$; $3600 + 500$; $3300 + 800$; $4700 + 600$; $7800 + 500$; $- 280 + 120$; $340 + 260$; $660 + 170$; $250 + 270$; $550 + 280$; $160 + 390$; $380 + 490$; $509 + 14$; $208 + 26$; $805 + 88$; $707 + 77$; $808 + 49$; $507 + 89$.
- 5) $119 + 89^{**})$; $148 + 39$; $546 + 20$; $717 + 88$; $377 + 84$; $583 + 94$; $793 + 76$; $292 + 36$.
-
- 6) Aastas on 365 päewa; mitu päewa on laps wana, kus 32, (15, 35, 40, 78) päewa pääle ühe aasta juba ilmas on elanud?
- 7) Kõige väiksem maajagu (umbes arvates) on Australia: 161 tuhat □-penik. suur. Europa on Australiast 18 tuhat □-penik. suurem. Afrika on Europast 364 tuhat □-penik. suurem. Amerika on Afrikast 200 tuhat □-penik. suurem. Asia on Amerikast 70 tuhat □-penik. suurem. Kui suur on a) Europa, b) Afrika, c) Amerika, d) Asia?

*) Nehkenda nii: $(68 + 2) + (75 - 2) = 70 + 73 = 143$. — $93 + 79 = 100 + 72 = 172$ j. n. e.

**) Nehkenda: $120 + 90 = 210 - 2 = 208$.

- 8) Kõige väiksem ilmameri on Põhja-jeämeri: 200 tuhat □-penik. suur. Sellest on Lõuna-jeämeri 150 tuhat □-penik. suurem. Arwa nende mõlemate merede suurus kõrku ja pane 107 tuhat 500 □-penik. veel juure, siis on sul India=okeani suuruse pool teada. Lisad sa India=okeani täissuurusele veel 320 tuhat □-penik. juure, siis ilmub Atlandi=okeani suurus. Pane laks Atlandi=okeani kõrku, siis ei puudu enam kui 30 tuhat □-penik. Suure=ehk Waikse=okeani suurust. Kui suur on a) Lõuna-jeämeri, b) India=okean, d) Atlandi=okean, e) Suur=ehk Waikne=okean?
- 9) Praegu kirjutatafse aasta=arv 18..; mis aasta=arv kirjutatafse 50^{te}, (12, 34, 19, 37, 61, 75) aasta pärast?
- 10) Homseks arwaku igaüks välja, mitme aastane ta on, — millal tal wiumne aasta täis sai ehk täis saab!

v.

- 1) Arwa: $70 + 6 \times 8; 85 + 4 \times 7; 7 \times 7 + 8 \times 8; 5 \times 7 + 9 \times 9; 7 \times 8 + 8 \times 9.$
- 2) Arwa: 45^e wiies jagu, sellele 99 juure; $(63 : 9) + 195;$ $(80 : 8) + 779; (56 : 8) + 1009.$
-
- 3) Mitu kopikat on 3 vijetöistkünnelist ja 4 kahekünnelist ühtekõrku?
- 4) Raamat kirjutuse=paberit on 24 poognat; mitu poognat on 4 raamatut ja 15 poognat?
- 5) Raudsüld on 3 arssinat; arssin on 16 wersokit; mitu wersokit on sedamivõda 2 raudsüllda ja 1 arssin?
- 6) Mitu lehekülge on kirjutuse raamat suur, milles 15 poognat paberit on, kui poognast 4 lehte on tehtud?
-

Keedülesanded.*). I.

- 1) Mul on üks arw möttess; pannakse selle arwule 12 juure, siis tuleb 20 wälja. Misugune on see arw?
- 2) Misugusele arwule tuleb 19 juure arwata, et 50 ilmuks?
- 3) Misugune arw annab, kui talle 5 juure arwatakse, $8 + 9$ summaaks?
- 4) Ühele arwule arwati 13 ja 17 juure, siis ilmus 100. Kui suur pidi see arw olema?
- 5) Mis arwule tuleb 13 juure arwata, et 14 alla 90^{te} wälja tuleks?
- 6) Arwa wälja, kui suur see arw on, mis 60^{sa} koffku arwatusud 8×9 summaaks annab!
- 7) Misugusest arwust saab seeläbi, et talle 7×6 juure pannakse 90?
- 8) Kui ma ühele arwule 3 juure lisin, siis ilmub summaaks 72^{te} üheksas jagu; misugune arw see on?
- 9) Misugusele arwule tuleb 64^{ta} kaheksandik juure arwata, et 120 ilmuks?
- 10) 36^e üheksanda jao panin ma ühele arwule juure ja sain siis 100^{ta} kümnenda jao. Arwa see arw wälja!

- 11) „Mul on 20 lammast karjatada“, ütles lambur A. „Siis on sul 8 lammast enam kui minul“, kostis lambur B. Mitu lammast oli B. kari suur?
- 12) „7^{me} aasta pärast saan ma 18^{te} aastaseks“, kostis Mari, küsimise päälle: Kui wana ta on?
- 13) A. talu rohuaias on 9 mesipuid, B. aias 12; kui E. talu rohuaida veel 2 puud juure sigineb, siis on sääl niipalju mesipuid, kui A. ja B. talu aias ühtekoffu. Mitu mesipuid on praegu E. talu aias?

*). „Tulusad on ned ülesanded sellepoolest, et nad oma keerulisse loomu läbi koolilapse tähelepanemist ja rehkenduse-himu äratavad ja mötte-teravust ja rehken-duse-osaust edendavad.“ Umbes nõnda ütleb keerdülesannete kohta G. Hentzel, uuema aja löige tähtsam rahvakooli rehkenduse meister, seminar-koolmeister Weizensels is, Preisi-tuningriigis, † 1875. Selle mehe põhjusmötete järele on ka eesiseisav rehkenduse raamat tollu säetud. — Keerdülesandid rehken-datagu iga päästrehkenduse tunni lõpul tõlli taks kolm. Neid rehkontades peab laps selgeste ja täiesti arutama ja põhjendama, mis pärast sel eft tõisel kombel otsusele tuleb jouda. Kus laste hammas ei hakka, sääl juhatagu koolmeister neid õige rajale, asja näitlikult arutades.

- 14) Türil ja Jaanil oli kummalgi oma jagu raha. Türi, kellel just 1 rbl. oli, finkis oma rahast 2 kop. kerjajale; Jaan teenis oma rahale 5 kop. veel juure; nüüd oli mõlematel ühepalju raha. Mitu kop. oli Jaanil esialgu olnud?

B. Kirjalikult.

1) 5	2) 3	3) 50	4) 30	5) 500	6) 300	7) 52	8) 34
+ 3	8	30	80	300	800	32	81
+ 7	6	70	60	400	600	70	60
+ 9	4	90	40	900	400	93	42
+ 2	6	20	90	200	900	22	90
+ 8	+ 1	80	10	800	100	80	12

9) 520	10) 310	11) 62	12) 13	13) 214	14) 222
313	812	3	22	30	3
702	603	40	2	121	30
621	420	2	34	403	301
233	900	31	10	30	25
800	123	50	23	201	3

15) 9	16) 43	17) 68	18) 125	19) 502	20) 444
12	56	45	83	41	555
7	78	56	6	657	666
28	92	73	219	5	777
36	24	92	30	24	888
20	63	54	325	777	996

21) $45+54+88+94+32+86+50+9=?$ *)

22) $98+76+64+56+45+8+20+23=?$

23) $38+74+47+83+72+27+9+51=?$

24) $21+12+32+23+56+78+87+87=?$

25) $97+25+70+68+45+39+84+6=?$

26) $64+47+55+27+6+19+90+49=?$

27) $91+82+79+11+63+95+22+80=?$

28) $56+74+89+51+96+24+36+45=?$

*) Kirjuta enne üksikud kokkuarvatawab üksitoise alla, nii et ühelised üheliste ja kummelised kummeliste alla kohastiku seisma tulewad, — siis ariva loefu.

29) Arwā esite püstread koffu (j. o. ülesanded a—k), kirjuta siis ristridade arvud õieti üksõisse alla ja arwā jälle koffu, (ülesanded l—t).

a	b	d	e	g	h	i	k
1 84 +	93 +	58 +	9 +	76 +	99 +	20 +	20
m 39 +	85 +	7 +	82 +	68 +	57 +	70 +	93
n 28 +	92 +	62 +	3 +	52 +	68 +	39 +	65
o 7 +	57 +	10 +	46 +	7 +	75 +	8 +	70
p 21 +	8 +	34 +	58 +	29 +	83 +	45 +	90
r 97 +	66 +	6 +	34 +	42 +	85 +	28 +	60
s 68 +	75 +	75 +	5 +	4 +	4 +	2 +	76
t 25 +	18 +	18 +	12 +	64 +	90 +	31 +	43

- 30) 523+652+821+212+627+543+263+784=
- 31) 800+700+390+900+400+500+600+300=
- 32) 707+908+806+709+205+507+607+409=
- 33) 510+720+690+580+370+260+990+880=
- 34) 437+603+870+208+582+700+325+813=
- 35) 508+90+72+110+107+780+590+200=
- 36) 26+407+9+211+331+95+150+150=
- 37) 233+344+455+566+677+788+899+911=
- 38) 222+444+666+888+909+777+555+333=
- 39) 546+872+493+548+397+725+248+846=
- 40) 904+863+752+651+530+429+318+207=

41) Esite püstread, siis ristread! (Waata nr. 29.)

a	b	d	e	g	h	i
k 761 +	594 +	269 +	452 +	319 +	375 +	649
l 391 +	490 +	807 +	351 +	838 +	593 +	897
m 268 +	704 +	689 +	825 +	576 +	870 +	778
n 873 +	435 +	328 +	256 +	668 +	604 +	199
o 965 +	414 +	581 +	472 +	733 +	583 +	647
p 275 +	394 +	248 +	684 +	594 +	285 +	912
r 292 +	634 +	357 +	216 +	648 +	306 +	750

- 42) 4960 + 2359 + 6538 + 7541 + 6188 + 5797 =
- 43) 6989 + 5967 + 6030 + 8487 + 9692 + 4210 =
- 44) 4987 + 4768 + 9242 + 3003 + 2849 + 9686 =
- 45) 9989 + 2187 + 6954 + 2197 + 4936 + 7965 =

46) $8888 + 9999 + 5420 + 8770 + 9902 + 5060 =$
47) $5555 + 6688 + 9877 + 6543 + 8888 + 9999 =$

48) Arwa koffu arwud 6^{da} lehefülje pääst nr. 9 seeft!

49) Kirjuta üles ja arwa koffu lehef. 6., nr. 10!

50) Arwa esite püst, siis ristread koffu:

	a	b	d	e	g	h
i	2048	+	930	+	358	+
k	39	+	7859	+	7	+
l	108	+	92	+	5062	+
m	7040	+	357	+	210	+
n	21	+	8	+	834	+
o	3907	+	906	+	6	+
p	680	+	7005	+	2755	+
					5	+
					7649	+
						6

51) $12345 + 12456 + 15678 + 37967 + 54231 =$

52) $28450 + 10289 + 27506 + 50708 + 40609 =$

53) $40873 + 37052 + 25297 + 60034 + 54005 =$

54) $13560 + 4000 + 308 + 25004 + 10760 =$

55) $20544 + 19 + 207 + 3015 + 55048 =$

53) $58324 + 94704 + 60448 + 60448 + 54002 =$

57) $384972 + 675884 + 937642 + 894763 =$

58) $548640 + 432305 + 687046 + 750164 =$

59) $678800 + 453000 + 970000 + 743060 =$

60) $500000 + 670020 + 10900 + 2005 =$

61) Kirjuta üles ja arwa koffu lehef. 6., nr. 12!

62) Pane numbritega kirja ja arwa koffu lehef. 7., nr. 13!

63) Arwa esite püst, siis ristread koffu:

	a	b	d	e
g	108107	+	90235	+
h	48590	+	315309	+
i	130339	+	35402	+
k	240506	+	12000	+
l	7009	+	780901	+
			9012	+
				237165

64) Kirjuta üles ja arwa koffu lehef. 7., nr. 14!

65) Pane numbritega kirja ja arwa koffu lehef. 7., nr. 15!

- 66) Inimest elab Tallinnas 30000, Baltislas 600, Haapsalus 2250, Paides 1800, Rakveres 2700. Arwa nüüd kõku, mitu inimest elab kõigis Eestimaa linnades ühtekokku!
- 67) Aastas on 365 päewa, aga iga neljas aasta on 366 päewa pikk. Mitu päewa on neljas aastas ühtekokku, kui nende hulgas üks liigaasta on?
- 68) Eesti-, Liiwi- ja Kuura-maa suurus ühtekokku on 1689 ~~hektar~~; pane selle arvule veel 4678 juure, siis näed, mitu ~~hektar~~. Soomemaa suur on! Nüüd arwa välja, kui suured on kõik need maad ühtekokku!
- 69) Kolmest päriskohast mäksis esimene 2750 rbl., tõine mäksis esimesest 550 rbl. enam, kolmas mäksis üksi niipalju, kui esimene ja tõine ühtekokku. Kui kallis oli tõine, kui kallis kolmas koht? Mis mäksiwad kõik kolm ühtekokku?
- 70) Loomuteadus õpetab, et olemas on: imetajaid 567 isesugu, linda 2578 ises., kalu 835 ises., kahepaikseid 365 ises., mardikaid 10749 ises., ussa 4042 ises. Mitu isesugu elajaaid see kõku teeb?
- 71) Neli arwu: esimene on 2794; tõine on esimesest 375 suurem; niisama palju on ka kolmas tõistest ja neljas kolmandast suurem. Kui suur on tõine, kolmas, neljas arw? Kui suur on kõige nelja arwu summa?
- 72) Karja-Tõnis tegi turbastest kahepoolega trepi üles: ta pani tasase ma pääle 14 turbast ritta, selle rea pääle ladus ta töise rea, mis 13 turbast pikk, kolmas rida nõudis 12 turbast ja nõnda iga järgmine rida ikka ühe turba wähem kui eelmine ja rida; kõige päälmises reas oli üks ainus turbas. Mitu turbast seks kulus?
- 73) Liiwi-, Eesti- ja Kuura-maal elab umbes: 189900 Saakslast, 57300 Venelast, 39700 Tuumi, 13000 Leedulast, 10000 Poolakat, 5000 Rootslast, 2500 Liivlast. Mitu inimest elab sedamööda pääle Eesti- ja Läti-sugu inimeste neis maades ühtekokku?
- 74) A walla magaski-aidas oli olemas 1245 tsetwerti nisu, 3564 tsetwerti rukkide, 2078 tsetwerti kaeru, 4025 tsetwerti odre. B walla magaski-aidas oli 2126 tsetw. nisu, 2650 tsetw. rukkide, 3200 tsetw. kaeru, 2815 tsetw. odre. Mitu tsetwerti wilja oli a) kummaski magaski-aidas, b) mõlemates magaski-aitades ühtekokku?

- 75) Riiast Wolmarisse on 108 wersta; Wolmarist Walka 49 w.; Walkast Tartusse 83 w.; Tartust Narva 186 w.; Narvast Peterburisse 119 w.; Peterburist Nowgoroti 181 w.; Nowgorodist Tweri 340 w.; Twerist Moskwassee 153 w. Mitu wersta on seda teed mõöda a) Riiast Peterburisse, b) Riiast Tartusse, d) Riiast Moskwassee, e) Tartust Peterburisse, g) Tartust Moskwassee, h) Peterburist Moskwassee?
- 76) Mõisnik müüs ühel aastal: rukkide 2460 rbl. eest; nisu 1040 rbl. eest; õdre 3520 rbl. eest; kaeru 975 rbl. eest; kartohwlid 1288 rbl. eest; ernid 642 rbl. eest; ristikheina 630 rbl. eest. Kui palju raha sai ta ühtekokku?
- 77) Külas oli 7 talukohta, mis kõik päriseks osteti. Makswad: I. = 4500 rbl.; II. = 5850 rbl.; III. = 6245 rbl.; IV. = 5460 rbl.; V. = 6924 rbl.; VI. = 1500 rbl. enam kui I.; VII. = 1200 rbl. enam kui II. Mitu rbl. makswad kõik 7 kohta ühtekokku?
- 78) Wald tahtis uue koolimaja ehitada. Meister arwas ette antud plaani järelle kulu: ehituse material 2800 rbl.; weoraha 645 rbl.; raud- ja luhksepa töö 260 rbl.; puusepa töö 380 rbl.; klaassepa töö 140 rbl.; wärwija töö 40 rbl. Kui palju oleks selle järelle uus koolimaja maksma tulnud?
- 79) Arwa kokku a) suurus, b) rahwa-arv:
- | | | | | | | |
|-----------|---|--------|---------|---|-----------|-------|
| Aasia | — | 814124 | □ penit | — | 831000000 | inim. |
| Europa | — | 179725 | " | — | 312898480 | " |
| Afrika | — | 543604 | " | — | 205219500 | " |
| Amerika | — | 743484 | " | — | 86116000 | " |
| Australia | — | 161009 | " | — | 4411300 | " |
- 80) Arwa kokku:
- | | | | |
|-----------------------|---|---------|----------|
| Põhja - jaämeri | — | 200000 | □ penit. |
| Lõouna - jaämeri | — | 350000 | " |
| India okean | — | 1315000 | " |
| Atlanti okean | — | 1635000 | " |
| Suur ehk Waikne okean | — | 3300000 | " |

III. Maha-arwamine.

Arw, millest maha arwataks eht mida wähendataks, on wähendataw; arw, mis maha arwataks, on maha-arwataw; arw, mis üle jäeb, on ülejäädaw, (wahé). Räituseks: 27—15=12; siin on 27 wähendataw, 15 maha-arwataw ja 12 on ülejäädaw (eht 27^{me} ja 15^{ne} wahé).

A. Pääst.

- 1) Kui palju on: 300 — 200; 600 — 400; 800 — 700; 900—500; 4000—1000; 9000—2000; 7000—4000?
- 2) Arwa: 240—100; 560—200; 705—300; 905—200; 504—400; 5200—4000; 9800—5000; 3100—1000; 7050 — 2000; 4090—3000; 6070 — 4000; 5008—1000?
- 3) Kui suur wahé on iga järgmiste arwupaari wahel: 563, 200; 751, 300; 654, 100; 306, 200; 570, 270; 940, 340; 2500, 1500; 3070, 1070; 8007, 5007?
- 4) Kui palju on iga esimene arw föifest wäiksem: 70, 290; 20, 550; 30, 330; 580, 790; 340, 880; 505, 808; 205, 709?
- 5) Arwa: 6050—20; 5660—330; 7540—410; 8880—170; 1740—510!
- 6) Nehkenda: 749—9; 335—10; 112—12; 564—60; 432 — 300; 557 — 250; 555 — 333; 879 — 111; 9530—2530; 9580—1540; 7058—2048!
- 7) Kui palju on: 366 — 34; 375 — 61? 254 — 22; 457 — 47; 122 — 11; 645—640; 715 — 705; 849 — 445?
- 8) Arwa: 555—432; 777—635; 643—232; 798—277; 954—233; 579—457!

- 9) Metusala elas 969 aastat wanaks, Adam suri 930 aastat wana; mitu aastat elas Metusala Aldamast wanemaks?
- 10) Tawet sai kuningaks 1055 e. Kr., suri 1015 e. Kr.; mitu aastat oli ta kuningaks?
- 11) Riigi lahkumine oli 975 e. Kr.; kumne suguaru (Israeli), riik sai vahja 722 e. Kr.; mitu aastat sai Israeli riik wanaks?
- 12) Sokrates, kuulus wana-a ja tark, suri 399 enne Kr.; kui palju aega on tema surmaast tänini mõõdas?
- 13) Kuuramaa on 496 □ penik. suur; Eestimaa aga kõiges 356 □ penik.; mitu □ penik. on Eestimaa Kuuramaast väiksem?
- 14) Weneriik pöhjendati aastal 862 p. Kr. Mil aastal sai ta 1000 aastat wanaks? Mitu aastat on ta tänini juba wana?

II.

- 1) Arwa wälsja: 200 — 10; 700 — 90; 100 — 70;
5000 — 400; 3000 — 600; 7000 — 700; 1000 — 100.
- 2) Niišama: 100 — 4; 200 — 7; 500 — 1; 700 — 3;
230 — 4; 350 — 9; 170 — 7; 210 — 9; 990 — 9.
- 3) Niišama: 200 — 15; 100 — 35; 500 — 47; 800 — 81;
400 — 120; 600 — 330; 700 — 170; 900 — 190.
- 4) Niišama: 1000 — 50; 2000 — 20; 3000 — 10;
1000 — 70; 5000 — 60; 9000 — 90; 1000 — 1;
2000 — 9; 4000 — 4; 7000 — 5; 2000 — 4; 8000 — 8.
- 5) Iisa ostis pojale ühe tahwli, mis 25 kop. maksis; sest et tal peenikest raha ei olnud, andis ta kaupmehele ühe 3-rubblise; kui palju sai ta tagasi?
- 6) Wäinajögi on umbes 1000 wersta pikk, Emajögi Wirtsjärvest Peipsijärweni aga kõiges 95 wersta; mitu wersta on Wäinajögi Emajööst pikem?
- 7) Suur Munamägi Wörumaal on 1000 wähem 3 jalga kõrge; mitu jalga?

- 8) Ühe naela pääl läheb 4 solotnikku wähem kui 100; mitu solotnikku läheb 3 naela pääl wähem kui 300?
- 9) Muhameti usulised arwawad oma prohwti Muhameti põgenemisest saadik (Hedshra) 622 p. Kr. oma aega; mitu aastat on sellest põgenemisest tänini mõödas?
- 10) Munamägi on 997 jalga kõrge, Emumägi 516, ja Ebavere-mägi 434 jalga. Mitu jalga on kumbki Tallinna-maa mägi Liivimaa mäest madalam?

III.

- 1) Kui palju on: 105—7; 306—8; 502—9; 707—8; 901—7; 320—40; 250—80; 710—70; 350—60; 640—90; 820—80?
- 2) Arwa: 204—44; 505—55; 306—86; 701—91; 115—25; 342—62; 512—72; 909—99!
- 3) Rehfenda: 285—47; 152—36; 421—17; 597—79; 955—28; 754—39; 652—27.
- 4) Riisama: 111—22; 242—64; 733—47; 525—78; 710—45; 250—69; 620—36; 440—91; 202—28; 305—59; 707—68; 901—74.
- 5) Riisama: 550—245; 630—227; 244—128; 333—129; 625—419; 488—199; 234—157; 842—585; 632—248; 835—299; 925—479.
- 6) Ühes koolis oli koolilaste arv 107; ühel päeval piudus aga 9, (10, 17, 25, 30) last; mitu last oli siis koolis?
- 7) Alastas on 365 päewa; mitu päewa on siis juba aastast mõödas, kui uue-aastani veel 7, (12, 27, 48, 56, 75) päewa aega on?
- 8) Peremees ostis linnast $1\frac{1}{2}$ rbl. eest, (75, 158, 215, 331 he kpl. eest) kaupa; ta andis kaupmehale ühe 5-rublalise raha; kui palju pidi ta tagasi saama?
- 9) Liivimaa on 837 □ penif. suur, Eestimaa 356, ja Kuuramaa 496 □ penif. Mitu □ penif. on a) Eestimaa, b) Kuuramaa Liivimaaft wäiksem?
- 10) Mitme aasta pärast saab aasta-arv 2000 kirjutatama?

- 11) Liivi- ja Eestimaa sai 1710 Vene valitsuse alla; mitu aastat on need maad tännini juba Vene valitsuse all olnud?
- 12) Raamatut trüffimine algas 81 aastat enne Lutheruse usu üleswõtmist, mis aastal 1517 algas. Mitu aastat aega on kumbki tähtsa ajja algusest möödas?

IV.

250.	375.	469.	500.	722.
699.	511.	301.	429.	505.
781.	413.	210.	544.	300.
555.	717.	636.	708.	800.

- 1) Loe ruudu arwusid, aga arwa ühtlast 1) igale arwule juure, 2) igast arwust mahä: a) 1; b) 10; d) 11; e) 5; g) 50; h) 3; i) 30; k) 15; l) 7; m) 70; n) 90; o) 100; p) 200.
Nõnda: a) 251, 249; 376, 374 . . . b) 260, 240; 385, 365 . . . d) 261, 239; 386, 364 . . . j. n. e.
- 2) Kaheklassilises koolis oli kofku 132 koolilast; alamas klassis oli 69, (54, 75) last; mitu last oli ülemas klassis?
- 3) Pifsewardad leiti aastast 1880 arvates 128 aasta eest üles; mil aastal see oli?
- 4) Jaak elas 180 aastat wanaks, tema poeg Jakob aga föiges 147 aastat. Mitu aastat furi Jakob nooremalt?
- 5) Peremees sai pöllust 213 waffa odre ja 147, (159, 165, 174) waffa rukkide. Mitu waffa sai ta rukkide wähem kui odre?
- 6) Praegu kirjutatakse aasta = arw 1880 (?); missugune aasta = arw kirjutati 50^{ne}, (12, 24, 19, 37, 61, 21) aasta eest?

Keedülesanded. II.

- 1) Mul on üks arw mõttes; kui sellest 5 maha arwataks, siis jäeb 11 üle. Missugune arw see on?
- 2) Kui ma ühest arwust 12 maha arwan, siis on ülejäädaw $7+15$. Missugune arw see on?
- 3) Missugusest arwust tuleb 10 maha arwata, et $13 - 7$ üle jäeks?
- 4) Missugusest arwust peab 18 maha arwatama, kui 7×8 üle peab jäääma?
- 5) Ühest arwust arwati 20 maha, siis jää üle 63^e 7^{mes} jagu. Missugune on see arw?
- 6) Kui palju tuleb 36^{st} maha arwata, et 24 üle jäeks?
- 7) Mis tuleb 9×7^{st} maha arwata, et 7×5 üle jäeks?
- 8) Mis tuleb 30^{st} maha arwata, kui ülejäädaw maha=arwatawa poole suurune peab olema?
- 9) Peremees müüs laadal hobuse ära. Hobuse eest saadud rahast pani ta 50 rbl. rendirahaks paigale, siis jää talle veel niipalju üle, et ta enese ja poiste pääraha — koffu 24 rbl. — ära wöis maksta. Kui palju raha oli ta hobuse eest saanud?
- 10) Perenaene wiis paari kanu linna. Ta sai 8 kop. wähem, kui ta eestotsa nöoudis. Saadud raha eest ostis ta ühe rätku, mis 35 kop. maksis, ja ühe 7^{me} kopikalise tähttraamatu. Kui palju oli ta eestotsa oma kanapaari eest nöoudnud?
- 11) Koolist puudus ühel päewal 16 last, sellepäraast oli koolis kõiges 4 pinki lapsi, iga pingi pääl 6 last. Mitu last oli selles koolis, kui ühtegi ei puudunud?
- 12) Koolmeister andis Jürile kooli wahe=ajaks hulga ülesandid rehkendada. Jüri oli 18 ülesannet õigeste välja rehkenud, pool tosinat ülesandid oli aga wölsfi läinud. Mitu ülesannet oli koolmeister talle rehkendada andnud?
- 13) Mitu lammast oli kahes karjas ühtekoffu, seest et suuremas karjas 57 lammast oli, wäiksemas karjas aga 12 lammast wähem kui suuremas karjas?

- 14) Koolis oli esimeses klassis 5 pinki, iga pingi pääl 3 last, töises klassis 8 pinki, iga pingi pääl 4 last. Mitu last oli töises klassis enam kui esimeses?

B. Kirjalikult.

$$\begin{array}{r} 1) \ 500 \\ - 300 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 2) \ 700 \\ - 500 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 3) \ 900 \\ - 400 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 4) \ 800 \\ - 500 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 5) \ 600 \\ - 100 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6) \ 540 \\ - 300 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 7) \ 620 \\ - 400 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 8) \ 890 \\ - 600 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 9) \ 470 \\ - 100 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 10) \ 950 \\ - 500 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 11) \ 542 \\ - 300 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 12) \ 674 \\ - 500 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 13) \ 478 \\ - 200 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 14) \ 825 \\ - 400 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 15) \ 991 \\ - 600 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16) \ 540 \\ - 20 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 17) \ 860 \\ - 40 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 18) \ 375 \\ - 50 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 19) \ 897 \\ - 40 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{r} 20) \ 132 \\ - 10 \\ \hline \end{array}$$

$$21)* 548 - 23 = \quad 22) \ 766 - 42 = \quad 23) \ 589 - 55 =$$

$$24) \ 746 - 530 = \quad 25) \ 365 - 210 = \quad 26) \ 877 - 440 =$$

$$27) \ 487 - 321 = \quad 28) \ 946 - 212 = \quad 29) \ 865 - 124 =$$

$$30) \ 526 - 316 = \quad 31) \ 645 - 135 = \quad 32) \ 568 - 348 =$$

$$33) \ 446 - 342 = \quad 34) \ 923 - 620 = \quad 35) \ 820 - 320 =$$

$$36) \ 568 - 523 = \quad 37) \ 284 - 254 = \quad 38) \ 364 - 314 =$$

$$39) \ 906 - 403 = \quad 40) \ 805 - 105 = \quad 41) \ 511 - 501 =$$

$$42) \ 6967 - 5240 = \quad 43) \ 4621 - 2501 = \quad 44) \ 7835 - 3025 =$$

$$45) \ 5889 - 2389 = \quad 46) \ 3439 - 1200 = \quad 47) \ 5404 - 2403 =$$

$$48) \ 8754 - 322 = \quad 49) \ 1645 - 225 = \quad 50) \ 5480 - 450 =$$

$$51) \ 769 - 224 = \quad 52) \ 680 - 365 = \quad 53) \ 490 - 127 =$$

$$54) \ 504 - 222 = \quad 55) \ 707 - 542 = \quad 56) \ 400 - 280 =$$

$$57) \ 652 - 415 = \quad 58) \ 564 - 329 = \quad 59) \ 726 - 452 =$$

*) Kirjuta enne wähendataw üles, jelle alla kirjuta mahasarvataw, siis arwa mahä !

- 60) $9068 - 4456 =$ 61) $6407 - 2162 =$ 62) $4070 - 2525 =$
63) $6060 - 2652 =$ 64) $8048 - 3828 =$ 65) $4506 - 2156 =$
66) $5060 - 4360 =$ 67) $5763 - 3250 =$ 68) $4714 - 2342 =$
69) $7423 - 2818 =$ 70) $6072 - 2536 =$ 71) $4190 - 3475 =$
72) $6333 - 2754 =$ 73) $7214 - 2596 =$ 74) $6120 - 3445 =$
75) $6234 - 666 =$ 76) $5231 - 652 =$ 77) $2345 - 349 =$
78) $2401 - 652 =$ 79) $5242 - 777 =$ 80) $5000 - 555 =$
81) Kui suur on 36320; maha-arwataw on 24715; kui
juur on ülejäädaw?
82) Kui palju on 5870 suurem kui 2058?
83) Kui suur on 6052^{b}e ja 5975^{e} wahe?
84) Kui palju on 4561 wäiksem kui 11111?
85) Misjuguine arw on 1000 suurem kui 3500?
86) Misjuguine arw on 1500 wäiksem kui 5500?
87) Kui palju tuleb arwust 1580 ära wötta, et 1350 üle
jääks?
88) Misjuguhest arwust tuleb 1000000 maha arwata, et
2500000 üle jääks?
89) Kui palju jäeb üle, kui ühest miljonist maha arwataks:
a) 500000; b) 50000; d) 5000; e) 500; g) 50; h) 5?
90) Kaks arwu: esimene on 50058, töine on aga sellest 12490
wäiksem. a) Kui suur on töine arw? b) Kui suur on
nende mõlemate arwude summa?
91) Kni palju tuleb arwule 75200 juure arwata, et 80000
ilmuks?
92) Kaks arwu on ühtekokku 500000; töine arw üksi on
19475. a) Kui suur on töine arw? b) Kui palju on
töine arw töisest suurem?
93) Kõige kõrgemad tornid maa pääl on Sakslamaal Kõlni
doom-kiriku mõlemad tornid: kumbki on paljalt 2 jalga
500ft jalast madalam. Tallinna Oleweste kiriku torn
olla wanast täieste 500 jalga kõrge olnud; nüüd on ta
aga ometi veel 440 jalga kõrge. Mitu jalga on Oles-
weste torn Kõlni tornidest madalam?
94) Tartust on Wiljandisse 75 wersta, aga Riiga 245
wersta. Mitu wersta on Riia linn Tartust kaugemal, kui
Wiljandi linn?
95) Kolumbus leidis Amerika maa aastal 1492 üles; mitme
aasta eest see (1880) oli?

- 96) Terve Weneriik Europa ja Afia maal ühtekokku on 395189 □ penif. suur; Europa maad (Soomemaaga kõrku) on Weneriigi pärast 98418 □ penif.; kui palju maad on Afias Weneriigi valitsuse all?
- 97) Hiina riik on 220500 □ penif. suur; mitu □ penif on Weneriik Hiinariigist suurem?
- 98) Hiinariigis elab 565 miljoni inimest, Weneriigis aga $95\frac{1}{2}$ miljoni; kui palju on esimeses enam inimest?
- 99) Kõige kõrgem mägi maa pääl on Mount Cewerest ehk Gaurisankar Afia maal: 27200 jalga kõrge. Amerika maa kõige kõrgem mägi on Newaado Soraata Lõuna-Amerikas: 23300 jalga kõrge. Mitu jalga on Europa maa kõige kõrgem mägi Montblanc Helweetsias 14766 jalga kõrge — kummastki eesnimetatud mäest madalam?
- 100) Lätlaši arwatafje umbes 1 miljon, Eestlaši 800000 olewat. Kui palju oleks sedamööda Lätlaši rohkem kui Eestlaši?
- 101) $4586 + 2354 - 3333 = ?$
- 102) $2547 + 3690 + 752 - 2975 = ?$
- 103) $872 + 4584 - 596 + 967 = ?$
- 104) $7580 - 1535 + 2466 + 318 = ?$
- 105) $5684 - 2139 + 7462 - 3795 = ?$
- 106) $6072 - 263 - 374 - 507 = ?$
- 107) $25000 - (7865 + 4980) = ?$
- 108) $30208 - (5079 + 2806) = ?$
- 109) $72044 - (35600 - 22222) = ?$
- 110) $36090 + 27503 - (56405 + 1245) = ?$
- 111) $95004 - 13205 - (20602 + 11035) = ?$
- 112) $5075065 - (302401 + 130407) + 125020 = ?$
- 113) Kui palju on 1 miljon suurem, kui 125250 ja 317015 ühtekokku?
- 114) Misugune arv on a) 909 suurem, b) 909 väiksem, kui 5050?

- 115) Kui palju on 47038 suurem, kui 50370^{ne} ja 67405^e vähe?
- 116) Arva 5000^{nde} ja 7020^{ne} wahese 3502^{he} ja 11903^e wahese juure; kui palju tuleb siis wälja? Kui palju ilmub, kui need wahed töinetöifest maha aewad?
- 117) Linapeosid saadi ühe nurme päält 6050; liffku weeti neid enne lõunat 2800, pärast lõunat 2260; mitu peo jää tõiseks päewaks liffku wedada?
- 118) Taluperemees tahtis 10000 turbast lõigata lasta. Esma-päewal lõigati 2100 turbast, töisepäewal 400 turbast enam, kolmapäewal 250 turbast enam, kui esmapäewal, neljapäewal lõigati 300 turbast wähem kui kolmapäewal, mis nüüd veel 10000^{est} puudus, lõigati reedi. Mitu turbast lõigati a) töisepäewal, b) kolmapäewal, d) neljapäewal, e) reedi?
- 119) Kahes külas elas ühtekokku 1800 inimest; suuremas külas oli 25 inimest üle tuhande. Mitu inimest elas kummasti külas?
- 120) Kolm talukohta maksiwad koffu 10000 rbl. B-talu oli A-talust 650 rbl. odawam; D-talu oli A-talust 300 rbl. kallim; B-talu maksis 200 rbl. alla 3000 rbl. Kui fõrge hinna all oli iga talukoh?

IV. Kaswatamine.

Kaswatamine on ühe arwu mitmekordseks tegemine ehk ühe arwu mitukorda wölmine. Arw, mida mitukorda tuleb wöötta, on kaswatataw. Arw, mis näitab, mitukorda kasvatatawat tuleb wöötta, on kaswataja. (Kasvatatawale ja kaswatajale antakse ühtlaeks nimeks: kaswatawad). Arw, mis kaswatamise läbi ilmub, on kaswatus. Näitusels: $5 \times 12 = 60$; siin on 5 kaswataja, 12 kasvatataw ja 60 on kaswatus.

A. Pääst.

I.

- 1) Wäikene üks-ford-üks peab häste käes olema. Seetarvis harjutatagu veel uueste läbi: Laste arwuwald I, lehef. 69—76.

- 2) Kui palju on: $2 \times 40?$ $3 \times 20?$ $2 \times 30?$ $4 \times 20?$ $5 \times 40?$
 $6 \times 60?$ $4 \times 70?$ $8 \times 30?$ $7 \times 70?$ j. n. e.
- 3) Võta: $2 \times 100;$ $2 \times 200;$ $3 \times 200;$ $4 \times 300;$ $3 \times 500;$
 $6 \times 300;$ $8 \times 400;$ $9 \times 500!$ j. n. e.
- 4) Arva välja: $2 \times 3000;$ $3 \times 2000;$ $3 \times 7000;$ $5 \times 5000;$
 $4 \times 6000;$ $7 \times 8000;$ $9 \times 5000;$ $8 \times 2000;$ $6 \times 7000!$
j. n. e.
-

- 5) Jüri-, Jaani-, Mihkli- ja Mardi-kuu on kuud, mis 30 päewa pikkad. Mitu päewa on need 4 kuud ühtekokku?
- 6) Leisika päälle läheb 20 naela; mitu naela on 3, (6, 4, 6, 8, 7) leisifikat?
- 7) 1 tund on 60 minutit; mitu minutit on 2, (4, 6, 8, 3, 5, 7, 9) tundi?
- 8) Mitu kopikat on 2, (7, 5, 9, 8, 4, 6) rbl.?
- 9) 1 werst on 500 raudsülda; mitu raudsülda on 2, (3, 7, 5, 8, 4, 6) wersta?
- 10) Mitu naela on 2, (5, 8, 6, 9, 7) piuuda, seist et 1 piuud = 40 naela?

Keskmise üks-kord-üks. *)

- 11) 1.11= 12) 1.12= 13) 1.13= 14) 1.14= 15) 1.15=
2.11= 2.12= 2.13= 2.14= 2.15=
3.11= 3.12= 3.13= 3.14= 3.15=
4.11= 4.12= 4.13= 4.14= 4.15=
5.11= 5.12= 5.13= 5.14= 5.15=
6.11= 6.12= 6.13= 6.14= 6.15=
7.11= 7.12= 7.13= 7.14= 7.15=
8.11= 8.12= 8.13= 8.14= 8.15=
9.11= 9.12= 9.13= 9.14= 9.15=
10.11= 10.12= 10.13= 10.14= 10.15=
-

*) Seda üks-kord-ühte summib aegajast ja tükküksilt häste harjutada, nii et lapsed osavals jaawad, kostuji silmapilk välja rehendama. Siis pähä-öppimist tarvis ei oleksi. Lapsi juhatatagu nii arwama, et esite kümneline, siis üheline kasvatataesse, näituselks: $6 \times 13 = 6 \cdot 10 + 6 \cdot 3 = 78$ $8 \times 17 = 80 + 56 = 136$. $9 \times 16 = 90 + 54 = 144$ j. n. e.

- 16) 1.16= 17) 1.17= 18) 1.18= 19) 1.19= 20) 1.20=
2.16= 2.17= 2.18= 2.19= 2.20=
3.16= 3.17= 3.18= 3.19= 3.20=
4.16= 4.17= 4.18= 4.19= 4.20=
5.16= 5.17= 5.18= 5.19= 5.20=
6.16= 6.17= 6.18= 6.19= 6.20=
7.16= 7.17= 7.18= 7.19= 7.20=
8.16= 8.17= 8.18= 8.19= 8.20=
9.16= 9.17= 9.18= 9.19= 9.20=
10.16= 10.17= 10.18= 10.19= 10.20=
-

- 21) Kaswata: 3×51 ; 4×44 ; 5×76 ; 8×24 ; 7×95 ;
 6×84 !
22) Misjigune arw on a) $3 \times$, b) $5 \times$, d) $7 \times$, e) $9 \times$ nii-
juur, kui: 28, 37, 46, 55, 64, 73, 82, 91?
23) Arwud 35, 72, 59, 66, 94, tee a) neljakordseks, b) viie-,
d) kümne-, e) kaheksa-, g) seitsmekordseks!
24) Kaswata iga alumise rea arwuga iga päälmise rea arwu:
56; 74; 63; 49; 95; 88.
4; 5; 6; 7; 8; 9.
-

- 25) Mitu tolli on 3, (5, 4, 7, 9, 6, 8) jalga?
26) Üks arssin on 16 wersofit; mitu wersofit on 4, (6, 8,
2, 5, 7, 9) arssinat?
27) Üks päew on 24 tundi; mitu tundi on 5, (8, 6, 9, 7,
4) päewa?
28) Üks nael on 32 loodi, ehk 96 solotnikku.; a) mitu loodi,
b) mitu solotnikku on 2, (5, 3, 6, 4, 7, 9, 8) naela?
29) Perenaene mürüs 7, (5, 4, 8) naela wöid ära, 28 kop.
nael; kui palju raha ta sai?
30) Mari ostis 9 kūünart riiet, 35 kop. kūünar; kui palju
raha makfis see riie?
31) Märdil oli 7, (8, 6, 9, 5) wiitetöistkümnekopikalist raha;
kui rikas ta oli?
32) Üks aasta on 12 kuud ehk 52 nädalat. Kata oli 9
aastat wana, tema wend Juku alles 7 aastat; a) mitu
kuud, b) mitu nädalat oli kumbki juba ära elanud?

- 33) Töömees sai 85 kop. päewapalka; kui palju raha teenis ta ühe nädalaga?
- 34) Peeter tegi 6 poognat paberit kirjutuse raamatutks; mitu lehekülge sai see raamat suur, seest et üks poogen 14 lehte annab?
- 35) Mitu tolli läheb ühe fülla päälle, seest et 1 füld = 6 jaga ja 1 jalga = 12 tolli? Mitu tolli läheb aga 3^e, (2, 4, 5, 1¹/₂, 2¹/₂) fülla päälle?
- 36) Üks raamat kirjutuse paberit on 24 poognat. Jüri ostis 7, (9, 8¹/₂, 6¹/₂, 3¹/₄) raamatut paberit, mille poogen 1 kop. maksis; kui palju raha andis ta paberile eest välja?
- 37) Kõõgitüdrük ostis 8 naela liha, 13 kop. nael ja 3 naela wöid, 26 kop. nael. a) Kui palju andis ta raha välja? b) Kui palju sai ta 3^e rublalisest tagasi?
- 38) Mitu tundi on esmapäeva hommikust kell 6 tunni kolmapäeva õhtuni kell 7, (9, 5, 10)?
- 39) Kui 1 nael linu 15 kop. maksab, mis maksab siis a) 3 leisifikat 5 naela, b) 5¹/₂ leisifikat?
- 40) Hansul oli 9 15^{ne} kopikaliste ja 7 20^{ne} kopikaliste hõberaha ja 17 5^e kopikaliste waskraha; Jaanil oli 3 rbl. raha. Kumb oli töisest rikkam ja mitu kop. rikkam?

-
- 41) Kui palju on: 2×110; 4×210; 2×430; 3×330; — 2×150; 5×120; 6×150; 5×160? j. n. e.
- 42) Arwa: 6×130; 7×910; 3×560; 2×490; j. n. e.
- 43) Wöta a) 3×, b) 5×, d) 7×, e) 4×, g) 6×, h) 8×, i) 9× iga järgmisest arwu: 250; 360; 440; 520; 610; 780.
-
- 44) Wöta a) 2 korda: 212; 324; 444; 505; 155; 271; 362; 574.
b) 3 korda: 212; 311; 323; 109; 163; 325; 227; 191.
d) 4 korda: 212; 215; 151; 255; 145; 304; 526; 417.

- 45) $2 \times 457 = ?$ $2 \times 265 = ?$ $3 \times 253 = ?$ $4 \times 145 = ?$
 $5 \times 175 = ?$ $6 \times 136 = ?$ $7 \times 717 = ?$ $8 \times 115 = ?$
- 46) Arwa kõige hõlksamal kombel: *) a) $2 \times 99 = ?$
b) $3 \times 329 = ?$ d) $4 \times 149 = ?$ e) $5 \times 97 = ?$ g) $8 \times 49 = ?$
h) $6 \times 299 = ?$ i) $7 \times 195 = ?$ k) $5 \times 794 = ?$ l) $3 \times 249 = ?$
m) $8 \times 289 = ?$ n) $9 \times 497 = ?$

- 47) Aastas on 365 päewa; mitu päewa on 2^{hes} aastas?
- 48) Mitu korda sõõb üks inimene terves aastas, kui ta iga päew 3 korda oma kõhtu täidab?
- 49) Peremees maksis aastas 240 rbl. renti; mitu rbl. see 8, (5, 7, 9, 6) aasta kohta välja teeb?
- 50) Talupois sai aastas 109 rbl. palka; mitu rbl. teenis ta selkombel 2^{he} , (3, 5, 4) aastaga?
- 51) Külamees viis 3, (6, 8, 7, 5, 5, 9) punda linu linna; ta sai punast 2 rbl. 85 kop. Kui palju raha ta oma linade eest sai?
- 52) Päriskoha omanik ostis 1000 telliskiwi; ta laskis 6 koormat kodu tuua, iga koorm 150 kiwi. Mitu telliskiwi jää nüüd veel toomata?
- 53) Mitu peo linu katuvad 8 inimest ühe päewaga üles, kui igauks päewas 325, (295, 346) peo katub?
- 54) Möisa kutsar oli 7 aastat aega iga aasta 140 rbl. palka saanud ja iga aasta 118 rbl. välja andnud. Kui palju raha oli ta selkombel 7^{me} aastaga tagavaraks fogunud?
- 55) Talus oli 6 meest, igamees maksis aastas 13 kop. alla 5 rubla pääraha. Kui palju ühtekokku?
- 56) Peremees saatis 4 hobust woori päälle, iga hobusele pantti 35 puna koormat päälle; puuda pääält $\frac{1}{2}$ rbl. wooriraha. Mitu rbl. teenis peremees selle wooriga?
- 57) Toomal oli 247 kop. raha; Tönis oli 3^{e} (5, 7, 4, 6, 8) wörra nii rikas. Kui palju oli Tönil sel raha?

* a) $2 \times 99 = 2 \times 100 - 2 \times 1 = 198$; b) $3 \times 329 = 3 \times 330 - 3 \times 1 = 987$;
d) $4 \times 149 = 600 - 4 = 596$; e) $5 \times 97 = 500 - 5 \cdot 3 = 485$ j. n. e.

- 58) Kaarli kodust oli koolimaja 3 wersta kaugel. Kui Kaarli sammusid ühe raudsülla päälle 4, (3) läheb, raudsüldasid aga ühe wersta päälle 500, siis tuleb välja arwata, mitu sammu astus Kaarel koolist kodu tulles?
- 59) Mitu tundi on üks nädal pikk?
- 60) Kui kasvataja = 8, kasvatatalav = 872, kui suur on siis kasvatus?

II.

- 1) Kui palju on: 10×1 ; 10×2 ; 10×4 ; 10×9 ; 10×5 ?
- 2) Kui palju on: 10×10 ; 10×20 ; 10×40 ; 10×90 ; 10×50 ?
- 3) Kui palju on: 10×100 ; 10×200 ; 10×400 ; 10×900 ; 10×500 ?
- 4) Wõta iga järgmisest arvu 10 korda: 7; 60; 30; 200; 800; — 12; 37; 59; 130; 405; 175; 294; 520! j. n. e.

- 5) Kui palju on: 20×4 ; *) 20×8 ; 30×7 ; 40×3 ; 50×9 ; 60×6 ; 70×4 ; 80×5 ; 90×4 ? j. n. e.
- 6) Arva: 10×30 ; 20×30 ; 20×40 ; 30×40 ; 50×60 ; 30×90 ; 50×20 ; 70×30 ; 80×50 ! j. n. e.
- 7) Kasvata: 10×300 ; 20×300 ; 20×400 ; 30×400 ; 50×600 ; 30×900 ; 50×200 ; 70×300 ; 80×500 ! j. n. e.
- 8) Nehkenda: 20×12 ; 20×34 ; 30×23 ; 40×12 ; 50×12 ; 30×24 ; 40×15 ; 60×26 ; 20×52 ; 30×67 ; 50×55 ; 70×71 ; 30×95 ! j. n. e.
- 9) Mitu kopikat on sellel raha, kellel 10^{ne} kopikalisi 5, (4, 7, 6, 9, 10, 20, 40, 30, 70) tüffi on?
- 10) Mitu kopikat on see rahas, kellel 5, (10, 60, 30, 40, 70) rbl. raha on?

*) 20esega kasvata nõnda: esite wõta kasvatatalavat 2 korda, siis seda kasvatusi veel 10 korda.

- 11) Mitu raudsülda on tee piff, mis 10, (20, 30) wersta mõõdab?
- 12) Mitu naela kaalub kiwi, mis 10, (30, 50, 70) puuda raske on?
- 13) Mitu tolli on 10, (40, 30, 50) jalga?
- 14) Sulase naene müüs 20 paari mune ära, 4 kop. paar; kui palju raha ta sai?
- 15) Kui palju tuleb leisik linnu maksma, kui 1 nael 20, (24, 18) kop. maksab?
- 16) Mitu naela on 10, (15, 17, 22) leisikat?
- 17) a) Mitu loodi, b) mitu solotnikku läheb ühe leisika päälle?
- 18) Mitu sekundi on 1 tund piff, seest et tunnis 60 minutit, minutis 60 sekundi on?
- 19) Üks riis on 20 raamatut, 1 raamat on 24 poognat kirjutuse paberit; mitu poognat on a) 1 riis, b) 2 riisi?
- 20) Mitu nädalat on a) 10, b) 20, d) 30 aastat?

- 21) Kui palju on: 12×20 ; 24×30 ; 14×40 ; 17×30 ; 34×50 ; 62×20 ; 74×60 ; 85×70 ? j. n. e.
- 22) Arwa: 11×14 ; 11×17 ; 11×25 ; 12×13 ; 12×26 ; 13×21 ; 12×34 ; 14×14 ; 14×42 ? j. n. e.
- 23) $21 \times 12 = ?$ $23 \times 15 = ?$ $34 \times 26 = ?$ $41 \times 35 = ?$
 $32 \times 48 = ?$ $12 \times 16 = ?$ $17 \times 36 = ?$ $12 \times 15 = ?$
 $16 \times 24 = ?$ j. n. e.

- 24) Arwa: a) $15 \times 12^*$; b) 12×25 ; d) 16×25 ; e) 21×35 ; g) 18×17 ; h) 24×31 ; i) 15×50 ; k) 12×27 !
- 25) Niišama: $13 \times 12^{**}$; 17×21 ; 27×14 ; 14×15 ; 22×25 ; 37×16 ; 28×24 ; 36×17 !
- 26) Rehkenda fölige hõlksamal kombel: $19 \times 23^{***}$; 17×29 ; 14×49 ; 28×16 ; 39×32 ; 48×25 ! j. n. e.

* a) $15=3 \times 5$; esite ariva: $5 \times 12=60$, siis võta seda 3 korda: $3 \times 60=180$.
 — b) $12 \times 25=3 \times (4 \times 25)=3 \times 100=300$. — d) $4 \times 4 \times 25=4 \times 100$. —
 e) $21 \times 35=7 \times 3 \times 35=7 \times 105=735$ j. n. e.

**) $13 \times 12=13 \times 4 \times 3=52 \times 3=156$. — $17 \times 21=17 \times 3 \times 7=51 \times 7=357$
 j. n. e.
 (***) $19 \times 23=20 \times 23-1 \times 23=437$. — $17 \times 29=17 \times 30-17 \times 1=510-17=493$. — $14 \times 49=14 \times 50-14 \times 1=700-14=686$ j. n. e.

- 27) Kui kütünar riiet 15 kop. maksab, mis maksab siis 11, (13, 17, 14, 18, 15, 19) kütünart riiet?
- 28) Pere lauas istus igapäew 8 soöjat, soivad päewas 3 korda; mitu kõhutääit soödi ses peres 4^{ta}, (7, 10, 12, 14) päewaga?
- 29) Hobuse sel oli 34 kubu õlgi koormaks wedada, iga kubu kaalus 20, (18, 22) naela; kui raske oli terwe koorm?
- 30) Mitu tundi on 10, (14, 18, 19) vood päewa?
- 31) Kui 1 teras-sulg 1 kop. maksab, mis maksab siis 12 tosinat neid sulgi?
- 32) Peremeheel oli suvel 13 päewilist töös, igaüks sai 35 kop. päewapalka; kui palju maksis peremees neile päewas ühte-kokku?
- 33) Kui inimese weresoon minutis 75 korda tuksub, mitu korda tuksub ta siis weerand-tunnis ehk 15 minutis?
- 34) Woorimees sai puuda päält 45 kop. weoraha, ta pani 36 puuda hobusele pääle; kui palju raha ta teenis?
- 35) Hansu lugemise raamat oli 12 poognat suur, iga poogen 8 lehte; kui suur lehekülje arv oli wijmse lehekülje pääl?
- 36) Kumb on enam: 6×9 või 3×18 ? 14×17 või 7×34 ?
- 37) Wõta: a) 3 korda 5×11 ; b) 15×11 ; d) 5 korda 3×11 ; e) 3×55 ; g) 5×33 ; — kust see tuleb, et kaswatus iffa 165 on?
- 38) Neli meest tegiwad uue maja müüritöö walmis; igamees teenis ühwörra raha: A wöttis oma tööpalga kahe korraga wälja, kumbki kord 18 rbl.; mitmekorraga wöttis wad B, D ja E oma raha wälja, sed B wöttis igakord 9 rbl., D 6 rbl., E 12 rbl. wälja?
- 39) Kaswataja on 4×7 , kaswatataw on 3×5 ; kui suur on kaswatus? Missugused uued ülesanded ilmuwad neist antud arwidest, (kostus olgu igakord seesama)?
- 40) Missugused kaswatataw annawad kaswatuseks: a) 12*; b) 18; d) 24; e) 36; g) 54; h) 60; k) 42? j. n. e.

*) Kaswatataw, mis 12 kaswatuseks annawad, on: 2×6 ; 3×4 ; 4×3 ; $6 \times 2 = 2 \times 2 \times 3$. — $18 = 2 \times 9 = 3 \times 6 = 6 \times 3 = 9 \times 2 = 2 \times 3 \times 3$.

Keedülesanded III.

- 1) Ma võtsin üht arwu 3 korda, siis ilmus 21; misjuguine arw see on?
- 2) Misjugust arwu tuleb 9 korda wötta, et $40+5$ ilmuks?
- 3) Misjugusest arwust saab, kui teda 4^{jaga} kasvatatakse, $60-28$?
- 4) Ühe arwu 5^e kordne on 4×10 ; kui suur on see arw?
- 5) Misjuguse arwu 5^e kordne on 40^{ne} weerandi suurune?
- 6) Kui ma ühe arwu 6^e kordsele 7 juure arwan, siis tuleb 55 wälja; nimeta see arw!
- 7) Misjuguse arwu 8-kordsest tuleb 6 maha arwata, et 58 üle jäeks?
- 8) Kui ma ühe arwu 9-kordsele 12^{ne} kolmanda jaov juure arwan, siis ilmub 49; see arw =?
- 9) Ühe arwu 6-kordsest arwa 21^{te} seitsmes jagu maha, siis näed, et 57 wälja tuleb; ütle see arw!
- 10) Ühe arwu 5-kordne ja 14 ühtekokku on niisama palju kui 7×7 ; misjuguine peaks see arw olema?

-
- 11) Jürit Jaani ostsiwad paberit: Jüri ostis 24 poognat, see oli kolmewörs niipalju kui Jaan ostis; mitu poognat ostis Jaan?
 - 12) Tiiu küüsib Viini käest: „Kui palju sul raha on?“ Viini kostis: „Mul on kaks 10^{me} kopikalist ja kaks kolinelist.“ „Siis oled sa kahewörs nii rikas kui mina“, ütles Tiiu. Mitu kopikat oli Tiiul raha?
 - 13) Saksa toapoiss kostis küsimise päälle, kui palju ta kuu päält palka saab: „Kui ma aastas 200 rbl. ära kulutan, siis jäeb mulle 40 rbl. veel tagavaraks.“ Kui suur oli tema kuupalk?
 - 14) N. tuli jahi päält ja ütles: „Ma lootsin 20 jänest saavat, aga kui mul neid kolmewörs niipalju kodu tuua oleks, nagu mul neid praegu on, siis puuduks omesti veel 20^{nest} 2 jänest.“ Mitu jänest oli ta maha lasknud?
 - 15) Kassaka Andres laskis poja linna koolis käia. Et aasta kooliraha 40 rbl. ära maksta, müüs ta mõne waka rukkide ära, 2 rbl. waff, ja pani selle rahale veel woori pääl

käimisega teenitud 32^{dest} rublast pool osa juure. Mitu wakka rukkide mõüs ta ära?

- 16) Emale pani rahale, mis ta munade eest oli saanud, veel wõi-naela hinna 25 kop. juure ja wõis nüüd oma ainus tütrele jõuluks mne rätiku osta, mis 70 kop. maksis. Mitu paari mune olti ta ära müünud, kest et ta paarist 3 kop. sai?

B. Kirjatulust.

- 1) $\frac{26}{5 \times}$ 2) $\frac{34}{7 \times}$ 3) $\frac{48}{9 \times}$ 4) $\frac{71}{6 \times}$ 5) $\frac{56}{6 \times}$
6) $\frac{216}{2}$ 7) $\frac{432}{3}$ 8) $\frac{750}{4}$ 9) $\frac{467}{6}$ 10) $\frac{659}{7}$
11) $\frac{1234}{5}$ 12) $\frac{3046}{4}$ 13) $\frac{4708}{7}$ 14) $\frac{8740}{9}$ 15) $\frac{9007}{8}$
16) $4 \times 327 = ?$ * 17) $2 \times 815 = ?$ 18) $5 \times 645 = ?$
19) $7 \times 506 = ?$ 20) $6 \times 841 = ?$ 21) $9 \times 720 = ?$
22) $9 \times 705 = ?$ 23) $8 \times 490 = ?$ 24) $2 \times 5428 = ?$
25) $5 \times 7652 = ?$ 26) $8 \times 4519 = ?$ 27) $7 \times 7022 = ?$
28) $6 \times 9307 = ?$ 29) $5 \times 8070 = ?$

30) a) $4 \times$; b) $6 \times$; d) $8 \times$; e) $7 \times$; g) $5 \times 9867 = ?$
31) Wõta 6080 a) $2 \times$; b) $5 \times$; d) $6 \times$; e) $9 \times$!
32) Kasvatataw: 14253; kasvataja: a) 2; b) 3; d) 4; e) 5.
33) Kasvata alumise rea esimeise arwuga igas päälmine rea arwu, siis töisega j. n. e. (30 ülesannet).
a) 917; b) 770; d) 2543; e) 6027; g) 30508.
p) 3; r) 5; s) 4; t) 7; u) 6; w) 8.
34) $5 \times 14320 = ?$ 35) $7 \times 223344 = ?$ 36) $9 \times 504206 = ?$
37) $8 \times 660055 = ?$ 38) $6 \times 207099 = ?$ 39) $4 \times 380805 = ?$

*) Kasvatataw 327 kirjuta esite üles, siis selle alla kasvataja 4.

- 40) Kaswata alumise ruudu esimene arwuga iga pääle
miste ruudu arvu, siis alumise ruudu tõise arwuga
j. n. e.

4675	7860	6907	5048	3009	7900
6050	24600	53014	96002	70500	34000
20080	70904	590614	812009	705039	670809

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

- 41) Kaswataja on 7, kaswatataw on 5842; kui suur on
kaswatus?
- 42) Missugune arw on 8 korda niisuur, kui 436?
- 43) Kui suur on 12715^{ne} 5'kordne?
- 44) Mitu tundi magab inimene aastas (365 p.), kui ööpäewa
kohta 8 tundi magamise aega arwatafse?
- 45) Valskus jõuab 1 minutis umbes 2514000 penik. edasi ja
jõuab päikesest meie maa pääle 8 minutiga; kui kaugel
on sedamõõda päike maakerast?

- 46) Võta a) 10 korda, b) 100 korda: 24; 58; 216;
745; 70; 430; 204; 5235; 3470; 2805; 6044; 7090!

- 47) Kaswata eelmineja ülesande arvusid: a) 20^{nega} ; b) 50;
d) 70; e) 90^{sa} ; g) 300^{sa} ; h) 600; i) 800^{sa} !

- 48) $10 \times 723 = ?$ $40 \times 516 = ?$ $60 \times 2450 = ?$ $90 \times 900 = ?$
 $100 \times 5765 = ?$ $200 \times 9206 = ?$ $700 \times 45200 = ?$

- 49) $\begin{array}{r} 24 \\ 11 \times \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 56 \\ 12 \times \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 78 \\ 14 \times \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 218 \\ 15 \times \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 438 \\ 18 \times \\ \hline \end{array}$ $\begin{array}{r} 2375 \\ 13 \times \\ \hline \end{array}$

50) Pane 46. ülesande arvudele kasvatajaks: a) 11; b) 13;
d) 15; e) 17; g) 19; h) 12; i) 14; k) 16; l) 18,
— ja arva kasvatuseid välja!

51) Pane 46. ülesande arvudele kasvatajaks: a) 24; b) 32;
d) 46; e) 54; g) 68; h) 75, — ja rehkenda!

52) Kaswata 40. ülesande päälmiise ruudu iga arvu 87^{aa}.

- 00018 00007 000ac 4108c 000bc 00003
00020 00009 00018 41001 10801 08008
53) $123 \times 574 = ?$ $158 \times 849 = ?$ $245 \times 790 = ?$
54) $326 \times 8532 = ?$ $637 \times 8296 = ?$ $529 \times 9047 = ?$
55) Kaswata 40. ülesande päälmiise ruudu iga arvu 467^{aa}!
56) Kaswata 40. ülesande päälmiise ruudu iga arvu 978^{aa}.

- 57) $205 \times 4136 = ?$ $307 \times 2566 = ?$ $408 \times 8296 = ?$
58) $120 \times 240 = ?$ $540 \times 2750 = ?$ $370 \times 7500 = ?$
59) $2000 \times 3526 = ?$ $3200 \times 7864 = ?$ $4500 \times 12320 = ?$
60) $3006 \times 5076 = ?$ $7008 \times 13048 = ?$ $5009 \times 40602 = ?$
61) $2403 \times 8652 = ?$ $3059 \times 52008 = ?$ $4027 \times 8790 = ?$
62) Kaswata 40. ülesande päälmiise ruudu iga arvu 6879^{aa}!
63) Kaswata 40. ülesande päälmiise ruudu iga arvu 708^{aa}!
64) Kaswata 40. ülesande päälmiise ruudu iga arvu 4068^{aa}.

- 65) Mitu tundi on ühes aastas ehk 365 päewas, seest et 1 päew 24 tundi piikk on?
66) Hääl töötab ühe sekundiga 1040 jalga edasi; mitu jalga
a) ühe minutiga, f. o. 60^{ne} sekundiga, b) ühe tunniga,
f. o. 60^{ne} minutiga?
67) Kui aastas 36 nädalat kooli peetakse ja nädalas 36 koolitundi, mitu tundi on siis koolilaps, kes ühtegi tundi ei ole puudunud, aastaga õpetust saanud?
68) 1 nael on 96 solotnikku; mitu solotnikku on sedamööda
a) 1 puud, f. o. 40 naela, b) 1 perkapund, f. o. 10 puuda?
69) Üks werst on 500 raudsülda; mitu raudsülda on 7 peni-
koormat?

- 70) Mitu sekundi on üks päew (24 tundi) pikk, kestet ja tähe minuti pääle 60 sekundi ja ühe tunni pääle 60 minutit läheb?
- 71) Mitu poognat paberit on ühes pallis, kestet 1 palli on 10 riisi, 1 riis = 20 raamatut, 1 raamat = 24 poognat?
- 72) Üks wakamaa on 100×100 ruutküünart; mitu ruutküünart seda on?
- 73) Liivimaa on 837 \square peniki suur, iga ruutpenikoorma päääl elab umbes 1200 inimest; mitu inimest elab sedamööda Liivimaal?
- 74) Europa Venemaa on 91635 \square peniki suur, iga ruutpenikoorma päääl elab läbistiku 875 inimest; kui palju inimesi elab Europa Venemaal ühtekokku?
- 75) $2 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 = ?$ $10 \times 10 \times 10 = ?$ $25 \times 25 \times 25 = ?$
- 76) Kaswata arvu 125 ta enesega?
- 77) Missuguse arvu 17^{nees} jagu on 170?
- 78) Missugune arv on niisuur, kui $250 \times 7975 = ?$
- 79) Missugune arv on 345 korda niisuur, kui $990^{\text{ne}} 95^{\text{e}} = ?$
- 80) Missuguse arvu sees on 1235 just 705 korda olemas?

-
- 81) $(284 + 530 + 112) \times 607 = ?$
- 82) $(3796 - 1210) \times 578 = ?$
- 83) $(482 + 624) \times (365 + 217) = ?$
- 84) $(7071 + 493) \times (2059 - 1407) = ?$
- 85) $(3600 - 490) \times (5800 + 117) = ?$
- 86) $(7080 - 5025) \times (3007 - 1217) = ?$
- 87) $5054 + 140 \times 205 = ?^*$
- 88) $9620 - 27 \times 207 = ?$
- 89) $70543 - 9704 + 7 \times 490 = ?$
- 90) $508 \times 4009 + 206 \times 1210 = ?$
- 91) $3425 \times 75200 - 2550 \times 27960 = ?$
- 92) $7 \times 11 \times 17 \times 131 - 3 \times 5 \times 13 \times 47 = ?$
- 93) Kaswata 250 ta enesega ja arva saadud kaswatus ühest miljonist maha?

*) 205 tuleb 140a kaasvatada, siis see kaasvatus 5954ale juure arvata.
(Vaata Laste arvutus. I. lehek. 27 tähindus all ääres.)

- 94) Kaswata esite 505 ta enesega, siis kaswata 707 ta enesega, lõpeks arwa, kui palju tõine kaswatus töifest suurem on!
- 95) Arwa, kui palju on 249 ta enesega kaswatatud ja 251 ta enesega kaswatatud ühtekokku?
- 96) Arwule 2650 arwa 307^{ne} 17^{ne} kordne juure!
- 97) Arwa 375^e 240^{ne} kordsest sellejama arwu 125^e kordne maha; mis jäeb siis üle?
- 98) Kui suur on $324 \times 1250^{\text{ne}}$ ja $275 \times 1870^{\text{ne}}$ wahed — kasvatatud 192^{begä}?
- 99) Mäl on 3 arwu mõttes: esimene on 1056; tõine on 11 korda esimese suurune ja kolmas on niisuur kui esimese ja tõise arwu wahed. Kui suur on a) tõine, b) kolmas arw?
- 100) Ühes külas on 5 talu: A-talul on 10 wakamaad wähem pöldu, kui B=talul, neil kahel talul on ühtekokku 100 wakamaad pöldu; D=talul on 12 wakamaad enam pöldu, kui E=talul, D= ja E=talul ühtekokku on 20 wakamaad enam, kui A= ja B=talul ühtekokku; G=talul on pöldu pool wähem, kui D= ja E=talul ühtekokku. Mitu wakamaad on a) igal talul pöldu, b) kõigel 5^{el} talul ühtekokku?

V. Jagamine.

Arw, mida jagatakse, s. o. mis ühejuurusteks jagudeks teha, on jagataw. Arw, mis näitab, mitmeks jaoks jagataw tuleb teha, on jagaja. Arw, mis jagamise läbi ilmub, on jagu. Näitusel: $24:3 = 8$; siin on 24 jagataw, 3 jagaja ja 8 on jagu. See on jaotamine. — $3|24=8$. See on mõõtmine eht mahutamine; seest 8 näitab, et 3 mahub 24^{ia} siisse 8 korda, eht 24 on 8 korda niisuur kui 3.

A. Pääst.

- 1) Esite korragatu läbi: Laste aruwald I. lehet. 88—93.
- 2) Tee pooleks: 200; 600; 400; 800; — 4000; 8000; 6000; 2000!
- 3) Kui suur on iga järgmise arwu kolmas jagu (kolmandik): 300; 600; 900; — 3000; 6000; 9000;

- 4) Taota neljaks jaoks: 400; 800; 4000; 8000!
- 5) Võta pooleks: 240; 460; 880; 260; 860!
- 6) Taota kolmele: 330; 660; 990; 360; 630; 390; 930; 960!
- 7) Taota neljale: 440; 880; 840; 480; — 404; 808; 408!
- 8) Tee pooleks: 204; 608; 402; 202; 408; 606; 808!
- 9) Tee kolmeksi jaoks: 306; 603; 909; 609; 303!
- 10) Kui palju on: 2400 : 2; 6600 : 3; 4000 : 4; 5500 : 5; 2600 : 2; 3900 : 3; 4200 : 2; 9600 : 3?
- 11) Arva: $2440 : 2 = ?$ $3690 : 3 = ?$ $4840 : 4 = ?$
 $3003 : 3 = ?$ $6906 : 3 = ?$ $2408 : 2 = ?$ $8048 : 4 = ?$
- 12) a) Taota iga suure riudu arv selle ees seisva arvule!
 b*) Mahuta iga väikese riudu arv tema suure riudu iga arwu sisse!

2	448	284	246	262
	2484	6248	2864	8422
3	363	696	339	633
	3306	9369	3066	9693
4	444	848	804	840
	4084	8440	4848	8408

- 13) Kolmele meistrile makseti ühtekokku 369 rbl. palka, iga-meheli ühewörs; kui palju sai igaüks?
- 14) Nelja talu mehed wedasivad ühel talvel ühtekokku 880 palki mõtsast wälja, iga talu ühewörs; mitu palki iga talu?
- 15) Kolm walda oliwad inimeste-arwu poolest ühejuurused, ühtekokku elas neis waldades 3069 inimest; mitu inimest igaas wallas?

Tähendus. Enne kui ülesantme 12, b käsite võetakse, rehendatagu ülesanded 2–11 ta nõnda läbi, et (Nr. 2–9) iga ülesande eesotsas nimelatud arv a (10 ja 11) iga järgsa antud arvudesse mahutatakse.

- 16) Isa jättis 4^{ta} lapsel ühtekõfku 8040 rbl. pärandada, mis nad isekeskes ühetasa pidid jaotama; mitu rbl. sai igauks?
- 17) Pärisperemees müüs ühel aastal oma linad ära, 4 rbl. pundi, ja sai üleüldse 448 rbl.; mitu punda oli ta müümud?
- 18) Kiriku torn oli 204 jalga kõrge, mitu künart seda on, kest et 1 künar = 2 jalga?
- 19) Mitu penkoormat on 770 wersta?
- 20) Kõrtsimehel oli 550 kop. raha laekas, kõik puhtad wiie-kõpikalised; mitu raha?

Tähendus. Ülesanneteist 13—20 on 4 esimest jaotamise ülesanded, 4 viimist mahutamise ehet mõõtmise ülesanded.

- 21) Jaota kahele ära: 140 (s. v. 14 kümnelist); 180; 160; 120!
- 22) Mahuta kolm: 120^{nesse}; 180; 150; 210; 240; 270^{nesse}!
- 23) Võta neljandik arvudest: 120; 240; 160; 360; 320; 280; 200!
- 24) Mitukorda mahub 5: 150^{nesse}; 250; 200; 350; 300; 450; 400; 500?
- 25) Kui suur on $\frac{1}{6}$ iga järgmisest arvust: 120; 180; 240; 360; 300; 480; 420; 540?
- 26) Mitukorda mahub 7 iga järgmise arvusse: 280; 210; 140; 350; 420; 490; 700; 630?
- 27) Nimeta iga järgmisse arvu kaheksas jagu: 800; 160; 240; 400; 320; 560; 720!
- 28) Mõõda üheksaga iga järgmist arvu: 360; 270; 450; 540; 810; 900; 909!
- 29) a) $210 : 3 = ?$ b) $280 : 4 = ?$ c) $280 : 7 = ?$ d) $180 : 2 = ?$
e) $540 : 9 = ?$ f) $5 | 200 = ?$ g) $7 | 560 = ?$ h) $8 | 640 = ?$
i) $6 | 420 = ?$ j) $9 | 720 = ?$
- 30) a) Jaota! b) Mahuta! Iga suure ruudu arwule pane selle ees seisav arv esite jagajaks, siis mõõduks!

	2	146	128	182	164	188	122
		1600	1408	1204	1822	1466	1020
	3	156	123	249	216	273	210
		2400	1530	2733	2109	1203	3015
	4	128	364	204	324	240	168
		2000	1600	2880	3604	2808	3248
	5	305	355	155	250	200	450
		1000	1500	2020	1055	3505	4075
	6	420	246	366	486	540	600
		6000	1200	1806	2424	5460	3018
	7	280	147	217	350	427	567
		2800	4907	3507	1421	2870	6356
	8	328	408	560	648	720	800
		7200	6480	3208	5616	2424	3248
	9	279	360	729	450	540	639
		1890	6300	3609	8100	9999	9090

- 31) a) 1000, b) 1055, d) 4500, e) 2550 turbast taheti viide ühesuurusesse hunkusse laduda; mitu turbast sai iga hunki suur?
- 32) Rätsepp ostis ühest poest 6 kūünart riitet 480 kop. eest; töinekord ostis ta töistest poest sedasama riitet 8 kūünart jällegi 480 kop. eest. Mitu kop. makkis ta kumbki kord ühe kūünra eest?
- 33) Ühe õueaia neli külge on kõik üksküsimega ühepikkused ja ühtekokku a) 224, b) 328, d) 380, e) 1276 kūünart pikad. Mitu kūünart on iga külg pik?
- 34) Koolmeister ostis a) 240, b) 326, d) 420, e) 606 kūünalt; mitu naela neid oli, sest et naela päälle 6 kūünalt läks?
- 35) Üks setwert on 8 setwerikut; mitu setwerti on 320, (480, 648, 400, 728, 808) setwerikut?

- 36) Äästast oli mööda läinud 140, (287, 217, 154, 350, 231) päewa; mitu nädalat seda on?
- 37) Piibümees põletas aastas 270, (189, 90, 360, 198) kop. eest tubakat ära, 9 kop. nael; mitu naela?
- 38) Linna-paigas andis maja-peremees aastas kiwi-öli eest 720, (648, 400, 560, 656) kop wälja; mitu naela öli oli ta ostnud, kui 1 naela 8 kop. maksab?
- 39) Taani kirjutuse raamatus on iga lehekülje pääl 6 rida; üleüldse on sääl sees 216, (192, 156, 112, 144) rida. Mitu poognat on see raamat suur, kest et poognast 4 lehte on tehtud?
- 40) Kui jagaja 7, jagatakse 147, (154, 217, 343), kui suur on siis jagu?
-
- 41) Saota järgmised arwud a) kahele, b) viiele: 300 (30 kümnelist); 500; 700; 900; — 5000; 3000; 9000; 7000!
- 42) a) Saota! b) Mahuta! (Selkombel nagu riut lehet. 43).

2	540	320	520	740	980	3200	7400	5800
3	420	480	510	570	750	4500	8400	7800
4	560	680	720	368	920	5600	6400	7600
5	650	750	850	950	955	3555	6500	9500
6	720	780	840	960	900	7200	8400	9600
7	840	910	980	637	1050	9100	8400	9800

- 43) a) Saota! b) Mahuta!

2	450	830	270	690	234	478	696	472
5	510	540	570	590	575	585	515	595
3	324	375	657	618	984	978	351	645
4	460	860	452	868	464	856	476	872
6	630	672	690	648	678	696	654	684

44) a) Taota! b) Mahuta!

2	116	174	356	772	398	554	796	990
3	105	444	573	207	555	888	777	111
4	104	112	308	516	772	552	336	996
5	115	275	425	685	775	915	655	805
6	102	156	138	474	342	708	576	954
7	105	119	133	231	483	889	903	511
8	104	136	152	192	224	544	632	784
9	108	171	234	252	369	702	225	891

- 45) Tee 1. a) pooleks*), b) kolmeksi jaoks, c) neljaks jaoks, e) viieks jaoks, g) kuueks jaoks, h) seitseks jaoks, i) kaheksaks jaoks, k) üheksaks jaoks, l) kümneks jaoks, — ja ütle (ja kirjuta), kui suur on iga jagu!
 46) Kui suur on: kahe viies jagu; kolme neljas jagu; kolme kaheksas jagu; — 7^{me} pool; 15^{ne} seitsemes jagu; 125^e neljas jagu? j. n. e.
 47) a) Mitukorda mahub 3 5^e sisse?
 b) Mitukorda mahub 5 3^e sisse?
 d) Mitmewörra on 5 niisuur kui 3?
 e) Mitmewörra on 3 niisuur kui 5?
 48) Anna nendesama küsiniiste päale kostusid järgmiste arvupaaride kohta: 16, 5; 20, 21; 9, 100; 15, 37.
 49) Taota arvud 500, 790, 308, 493 iga järgmise arvule täieste ära: a) 2; b) 3; d) 4; e) 5; g) 6; h) 7; i) 8; k) 9.

*) Tahetakse üks terve asti (üks puu-puulf, paber poogen, aknaruut) pooleks, kolmeksi jaoks j. n. e. teha, siis võib see murdmine läbi sündida; sellepäriast nimetatatakse seltskombi saabud jägu (s. v. arvu, mis täisarv ei ole) murruks. Murrud on näitusel: $\frac{1}{2}$ = üks pool; $\frac{1}{3}$ = üks kolmandik; $\frac{2}{3}$ = kaks kolmandikk; $\frac{1}{4}$ = üks neljandik; $\frac{3}{4}$ = kolm neljandiku; $\frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}$ = üks, kaks, kolm, nelvi viitendiku.

- 50) Kui suur on: 12^{ne} $\frac{2}{3}$, (f. o. 12^{ne} kolmandik (kahe-wörra); 40^{ne} $\frac{3}{4}$; 240^{ne} $\frac{5}{6}$; 160^{ne} $\frac{3}{8}$; 60^{ne} $\frac{2}{3}$? j. n. e.
- 51) Kaupmees kūsis 7^{me} kūnra riide eest 385 kop., andis aga selle riide wüimaks 294^{ia} kopika eest ära. a) Mitu kop. oleks 1 kūnar esimese kūsimise järele maksma tulnud? b) Mitu kop. maksis aga ostja wüimaks 1 kūnra eest?
- 52) Töömees sai nädala töö eest 690, (672, 504, 396, 543) kop. palka; kui kõrge oli tema päewapalk?
- 53) Mõisnik sai sügise 864 wakfa kartohwlid; tasunik sai oma pöllust kõiges selle arvu 8., (9., 6.) jao; mitu wakfa?
- 54) Karjapoisid ladusid 116, (308, 556, 336) turbast nelja ühesuuruse hunkisse; mitu turbast sai iga hunk suur?
- 55) Mõisapidaja müüs laadal 3 hobust ära, ühtekokku 375, (456, 195, 225) rbl. eest; mitu rbl. sai ta läbistikk iga hobuse eest?
- 56) Mitu nädalat on 217, (133, 161, 518) päewa?
- 57) Walla päält makseti kokku 475, (615, 705, 900, 825, 800) rbl. pääraha, igamees maksis 5 rbl.; mitu päärahamaksjat oli kes wallas?
- 58) Peretütar ostis ühe 30^{ne} kopikalise rätiku, ta andis kaupmehale ühe rubblalise paberiraha, kaupmees andis talle tagasi üksnes 5^e kopika tükid; mitu wiielist pidi neid olema?
- 59) Peremees müüs 70^{ne} rbl. eest linn ära; kaupmeha käest sai ta a) ühe 25^r rubblalise ja muidu kõit puhtad 3^r rubblised; b) ühe 10^r rubblalise ja muidu kõit selged 5^r rubblised. a) Mitu 3^r rubblalist, b) mitu 5^r rubblalist pidi ta saama?
- 60) Saeweskil lõigati hulk palke laudadeks; laudu sai 531, (873, 1170, 2340); mitu palki oli olnud, kest et igast palgist läbistikk 9 lauda lõigati?

II.

- 1) Kui suur on iga järgmiste arwu 10. jagu ($\frac{1}{10}$): 20; 50; 80; 70; 90; — 100; 400; 900; 600; — 160; 250; 610; 780?
- 2) Nimeta iga järgmiste arwu a) 10. jagu ($\frac{1}{10}$), b) 100. jagu ($\frac{1}{100}$): 1000; 5000; 2000; 700; 400; 5600; 2400; 8100; 27000; 45000 j. n. e.

- (3) Arwu ja ütle iga järgmiste arwu 10. jägu: 84; 99; 135; 407; 2645; 3750; 7003; 6050; 4028 j. n. e.
 (4) a) Jaota! b) Mahuta!

20	400	800	600	200	4000	6000	2000	8000
	440	680	260	920	480	660	4800	8200
30	120	180	150	240	300	600	9000	3000
	600	360	270	480	330	6300	9600	2400
40	200	800	240	120	160	360	920	440
	280	480	560	720	4000	4800	8000	2400
50	500	150	300	200	400	550	350	900
	450	750	1000	3000	4500	5000	4500	2500
60	120	240	180	300	480	540	720	960
	420	360	3000	4200	6000	2400	5400	6600
70	280	140	210	490	350	420	560	630
	1400	3500	5600	2800	4200	7000	2100	7700
80	800	240	160	880	960	320	640	720
	560	80	8000	3200	4800	4000	1600	7200
90	180	900	990	360	270	450	720	630
	540	810	90	9000	1800	7200	4500	9900

- 5) a) Jaota päälmise ruudu iga arw alumiise ruudu esimeise arwule, siis tõise arwule j. n. e.
 b) Mahuta päälmise ruudu iga arwu sisse alumiise ruudu esimene arw, siis tõine j. n. e.
 (Ühtlasi ütle iffa, mis kuna gikord üle jäeb! Ehk jaota täieste kõik ära ja nimeta siis ka mureb!)

120	670	240	350	500	1000
325	475	563	707	888	955
20	30	40	50	60	70

- 6) Mardil oli 1 rbl. (= 100 kop.), (5, 8, 3, 6) rbl. raha, — oli kõik a) kümne-kopikalised, b) kahekümne-kopikalised hõberahad; mitu raha oli tal a) ? b) ?
 7) Mitu rubla on: a) 400, b) 600, d) 900, e) 1000, g) 5000, k) 8000 kopifikat?
 8) Mitu rubla ja kopifikat on: 140, 270, 350, 425, 503, 3620, 4750, 5207, 6045, 8020 kopifikat?

- 9) Mitu puuda on 200, 160, 360, 280, 600, 840, 720, 560 naela? (1 puud = 40 naela).
- 10) Üks tund on 60 minutit; mitu tundi on 180, 420, 600, 540, 720, 900, 840, 1200, 3000 minutit?
- 11) 70^{ne} waeje päälje jaotati 210, (350, 420, 100, 200) naela leiba ühetasa ära; mitu naela leiba sai iga waene?
- 12) Mitu leisikat on 50, (70, 65, 100, 128, 214, 310) naela?
- 13) a) Jaota! b) Mahuta!

11	220	330	770	110	880	990*)
	121	154	341	682	781	979
12	36	60	48	240	600	960
	108	840	648	216	156	492
13	39	91	78	104	117	260
	650	780	910	793	403	689
14	28	56	70	112	98	154
	420	840	224	700	686	504
15	45	60	30	90	120	300
	630	195	225	780	495	540
16	48	80	96	112	144	176
	320	800	192	656	688	720
17	34	68	85	102	136	119
	153	850	187	255	357	714
18	180	90	108	54	162	126
	540	900	720	882	684	504
19	38	57	76	114	95	171
	760	950	133	209	931	969

*) Esite rehkendatagu üksnes esimesed read läbi! See on: a) jaota 11-nele 220 kuni 990, 12-nele 36 kuni 960 j. n. e. b) mahuta 11 nende sama arvude fisisse, niihama 12 j. n. e. — Tööst ringi wõelaga töösed read läätsile.

- 14) Mahuta 25 iga järgmiste arvu sisse: 100; 50; 75; 200; 500; 625; 1000.
- 15) Taota 24^{jale}: 48; 96; 72; 480; 144; 168; 216.
- 16) Mahuta 21 järgmiste arwudesse: 42; 420; 84; 630; 105; 168; 189.
- 17) Taota 22^{helle}: 44; 880; 660; 132; 154; 418.
- 18) Mahuta 23: 69; 460; 920; 230; 437; 897^{me} sisse!
- 19) Mõõda 31^{bega} järgmisi arwusid: 62; 930; 124; 186.
- 20) Mitukorda mahub 35 iga järgmiste arvu sisse: 70; 140; 280; 700; 350; 385; 665?
-
- 21) Kaupmehed müüwad teras-sulgi fastikeste kaupa, igas fastis on 144 sulge; mitu tosinat on see?
- 22) Üks raudsuld on 7 jalga ehk 3 arssinat; mitu tolli on 1 arssin, seest et 1 jalg = 12 tolli?
- 23) Üks raudsuld on 48 versofit; mitu versofit on 1 arssin?
- 24) Tüku raha-tagawara, mis ta aegamööda oli kogunud, oli
a) 3 rbl.; b) 2 rbl. 70 kop.; d) 4 rbl. 65 kop., —
köik puhtad 15^{ne}kopikalised; mitu raha oli Tükul?
- 25) Kangur müüs lõuendit, 14 kop. küünar; ta sai ühte koffku
70, (154, 420, 686) kopifat; mitu küünart müüs ta ära?
- 26) Üks raamat oli 160, (192, 304, 80, 144) lehekülge
suur; mitu poognat oli seda raamatus, seest et 1 poogen 16
lehekülge annab?
- 27) Pere soi päewas 24 naela leiba ära; mitmeksi päewaks
ulatas 720, (504, 384, 696) naela leiba?
- 28) Raha-fässas oli 25^erublalisi paberirahasid 75, (125,
275, 325, 775; 950, 1000) rubla; mitu 25^erublalist
raha saäl oli?
- 29) Turbid weeti wäljalt kodu; mitu koormat sai neid, kui
turbid üleüldse 12000 oli ja iga koorm 300 turbast?
- 30) Pütt heeringid maksis 16 rbl.; selles pütis oli 320 hee-
ringat. Mitu heeringat tuleks sel mõõdul 1 rbl. maksma?
Mis maksab 1 heering?
- 31) Moses elas 120 aastat wanaks; $\frac{1}{3}$ oma elu-ajast elas
ta Midiani preestri juures; mitu aastat elas ta saäl?
- 32) Taiskasvanud terwe inimese keha sees on umbes 768
loodi werd; mitu naela seda on?

- 33) Töömehe päewapalk oli 75 kop.; mitme päewaga teenis ta 6 rbl.?
- 34) Kaupmehel oli 315, (385, 700, 665) puuda linu Viljandist Pärnusse saata; mitu hobust pidi ta woori päale tellima, seest et ta iga hobuse päale 35 puuda koormat arwas?
- 35) Peremees sai 240 wakka kartohwlid; 60, (80, 48, 12) wakka müüs ta ära; mitmenda jao müüs ta ära?
- 36) Hobuse-kaupleja ostis 8 hobust 520 rbl. eest; ta müüs nad jälle ära 640 rbl. eest. Kui kallisti a) ostis, b) müüs ta iga hobuse läbitikku? Mitu rubl. sai ta a) üleüldse, b) iga hobuse päält kasu?
- 37) Kui juur on 3^{er} rublast (300 kop.) $\frac{1}{4}$, ($\frac{1}{3}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{5}$)?
- 38) Kui palju on 750^{te} $\frac{1}{5}$ väiksem, kui sellestama arwu $\frac{1}{3}$?
- 39) Talul oli 240 wakamaad pöldu; $\frac{1}{3}$ sellest oli fööti, wilja all olewa pöllu $\frac{1}{4}$ oli rukki all; mitu wakamaad oli a) fööti, b) rukki all, d) muu wilja all?
- 40) Jagataw on 200; jagaja on 96^e $\frac{1}{8}$, ($\frac{1}{12}$, $\frac{1}{32}$, $\frac{1}{48}$, $\frac{1}{16}$); kui suur on jagu?

Keerdülesanded. IV.

- 1) Missuguse arwu 9. jagu on 7?
- 2) Missuguse arwu sisse mahub $5+3$ 4 korda?
- 3) Missuguse arwu viies jagu on 26 wähem 18?
- 4) Ühe tundmata arwu $\frac{1}{6}$ on nii suur, kui 10^{te} kolmekordne; missugune on see tundmata arw?
- 5) Ühe arwu $\frac{1}{5}$ on 36^e üheksandikuga ühesuurune; kui suur on see arw?
- 6) Kui ma ühe arwu kolmandikule 12 juure arwan, siis ilmub 21; kui suur on see arw?
- 7) Ma arwasin ühe arwu $\frac{1}{7}=\text{nditust}$ 4 mahä ja üle jäi 5; nimeta see arw!
- 8) Arwan ma 28^{last} ühe arwu $\frac{1}{9}$ mahä, siis jäeb 18 üle; missugune on see arw?
- 9) Kui ma 72 ühe arwu $\frac{1}{9}=\text{tu}$ läbi jagan, siis tuleb 8 wälja; missugune arw see on?

- 10) Ühe arwu $\frac{1}{3}$ on 24^{ra} fees 8 korda olemas; kui suur on see arw?
-
- 11) Üheksale lapsel jaotati hulk õunu ühetasa ära, iga laps sai 10 õuna; mitu õuna jaotati ära?
- 12) Jüts ütles: „Minu wanaduse viiekordne aastate arw on 180^{re} kolmandikuga ühesuurune.“ Kui wana oli Jüts?
- 13) Saksa poissil Saanil oli 20 rbl. wõlga maksta. Ta maksis sellest oma kuupalga weerandiga ühe jao ära; wõlgu jääi veel 16 rbl. Kui suur oli tema kuupalk?
- 14) A-talu lambakarja weerand oli niisuur, kui B-talu lambakarja $\frac{1}{5}$; B-talu terwe kari oli aga 45 lammast suur. Kui suur oli A-talu terwe lambakari?
- 15) Üürnik sai tehtud töö eest 26 rbl. raha; sellest rahast maksis ta ühe kuu üüriraha ära, järelle jääi talle veel 19 rbl. Kui palju üüri maksis ta aastas?
- 16) Pärdil oli 2 poognat paberit. Ta ütles Märdile: „Kui sa oma paberi poognate 9. jao mulle kingitsid, siis oleks mul pool tosinat poignaid.“ Mitu poognat oli Märdil paberit?
- 17) Tõnis Tuline pidi 26 kopikat raha töise talusse wiima, aga ta kaotas tee pääl muist ära, nii et kõiges 18 kopikat alles oli jäänud. Selle lahju tasumiseks pidi ta oma rahawaranduse 3. jao ära andma. Kui suur oli tema rahawarandus?
- 18) Peeter pani iga weerand-aasta lõpul oma aastase fissetuleku $\frac{1}{16}$ paigale, nõnda jääi talle terwes aastas 120 rbl. tagawaraksi. Kui suur oli tema aastane fissetulek?

B. Kirjalikust.

- 1) Rehkenda lehek. 41, nr. 12 (ruut)!
Nõnda: 2)448(224 2)284(
- | | |
|---|---|
| 4 | 4 |
| 4 | 4 |
| 8 | 8 |
| 8 | 8 |

- 2) Rehkenda lehek. 43, nr. 30 (ruut)!
3) Rehkenda lehek. 44, nr. 42 (ruut)!
4) Rehkenda lehek. 44, nr. 43 (ruut)!
5) Rehkenda lehek. 45, nr. 44 (ruut)!
6) a) $3456 : 2 = ?$ b) $7560 : 3 = ?$ d) $6304 : 4 = ?$
e) $7895 : 5 = ?$ g) $26256 : 6 = ?$ h) $40621 : 7 = ?$
i) $51040 : 8 = ?$ k) $63774 : 9 = ?$ l) $85905 : 9 = ?$
-
- 7) Rehkenda lehek. 47, nr. 4 (ruut)!
8) Rehkenda lehek. 47, nr. 5 (ruut)!
9) Rehkenda lehek. 48, nr. 13 (ruut)!
10) Rehkenda lehek. 49, nr. 14—20!
-
- 11) Iga järgmisel arwule: 1056; 5607; 3790; 8419;
70853; 15648; 752000; 88024, — pane jagajaiks:
a) 19; b) 28; d) 37; e) 46; g) 55; h) 64; i) 73;
k) 82; l) 91, — ja arwa jagu välja!
12) Iga järgmisel arwu sisse: 13505; 26820; 19080;
90377; 137020; 840588, — mahuta: a) 15; b) 24;
d) 36; e) 43; g) 57; h) 62; i) 78; k) 81; l) 99!
-
- 13) Talumees külwas 28 wakfa odre maha ja sai 252 wakfa;
mitu seemet see on? (Mitmewõrra niipalju, kui maha kül-
watud?)
14) Terwe walla päält tuli 1746 rbl. pääraha kõkku; mitu
päärahamaiksjat meest oli ses wallas, sest et igamees
6 rbl. mäksis?
15) Mitu puuda on 1000 naela? (1 puud = 40 naela).
16) Mitu päewa (s. o. mitukorda 24 tundi) on 2664 tundi?
17) Mitu tundi on 2160 minutit?
18) Mitu naela on a) 1152 loodi, b) 1152 solotnikku?
(1 nael = 32 loodi ehk 96 solotn.).
19) Üks raamat on 256 lehefülge suur; mitu poognat on
selles raamatus, sest 1 poogen = 16 lehefülge?
20) Mis mäksab a) 1 leisif, b) 1 nael linu, kui 1 perkapund
60 rbl. mäksab? (1 perkap. = 20 leisifat; 1 leisif = 20 naela).

- 21) Jagataw = 6×540 ; jagaja = a) 36, b) 48, d) 54;
jagu = ?
- 22) Jagataw olgu 1200; jagaja olgu jagatawa $\frac{1}{40}$; kui suur
on jagu?
- 23) 51 naela kaupa makssis 82 kop. alla 10^{nr} rubla; kui palju
tuli sellest $\frac{1}{17}$ makssma?
- 24) Rehkenda lehef. 49 ja 50, nr. 21 tuni nr. 40!

-
- 25) a) $2268 : 162 = ?$ b) $1365 : 105 = ?$
d) $1221 : 111$
- 26) a) $3360 : 224$ b) $4550 : 175$
d) $8257 : 359$
- 27) a) $10556 : 406$ b) $38934 : 618$
d) $35232 : 734$
- 28) a) $1919 : 101$ b) $5265 : 117$
d) $26481 : 291$
- 29) a) $8092 : 476$ b) $26166 : 534$
d) $21780 : 990$
- 30) a) $38804 : 109$ b) $23001 : 187$
d) $125424 : 234$
- 31) a) $124131 : 257$ b) $311904 : 864$
d) $311904 : 361$
- 32) a) $124131 : 483$ b) $125424 : 536$
d) $998001 : 999$
- 33) a) $16665 : 505$ b) $28996 : 659$
d) $43340 : 788$
- 34) a) $10062 : 234$ b) $11550 : 330$
d) $18748 : 436$
- 35) a) $66789 : 543$ b) $59500 : 476$
d) $141750 : 675$
- 36) a) $28912 : 556$ b) $373324 : 938$
d) $15672 : 653$
-
- 37) a) $255255 : 5005$. b) $243180 : 5404$.
38) a) $93148 : 4234$. b) $484624 : 8654$.
39) a) $655175 : 8975$. b) $293862 : 6834$.

- 40) a) $683387 : 5381$. b) $484008 : 3612$.
41) a) $1491804 : 2908$. b) $1065042 : 1467$.
42) a) $188978 : 3098$. b) $3770304 : 7008$.
43) a) $13503477 : 6879$. b) $4609198 : 7906$.
44) a) $26343090 : 3870$. b) $5143204 : 7263$.
45) a) $1000000 : 1000$. b) $1000000 : 5000$.
-

- 46) Tagatäw: 36000; jagajad: a) 10; b) 100;
d) 1000.
47) " 125346 " a) 10; b) 100;
d) 1000.
48) " 83400 " a) 200; b) 700;
d) 1500; e) 4170;
g) 2000; h) 8340.
49) " 2400000 " a) 800; b) 8000;
d) 125; e) 960;
g) 48000 h) 7200.
50) $132465798 : 987000 = ?$
-

- 51) Taga päälmise ruudu iga arvu alumise ruudu efi-
meise arvu läbi, siis tööse läbi j. n. e.

34750	70866	25480	96205
850423	402800	910750	10000
500	780	965	8204
6008	7090	9756	32450

- 52) a) $1368 : ? = 12$. b) $1612 : ? = 13$.
53) a) $3360 : ? = 15$. b) $2596 : ? = 22$.
54) a) $7308 : ? = 18$. b) $7488 : ? = 36$.
55) a) $11666 : ? = 38$. b) $10556 : ? = 26$.
56) a) $? : 254 = 35$. b) $? : 372 = 23$.
57) a) $? : 406 = 46$. b) $? : 620 = 50$.
58) a) $? : 144 = 144$. b) $? : 204 = 208$.
59) a) $? : 205 = 205$. b) $? : 209 = 306$.
-

- 60) Liwimaa on 837 □ penik. suur; iga □ penikoorma pääl elab läbistiku umbes 1200 inimest. Mitu inimest elab sedamööda Liwimaal üleüldse?
- 61) Kui paksult elab Soomemaal rahvast, sest et see maa 6639 □ penit. suur on ja sääl 1775000 inimest elab?
- 62) Läänemere kubermangudes elab ühtekokku umbes 2 miljoni inimest; mitu inimest elab läbistiku arvates ühe □ penikoorma pääl, sest et nende kubermangude suurus 1689 □ penikoormat kannab?
- 63) Arhangelski kubermangus, mis 13794 □ penit. suur, elab umbes 20 inimest ühe □ penikoorma pääl; põhjapõtrade arv on selles kubermangus 340200. a) Mitu inimest elab selles kubermangus? b) Mitu põhjapõtra tuleb 1 □ penit. päälle?
- 64) Astrahani kubermangus peeti aastal 1870 27300 famelid. Inimesi elas sääl seljamaal aastal 601514. a) Kui suur on see kubermang, sest et sääl nimetatud aastal 148 inimest □ penikoorma päälle tulili? b) Mitu famelid tulili □ penit. päälle?
- 65) Päike on meie maakerast 21 miljoni penikoormat kaugel, kuu aga kõiges 50000 penikoormat. Mitmeworra on päike niikaugel kui kuu?
- 66) Maakera pind on 9280000 □ penit. suur; kuiwa maad on aga kõiges 2480000 □ penit., kõik muu jagu on meri. Mitmes jaga maapinda on kuiw maa?
- 67) Maakera pooltaja on 5400 penit. piikk ja jaotatakse 360 kraadisse; mitu penit. on iga kraad piikk?
- 68) Wakamaa (nelja nurgeline) on 100 küünart piikk ja 100 küünart lai = 10000 □ küünart suur. Mitu wakamaad on pöld suur, mis 300 küünart piikk ja 200 küünart lai?
- 69) Põrmann oli 6 raudsülda piikk ja 4 raudsülda lai; senna päälle arvati 252 inimest mahtuvat: mitu □ jalga ruumi arvati inimese päälle? (1 □ raudsüld = 7×7 □ jalga).
- 70) Üks rikas mees ütles: „Ma tahsin iga laupäew 240 kop. waestele ühetasa ära jagada, aga selle tingimisega, et iga-kord isesugune arv waesid tulgu ja ifka niisugune arv, et nimetatud rahasumma neile täieste (f. v. ilma murruta)

ära jagada annab". Mitu laupäewa wõissiwad wae sed
raha otsimäs käia ja mitu waest funagi kord ja mitu kord.
sai iga waene iga kord?

-
- 71) $(24 \times 165 - 280) : 184 = ?$ (28)
- 72) $(162 : 18) + 340 = ?$
- 73) $(2480 : 310) \times 286 = ?$
- 74) $24 \times 165 - (280 : 56) = ?$
- 75) $11760 : 35 \times 48 = ?$ (28)
- 76) $7 \times 1680 : 16 \times 165 = ?$
- 77) $(914211 : 471) + (79947 : 567) = ?$
- 78) $[(40060 - 9232) : 84] - 175 = ?$
- 79) $(41+37) \times (92-17) : 25 = ?$
- 80) $(3296+8923-7089)-[(65886:834)+(76590:345)]=? \quad$
- 81) $[32311-(497+3584+27862)] \times 19 : 16 = ?$
- 82) $(9595 : 78) + (534248 : 934) : 139 = ?$
- 83) $[(76242 : 786) + (52841 : 997) - (11247 : 489)] \times 503 = ?$
- 84) $504 \cdot 192 - 656 \cdot 64 : 428 = ?$
- 85) $(375+842) \times (6411-3898) : 359 = ?$
- 86) $657 \cdot 39 + 1530 \cdot 2076 - 5 \times (11166+3479) : 3722 = ?$
- 87) $16 \times 85 + 85 \times 32 - 26 \times 102 : 68 = ?$
- 88) $72 \times (927 - 63) - 14 \times 72 : (1943 : 127) = ?$
-

- 89) Missugune arw on 472 suurem kui 3288^{la} 174^{la} jagu?
- 90) Kui suur on 13400^{la} ja 3525^{c} wähe 25^{eg} jagu?
- 91) Missugust arwu tuleb 9^{sa} kašwatada, et 1760 wähem kui 5000 ilmuks?
- 92) Arwa kõlku 65 ja 45, saadud summa kašwata 324^{la} ja 286^{c} wahega, ilmunud kašwatuist jaga 19^{ne} läbi, wälja tulnud jaole arwa 125 juure!
- 93) Peeter ütles: „Minu õde on alles 5^{e} aastane; mina olen aga 3 korda nii wana kui tema; minu wanadus on isa wanaduse weerand.“ Kui wana oli a) Peeter, b) isa?
- 94) Hääl jõuab ühe sekundiga 1040 jalga edasi; kui faugel on pilw, kui müristamine 14 sekundi pärast wälgulöömist förwu kostab?

- 95) Kolm percmeest osisimad kokku 1278 palki; neist wedas A pool ova omale, B kolmanda ja ova omale; mitu palki jää D^{le}?
 96) Tööukas mees ostis kaks kohta; esimese hind oli 5800 rbl., töise hind 6600 rbl.; esimese koha päälle jää wõlga hinna $\frac{1}{5}$, töise päälle hinna $\frac{1}{3}$. a) Kui palju wõlga jää mõlemate kohtade päälle ühtekokku? b) Kui palju oli ta mõlemate kohtade eest ühtekokku kõhe wälja maksnud?
 97) Karja-Tõnis tahtis 120 telliskiwi trepi kõmbel riita laduda, nõnda et kõige alumine rent kõige pikem, iga päälmine rent eelminejast ifka 1 kiwi lühem, ja et kõige päälmissesse renti kõiges üks ainus telliskiwi tuleks. Mitu telliskiwi pidi ta kõige alumisseesse renti laduma?
 98) Mihkel ütles Jürile: „Minul on 5 wõrra niipalju raha kui sinul ja üle selle veel 1 rbl. 75 kop. Kui nüüd Jüril $8\frac{1}{2}$ rbl. raha oli, kui rikas oli siis Mihkel?
 99) A-talus oli 245 wakamaad põldu; oleks seda 55 wakamaad veel rohkem olnud, siis oleks A-talus just kahewõrs niipalju põldu olnud, kui B-talus. Mitu wakamaad oli B-talus põldu?
 100) Missaguoste täisarvude kaswatus on ifka 1000?

Tõine päästikk.

Mõõtude arwamine.

A. Mõõdud *). (Ettewalmistamine).

I. Pikkuse ja pinna mõõdud.

1 penikoorm = 7 wersta.
1 werst = 500 raudsülda.
1 raudsüld = 3 arssinat.
1 arssin = 16 wersofit.
1 raudsüld = 7 jalga.

1 maasüld (lühidelt: süld)
= 6 jalga.
1 jalg = 12 tolli.
1 toll = 12 friipsu.
3 arssinat = 4 küünart.
1 küünar = ? tolli.

1 dessätin = 2400 □ raudsülda.
1 □ raudsüld = ? □ arssinat = ? □ jalga.
1 □ jalg = ? □ tolli.
1 □ penikoorm = ? □ wersta.

II. Sõned mõõdud.

1 sorokowoi = 40 wedro-(pangi).
1 wedro = 10 fruskit (toepi).

*). Olgu pääs!

1 setwert = 8 setwerifikat = 2 osmina.

1 setwerifikat = 8 karnitsat.

1 setwert = 3 Riia wakfa.

1 Riia wakfa = 6 külimittu.

1 külimit = 9 toopi.

1 setwert = 5 Tallinna wakfa.

1 Tallinna wakfa = 3 külimittu.

1 külimit = 12 toopi.

III. Raskuse mõõdud (kaalud).

1 perlowits (perkapund) = 10
puuda.

1 puud = 40 naela.

1 nael = 96 solotnikku.

1 solotnik = 96 dooli.

1 perkapund = 20 leisifat
(punda).

1 leisif = 20 naela.

1 nael = 32 loodi.

1 lood = mitu solotnikku?

IV. Arv-mõõdud.

1 rubla = 100 kopikat.

1 pall = 10 riisi.

1 riis = 20 raamatut.

1 raamat = 24 poognat kirjutuspaberit.

1 aasta = 12 kuud = 365 (366) päewa.

1 päew = 24 tundi.

1 tund = 60 minutit.

1 minut = 60 sekundi.

1 nädal = 7 päewa.

1 aasta = mitu nädalat?

1 tosin = 12 täffki.

B. Mõõtude ümbermuutmine.

I. Alandamine

ja selle tarvitamine maha-arvamises ja jagamises.

- 1) Mitu wersta on 7 penikoormat?
 - 2) Mitu raudsülda on 3, (5, 6, 8, 12, 15) wersta?
 - 3) Muunda arssinates 12, (17, 25, 45, 150) raudsülda!
 - 4) 3, (5, 7, 9, 11, 12, 15) arssinat = mitu wersokit?
 - 5) Mitu jalga on 15, (19, 25, 58, 70) sülda, kui need a) raud-, b) maasüllad?
 - 6) Mitu tolli on 6, (7, 10, 14, 21) jalga?
 - 7) Mitu küünart on 2×3 , (5 \times , 9 \times , 11 \times , 24 $\times 3$) arssinat?
 - 8) 2, (5, 6, 7, 10, 22) \square jalga = mitu \square tolli?
 - 9) Üks wakamaa on 100 küünart pikk ja 100 küünart lai; mitu \square küünart on a) 1, (3, 7, 5, 4, 10) wakamaad; b) $1\frac{1}{2}$, ($1\frac{1}{4}$, $1\frac{3}{4}$, $3\frac{1}{4}$) wakamaad?
 - 10) Mitu \square wersokit on 1 \square arssin? 3 \square arssinat? 9 \square arssinat? 1 \square raudsüld? 2 \square raudsülda?
 - 11) Mitu tolli on 1 raudsüld, ($1\frac{1}{2}$, $1\frac{1}{2}$, $1\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{4}$ raudsülda)?
 - 12) Mitu arssinat on üks tee pikk, mis 1, ($1\frac{1}{3}$, $1\frac{1}{5}$, $2\frac{2}{5}$, $1\frac{2}{3}$) wersta moodab?
-
- 13) Kolme sülla pikkuse laua otsast lõigati $2\frac{1}{2}$, (5, $2\frac{1}{2}$, $3\frac{1}{4}$) jala pikkune tükki maha. a) Kui pikk oli see laud nüüd veel? b) Mitu tolli oli maha lõigatud tükki pikk?
 - 14) Tartust Viljandisse on 10 penikoormat ja 5 wersta; Tartust Wörusse on 67 wersta. Mitu wersta on Viljandi-linn Tartust kaugemal kui Wöru-linn?
 - 15) Koolituba oli 6 sülda 2 jalga pikk ja 4 sülda 4 jalga lai. a) Mitu \square jalga on selle toa põrmmand suur?
 - 16) Kaewu ei tulnud wet, sellepärasest kaeweti ta 1 süld 5 jalga veel sügawamaks, nii et ta nüüd $4\frac{1}{2}$ sülda sügaw oli. Kui sügaw oli see kaew enne seda olnud?
 - 17) Kois oli 19 sülda pikk; sellest tehti 3 ühepikkust köit; kui pikk sai iga kois?
 - 18) Kolme sülla pikkune laud lõigati kahe jala pikkusteks tükkipideks katki; mitu tükki saadi?

- 19) Ristikheina nurm oli 230 kūünart pikk ja 100 kūünart lai; sellest niideti ühel päewal pool maha. Mitu ruut-kūünart niideti maha? Mitu wakamaad jäi niitmata? Mitu wakamaad oli see terve nurm suur?
- 20) Ühe kūünra laiust riitet kulub weske tiiwadele purjudeks 38 arssinat 8 werofit; kui palju kulub kolme kūünra laiust riitet?
- 21) Nöör oli 17 sülda 3 jalga pikk; sellest lõigati $\frac{1}{3}$, ($\frac{1}{5}$, $\frac{1}{7}$) maha. Kui pikaks jäi see nöör?
- 22) Masina ratas käib 1 minuti 36^e sekundiga ringi ümber; mitu ringi käib see ratas 2^{be} tunni 40^{ne} minutiga ümber?
- 23) Wanfre esimene ratas on 1 süld $1\frac{1}{2}$ jalga ümbert mõõta, tagumine ratas 1 süld 4 jalga. Mitu ringi on esimene ratas tagumisest rattast enam ümber weerenuud, kui 3 wersta maad ära on sõidetud?
- 24) 3 wersta 225 raudsülda 1 arssin 9 werofit; sellest pikku-dest arwa sellesama pikkuse wiies jagu maha!

- 25) Mitu pang'i (wedro) on 5, (7, 12, 20) sorofovaid?
- 26) Mitu toopi (krusfit) on 15, (27, 48, 60) pang'i?
- 27) Mitu setwerifikut on 8, (11, 18, 25) setwerti?
- 28) Mitu karnitsat on 7, (13, 19, 28) setwerifikut?
- 29) Muuda toopideks: 2, (5, 8, 10) sorofovaid!
- 30) Muuda karnitsateks: 3, (8, 20, 26) setwerti!
- 31) Mitu Riia waffa (a), mitu külmittu (b), mitu toopi (d) on 4, (6, 9, 15) setwerti?
- 32) Muuda eelminejas ülesandes antud setweridid Tallinna waffadeks (a), külmittudeks (b), toopideks (d)!
- 33) Talumees sai pöllust 90 setwerti rukkide; ta müüs 35 setwerti 2 setwerifikut ära. Kui palju jäi talle järele?
- 34) Peremees oli 7 setwerti 3 setwerifikut odre maha külwanud ja sai 40 setwerti 2 setwerifikut. Kui palju oli lõikus külviist suurem?
- 35) Woerimees sõitis kahe hobusele 5 (a) Riia, b) Tallinna) waffa 2 külmittu kaeru ühetasa ära; kui palju sõi kumbki hobune?

- 36) Kõrtsimees täitis 5 pangit 4 toopi õlut a) toobiliste,
b) pooltoobiliste pudelitesse. Mitu pudeli tait?
- 37) Hobusemees sõötis oma hobusele päewas 3 karnitsat kaeru
ära; mitmeks päewaks ulatas selkombel a) 6 setverikut;
b) 3 setverikut 3 karnitsat; d) 1 setwert 5 karnitsat?
- 38) Oslemüüja oli eile 40nd pangilisest waadist 2 pangit õlut
wälja laeknud; täna müüs ta nüüd niipalju õlut ära, et
köiges $\frac{1}{4}$ sellest, mis hommiku waadis oli olnud, õhtu
weel järele jää. Kui palju sai ta täna müütud õlle eest
raha, seest et 1 toop õlut 5 kop maksis?
- 39) Jaota 159 setwerti 3 setverikut 4 karnitsat neljaks ühe-
suuruseks jaoks!
- 40) Pöllumees oli 18 setwerti 6 setverikut 4 karnitsat wilsa
mahă teinud ja sellest 112 setwerti 7 setverikut põimanud.
Mitu seemet sai ta oma pöllust?
-
- 41) Mitu puuda on 12, (28, 50, 140) perfumitsa?
- 42) Mitu naela on 7, (9, 17, 21, 30, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{8}$) puuda?
- 43) Muuda solotnifküdeks: 2, (3, 5, 10, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$,
 $\frac{1}{6}$) naela!
- 44) Muunda loodideks: a) 15, (19, 35, 80) naela; b) 1, (3,
5, 4) punda!
- 45) Mitu leisifikat on 18, (30, 56, 112, 208) puuda?
- 46) Mitu dooli on 3, (6, 2, 4, 10) solotnifku?
-
- 47) Kast kaupa kaalus 5 puuda 15 naela; kui raske oli pal-
jas kaup, kui tühi kast 24 naela kaalus?
- 48) Kaupmehel oli 8 naela 20 loodi punast wärwi; sellest müüs
ta ühel päewal 6 naela 22 loodi ära. Kui palju jää järele?
- 49) Liiu fedras 1 nael 56 solotnifku lõnga; sellest lõngast
küdas ta ühe paari kindid, nende päälle lõppis $\frac{1}{4}$ naela
lõnga. Kui palju lõnga jää talle järele?
- 50) Külaumes wiis $24\frac{1}{2}$ leisifikat linu linna; neist müüs ta
ühe kaupmehele 10 leisifikat 15 naela ära, 3 rbl. leisif.
töise jao müüs ta töise kaupmehele, 3 rbl. 20 kop. leisif.
Kui palju raha sai ta oma linadest?

- 51) Emand keetis igapäew 5 loodi kohwi ära; mitmekes päewaks jätkus selkombel: a) 5 naela; b) 2 naela 6 loodi?
- 52) Talus oli 5 hobust; iga hobune sai päewas 10 naela heinu; mitme päewaga sõowad need hobused koorma heinu ära, mis a) 20 puuda, b) $22\frac{1}{2}$ puuda kaalub?
- 53) Kui 5 leisifikat püüli-jahu a) 7 rbl., b) 10 rbl., mäksab, mis mäksab siis 1 nael?
- 54) Saota 48^{te}: 156 perkapunda 12 naelal

- 55) Mitu kopikat on: 3, (7, 11, 29, 50, 100) rbl.?
- 56) Mitu 10^{te} kopikalist raha on: 1, (2, 4, 10, 15) rbl.?
- 57) Mitu 20^{te} kopikalist on: 1, (3, 5, 8, 12) rbl.?
- 58) Waheta 5^e kopikalisteks ümber: 1, (2, 3, $1\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{4}$, $9\frac{3}{4}$) rbl.?
- 59) Muunda 2^{te} kopikalisteks: 1, (4, $1\frac{1}{2}$, $3\frac{1}{2}$, 10, 11, 13) rbl.?
- 60) Muunda 5 rbl. 40 kop. a) 10^{te}, b) 20^{te}, d) 15^{te}, e) 5^e, g) 2^{te}, h) 3^e kopikalisteks ümber!

- 61) Kõöginaisel oli turule minnes 5 rbl. raha taskus; tagasi tulles ei olnud tal enam kui 135 kop. Kui palju raha oli ta wälja andnud?
- 62) Isand N. ostis poest 13 rbl. 56 kop. eest kaupa; ta andis kaupmehale ühe 25^e rublalise; kui palju pidi ta tagasi saama?
- 63) Tuku ütles onule: „Kui sa minu rahavarandusele omast pungast 1 rbl. 44 kop. juure lisaksid, siis oleks mul just 3 rbl.“ Kui suur oli Tuku rahavarandus?
- 64) Waene mees pidi lehma ühes wasikaga ära müüma; ta sai mölemate eest ühtekokku 34 rbl. 80 kop.; wasika eest üksi makseti 4 rbl. 35 kop. Kui palju sai ta lehma eest? Mitmekordse wasika hinna sai ta lehma eest?
- 65) Kangur müüs riidekanga ära, 25 kop. küünar; ta sai 3 rbl. 50 kop., (5 rbl., 475 kop.). Kui piikk oli see kängas?
- 66) Rahamees sai oma wälja laenatud raha eest aastas 45, (60, 75, 100, 120) rbl. intressi. Mitu sada rubla oli ta wälja laenanud, kest et talle saja rubla päält 5 rbl. intressi sisse tulि?

- 67) Kui suur on a) 17^{ne} , b) 25^{e} , d) 32^{be} rubla $\frac{1}{2}$, $(\frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{1}{10}, \frac{1}{20}, \frac{1}{50}, \frac{1}{25}, \frac{1}{100})$?
- 68) Jäبت 575 rbl. 36 kop. 29 tsofale!
-
- 69) Mitu riisi on 11, (19, 27, 30) palli paberit?
- 70) Mitu raamatut on 5, (8, 10, 15) riisi?
- 71) Mitu poognat kirjutuse paberit on: 4, (7, 10, 12) raamatut?
- 72) Mitu poognat kirjutuse paberit on: a) 7 raamatut 13 poognat; b) 14 riisi 18 raamatut; d) 9 riisi 11 raamatut?
- 73) Muuda poognateks 15 palli 9 riisi 13 raamatut 19 poognat kirjutuse paberit?
- 74) Mitu tüfki on 7, ($10\frac{1}{2}$, $12\frac{1}{4}$, $25\frac{3}{4}$, $33\frac{1}{3}$) tsofina?
-
- 75) Raamatu-köitäja ostis 5 riisi 4 raamatut paberit; sellest tegi ta ühel päewal 14 raamatut raamatuteks. Kui palju paberit jäi järele?
- 76) Koolipois ostis $2\frac{1}{4}$ raamatut paberit; sellest tegi ta enesele 6 kolme-poognalist kirjutuse raamatut. Kui palju oli tal nüüd veel wallalist paberit?
- 77) Trükikojas trükiti 2 raamatut; paberit lõppis töise raamatu päälle 22 palli 5 riisi, töise päälle aga 18 palli 8 riisi — kui palju wähem?
- 78) Mitu kirjutuse raamatut à 8 poognat wöid sa teha, kui sul paberit on: a) $3\frac{2}{3}$ raamatut; b) 5 raamatut 8 poognat; d) 1 riis?
- 79) Kui kallis on üks riis kirjutuse paberit, kui poogen $\frac{1}{2}$ kop. maksab?
- 80) Kui 1 terassulg 1 kop. maksab, kui palju maksab siis a) 1 tsofin, b) 12 tsofina fulgi?
-

- 81) Türi-, Taani-, Mihkli-, Mardi-kuu *) on 30^{ne} päewalised kuud. Küünla-kuu on 28 päewa ja iga

*) Meesepidamisele on töeks, et inimese-nimelised kuud on 30^{ne} päewalised, töised päälle küünla-kuu tööt 31depäewalised.

- Liig-aastal (s. v. iga 4. aasta) 29 päewa. Töised 7 kuud on 31^{ve} päewalised. — Mitu päewa oleks iga kuu läbistikku arwata pikk, kui liig-päew ka ligi arvatakse?
- 82) 3, ($2\frac{1}{2}$, $1\frac{1}{4}$, 10) aastat = a) mitu kuud? b) mitu nädalat? d) mitu päewa?
- 83) Mitu tundi on 3, ($5\frac{1}{2}$, $6\frac{1}{3}$, $4\frac{1}{2}$, $2\frac{3}{4}$, $3\frac{2}{3}$, 11) päewa?
- 84) 5, ($1\frac{1}{10}$, $2\frac{1}{5}$, $3\frac{3}{5}$, $4\frac{1}{6}$, $5\frac{5}{6}$, $6\frac{1}{12}$, $7\frac{5}{12}$, $8\frac{3}{4}$, $9\frac{2}{3}$, 10, 12, 24) tundi on a) mitu minutit? b) mitu sekundi?
-
- 85) Mari on praegu 12 aastat 5 kuud wana; tema täditütar Anna on temast 7 kuud noorem. Kui wana on Anna?
- 86) Tallinnas on „pikkpäew“ 18 tundi 34 minutit pikk, ja kõige lühem päew 5 tundi 57 minutit. Tartus on kumbki 22 minutit lühem kui Tallinnas. a) Kui pikk on kumbki päew Tartus? b) Kui palju on 1) Tallinnas 2) Tartus kõige pikem päew kõige lühemast päewast pikem?
- 87) Riias töuseb päike kõige pikemal päewal kell 3 ja 8 minutit, kõige lühemal päewal aga kell 8 ja 41 minutit, — mitu tundi ja minutit seega hiljemine?
- 88) Tallinnas läheb päike kõige lühemal päewal kell 2 ja 58 minutit looja, kõige pikemal päewal aga kell 9 ja 19 minutit, — mitu tundi ja minutit seega hiljemine?
-
- 89) Millal töuseb päike, kui ta kell 9, (7 , $1\frac{1}{2}8$, $6\frac{1}{4}$) looja läheb?
- 90) Millal läheb päike looja, kui ta kell 8 ja 20 minutit (f. 5 ja 16 m., f. 6 ja 40 m.) töuseb?
- 91) Kui päew 14, (15 , $12\frac{1}{2}$, $16\frac{3}{4}$) tundi pikk on, millal töuseb siis päike ja millal läheb ta looja?
- 92) Kni öö 10 tundi, (6 t. 16 min. 40 sek., 8 t. 24 m. 20 sek.) pikk on, millal töuseb siis päike ja millal läheb ta looja?
-
- 93) Uus nädal algab laupäewa ja pühapäewa wahel ööse kell 12. — Mitu päewa, tundi ja minutit on nädalast a) möödas, b) veel ees: esmapäew pärast lounat kell 2; neljapäew hommiku kell 5 15 minutit?

- 94) Mitmes kuu on: Märts, Juuni, April, August, Februar, Mai, Oktober, Januar, Detsember, Juuli, November, September? — Mitu päewa on iga kuu pikk?
- 95) Kui palju aega on aastast a) möödas, b) veel ees:
a) 5. Aprilil hommiku kell 6?
b) 24. Septembril öhtu kell 9?
d) 10. Novembris keskpäewa ajal kell 12?
- 96) Kuidas tähendati kirjas aasta ja kuu-päew, kui Kristuse sündimisest saadik möödas oli:
a) 1818 aastat 2 kuuud 25 päewa?
b) 1879 aastat 1 kuu 18 päewa?
-
- 97) Dr. Martin Luther sündis 10. Novembris 1483 ja suri 18. Februaril 1546. Kui wanaks on ta elanud?
- 98) Peter I. Suur suri 28. Januaril 1725, kui ta 52 aastat 7 kuud 29 päewa wanaks oli saanud. Millal ta on sündinud?
- 99) Aleksander I. on 12. Detsembris 1777 sündinud ja 47 aastat 11 kuud 7 päewa wanaks saanud. Millal ta suri?
- 100) Keiser Aleksander II. oli 38 aastat 4 kuud 9 päewa wana, kui ta 26. Augustil 1856 Krooniti. 4 aastat 5 kuud 24 päewa päälle selle laskis tema Wene talurahwa pärisorjusest priiks. 1 aasta 7 kuud 20 päewa pärast seda pühitsedi Weneriigi 1000^{nde} aastast sündimise päewa.
a) Millal on Aleksander II. sündinud? b) Millal lasti Wene talurahwas priiks? d) Millal pühitsedi Weneriigi 1000^{nde} aastast sündimise päewa?

Keerdülesanded. V.

- 1) Missuguse arwu weerand on sellest arwust enefest 12 wäiksem?
- 2) Kui mul ühe arwu kaheksandik käes on, siis puudub veel 14, et mul terwe arw käes oleks. Missugune on see terwe arw?
- 3) Ühe arwu wiarendik on 3×4 wäiksem, kui arw ise. Nimeta see arw!

- 4) Misjugune arw on 15 suurem kui tema kuuendik?
- 5) Misjuguse arwu kaheksandikule tuleb 49 juure panna, et see arw täis saaks?
- 6) Ühe arwu $\frac{2}{3}$ on 7 wähem kui see terwe arw. Kui suur on see terwe arw?
- 7) Misjugupest arwust jäeb siis 34 wõtmata, kui üksnes tema seitsmendat jagu 5 korda wõetakse?
- 8) Ühe arwu $\frac{2}{9}$ on 18 wähem, kui tema $\frac{5}{9}$. Misjugune on see arw?
- 9) Kui ma ühe arwu $\frac{3}{11}$ tule 36 juure lisان, siis puudub sellest terwest arwust veel tema $\frac{2}{11}$. Misjugune on see arw?
- 10) Kui ühe arwu $\frac{1}{11}$ tule 8 juure pannakse, siis saab see jagu kolmekordseks. Kui suur on see arw?
- 11) Saota 16 nõnda kahte osasse, et esimene osa kolmewõrra niisuur on kui tõine!
- 12) Tee 48^{last} nõnda 3 osa, et tõine osa 4 korda ja kolmas osa 11 korda esimeise osa suurune on!
- 13) Kahe arwu summa on 80; kui suur on kumbki arw, seit et tõine arw tõise weerandiga ühesuurune on?
- 14) Arw 100 tuleb nõnda kaheks osaks teha, et tõine osa 4 suurem on, kui tõise osa kolmekordne!
-
- 15) Anut Anne müüsivad mune: Anul oli $\frac{1}{3}$ tosinat, Annel terwe tosin müüa; kui nüüd Ann oma munade eest 16 kop. enam sai kui Anu omade eest, siis tuleb küsida: kui palju neile muna-paari eest makseti?
- 16) Kui teekäija $\frac{3}{4}$ teed juba ära oli käinud, siis oli tal veel 18 wersta käia. Kui piikk oli terwe tee?
- 17) Mõisa õues oli suur kari anisid; äkitselt lendas terwe karja $\frac{3}{5}$ tiigi päälle ja neid oli 40 wähem kui terwe anide arv. Kui suur oli terwe anikari?
- 18) Tõnu ostis hobuse; omafst käest ei olnud tal aga enam wälja maksta, kui hobuse hinna $\frac{3}{8}$. Ta laenas naabri käest 40 rbl. veel juure, ja nüüdkri jäi veel $\frac{1}{8}$ hobuse hinda wõlgu. Kui kallis oli see hobune?
- 19) Alas kašwas õuna- ja ploomipuid, ühtekokku 60 puud;

ploomipuude arv oli õunapuude arwu weerand. Mitu oli õunapuid enam kui ploomipuid?

- 20) Wäljal oli kari hobusid, elajaid, lambaid, koffu 40 looma; elajaid oli kahewõrs ja lambaid seitsmewõrs niipalju kui hobusid. Mitu looma iga seltsist?
- 21) Laane ja Lõmpsi talul on koffu 100 wakamaad pöldu; Laanel on kolmkorda niipalju kui Lõmpsil ja üle selle veel 4 wakamaad. Mitu wakamaad kummalgi talul?
- 22) Korwinaesel oli 94 õuna korvis, need müüs ta kolme poisile ära: B ostis kolmewõrra niipalju kui A ja sai ühe õuna päale kauba, D ostis 6korda niipalju kui A ja sai 3 õuna päale kauba. Mitu õuna tuli iga poisti päälle?
- 23) Kaks koolipoissi A ja B mängisid wana terassilgedega, kummalgi oli 20 sulge. Mängu lõpul oli B' kõiges 2 sulge enam, kui A sulgede $\frac{1}{3}$; mitu sulge oli B kaotanud?
- 24) Iisa, poja ja tütre wanadus ühtekokku on 100 aastat; poja wanadus läheb 3 ja tütre wanadus läheb 6 aastat iisa wanaduse wiendiku üle. Kui wana on keegi?

II. Ülendamine

ja selle tarvitamine kokkuarwamises ja kasvatamises.

- 1) Mitu jalga on 84, (144, 192, 276) tolli?
- 2) Mitu arssinat on 80, (144, 288, 496) wersofit?
- 3) Mitu jalga on 144, (576, 432, 216) tolli?
- 4) Mitu penik. on 49, (147, 245, 490) wersta?
- 5) Muuda 24, (56, 96, 112) setwerifikut setwertideks!
- 6) Muuda 48, (72, 448, 144) karnitsat setwerifikuteks!
- 7) Muuda pangideks: 40, (110, 210, 500) toopi!
- 8) Muuda sorokwoideks: 400, (840, 280, 320) wedru!
- 9) Mitu puuda on: 280, (520, 680, 400) naela?
- 10) Mitu naela on: 192, (384, 576, 960) solotniffu?
- 11) Mitu rubla on: 700, (1000, 1300, 2000) kopikat?
- 12) Mitu rubla on: 10, (50, 90, 100, 120) kümnekopika tükki?
- 13) Muunda rubladeks: 5, (10, 15, 55, 70) kahekümnepopikalist!
- 14) Muunda rubladeks: 20, (60, 140, 200) wiiekopikalist!

- 15) Mitu raamatut on: 72, (144, 288, 576) poognat kirjutuse paberit?
- 16) Mitu tosinat on: 60, (84, 108, 144) tüffki?
- 17) Muuda aastateks: 72, (96, 132, 156) kuid!
- 18) Muuda päewadeks: 96, (192, 144, 288) tundi!
- 19) Mitu tundi on: 300, (420, 720, 900) minutit?
- 20) Mitu minutit on: 600, (540, 780, 1020) sekundi?
-
- 21) Mitu raudfūlda ja arssinat on 64, (80, 112, 160) vesiökit?
- 22) Mitu setwerti ja setwerifikut on 10, (35, 46, 60) setwerifikut?
- 23) Mitu setwerti, setwerifikut ja karnitsat on 75, (104, 162, 200) karnitsat?
- 24) Mitu leisikat ja naela on 36, (50, 68, 90) naela?
- 25) Mitu puuda ja naela on 54, (96, 115, 225) naela?
- 26) Mitu sorokowoid ja wedro on 2800, (4000, 1640, 2040) kruskit?
- 27) Mitu rubla ja kopikat on 470, (608, 3450, 2070, 5046, 8705, 3008) kopikat?
- 28) Muuda rubladeks ja kopikateks: 14, (15, 24, 36, 41) kümnekopikalist raha!
- 29) Muuda rubladeks ja kopikateks: 9, (11, 15, 17, 24) kahekümnekopika tüffki!
- 30) Mitu nädalat ja päewa on 50, (65, 88, 100) päewa?
- 31) Arwa koffu: 5 tosinat 6 tüffki ja 4 tosinat 4 tüffki!
- 32) Arwa koffu: 4 raamatut 16 poognat ja 2 raamatut 10 poognat kirjutuse paberit!
- 33) Kui palju on ühtekokku: 5 jalga 8 tolli ja 1 jalg 4 tolli?
- 34) Kui palju kaalub ühtekokku: 5 leisikat 18 naela, 3 leisikat 10 naela ja 2 leisikat 12 naela linu?
- 35) Pane 3 rbl. 85° kopikale veel tööst niipalju juure, kui palju saad siis?
- 36) Arwa kolme foorma raskus wälja, kui iga foorm 32 punda 25 naela kaalub!
- 37) Mitu tundi on 6×40 minutit?
- 38) Wõta 13 rbl. 64 kop. 5korda!

- 39) Kui palju on 8 korda: 36 raudsülda 2 arssinat 12 wersokit?
40) Kasvata 5 aastat 210 päewa 15 tundi 35 minutit 13^{nega!}

- 41) Miinal oli 4 kahekünnelist ja 5 vijetöistkünnelist hõberaha; kui riikas ta oli?
- 42) Kaks aurumasinat läksivad töinetöisest vasta tulles mööda: esimene tormas ühe minutiga 450, töine 435 raudsülda edasi. Mitu wersta ja raudsülda olivad nad a) esimese, b) töise minuti lõpus töinetöisest kaugel?
- 43) Peeter ostis 2 raamatut, töine mäksis 85 kop., töine oli 12 kop. odavam. Mis mäksis ta mõlemate eest ühtekokku?
- 44) Töömees teenis esmapäeval 75 kop., töisipäeval 5 kop. enam ja kolmapäeval 5 kop. wähem, kui esmapäeval. Kui palju raha teenis ta kõige kolme päewaga?
- 45) Rahakotis oli 1 viierubblaline, 2 kolmerubblalist ja 1 rbl. 85 kop. peenkest raha; kui palju ühtekokku?
- 46) Mari oli 12 aastat 8 kuud wana, tema õde Kadri oli temast 3 aastat 7 kuud wanem. Kui wana oli Kadri?
- 47) Tartus on kõige lühem päew 6 tundi 16 minutit pikk, kõige pikem päew aga 11 tundi 9 minutit pikem. Kui pikk?
- 48) Tallinnas on kõige lühem päew 5 tundi 57 minutit pikk, kõige pikem päew aga 12 tundi 37 minutit pikem. Kui pikk?
- 49) Koolipoisil kulus kodust kooli minnes aega $2\frac{1}{4}$ tundi; millal jõuab ta kooli, kui ta esmapäwa hommiku kell $\frac{1}{2}$ 6 kodust minema hakkab?
- 50) Mees läks linna: ta läks hommiku kell 5 kodust minema, ja joudis 2^{be} tunni 35 minutiga linna; linnas lõppis tal 4 tundi 40 minutit aega, koju tulles kulus $\frac{1}{2}$ tundi rohkem aega kui linna minnes. Mis kella ajal joudis ta koju?
- 51) Jaaku Tõnisti olivad Anne wennad. Jaak oli Annest $2\frac{1}{2}$ aastat noorem; Tõnis oli Annest 1 aasta 10 kuud wanem. Kui palju oli Tõnis Jaagust wanem?
- 52) Mart ostis 1 rbl. 60 kop. eest raamatuid ja 75 kop. eest fulgi ja paberit. Kui talle nüüd veel 1 rbl. 50 kop. raha taskuks jäi, siis tuleb välja arwata, kui palju oli tal esite raha olmid?

- 53) Pöllumees müüs 28 setwerti 4 setverikut kaeru ja 16 setwerti 6 setverikut odre ära; kui palju wilsja seda ühtekoffu on?
- 54) Neljanurgeline laud on 4 jalga 8 tolli pikk ja 2 jalga lai. a) Kui pikk on nöör, mis selle laua weert mööda ümberringi ulatab? b) Mitu \square jalga ja \square tolli on see laud suur?
- 55) Mees müüs ära: punna linu 3 rbl. 25 kop. eest; 2 naela wöid, 26 kop. nael; 3 waffa kartohwlid, 75 kop. waff. Kui palju raha sai ta ühtekoffu?
- 56) Kaupmees saatis 5 koormat linu Viljandist Pärnusse: üks koorm kaalus 32 puuda 15 naela; faks koormat oliwad töine 3 puuda, töine $2\frac{1}{2}$ puuda sellest fergemad; aga faks tööst koormat oliwad kumbki 3 puuda 25 naela sellest raskemad. Kui palju linu oli neis wiies koormas ühtekoffu?
- 57) Kui palju wooriraha oli eelmineja ülesande järele kaupmehel a) iga koorma päält, b) üleüldse maksta, seest et ta puuda päält 40 kop. pidi maksma?
- 58) Üks päriskoht, millel 36 dessätini 1000 \square raudfällda pöldu, 14 dessätini 2000 \square raudfällda mõtsamaad, 1824 \square raudfällda 36 \square jalga aiamaad, 2150 \square raudfällda 28 \square jalga weepinda ja soomaad, 10 dessätini 490 \square raudfällda heinamaad, 860 \square raudfällda 44 \square jalga õue riuumi ja teesid, — on kui suur?
- 59) Marja-aia nelja külje pikkus oli järgmine: 1. kulg = 9 raudfällda $4\frac{1}{2}$ jalga; 2. kulg = esimest küljest 2 raudfällda 3 jalga lühem; 3. kulg = pool niipikk, kui 1. ja 2. kulg ühtekoffu; 4. kulg = 3 raudfällda 5 jalga pikem, kui 2. kulg. Kui pikk sai aid, mis selle marja-aiale ümber tehti?
- 60) Arwa koffu: 3 päewa 18 tundi 40 minutit 24 sekundi
- | | | | | | | | |
|---|---|----|---|----|---|----|-----------|
| + | 6 | 14 | " | 38 | " | 56 | \square |
| + | 4 | 22 | " | 16 | " | 35 | \square |
| + | 5 | 15 | " | 50 | " | 42 | \square |
- 61) Kui 1 nael linu 18 kop. maksab, mis maksab siis 2, (5, 3, 8, 6, 7, 9, 10, 20, 12) naela linu?

- 62) Kui kallis on 1 riis paberit, kui 1 raamat 16, (20, 15, 21, 22) kop. maksab?
- 63) Töömees sai 75 kop. päewapalka; kui palju teenis ta sedamööda a) ühe, b) kahe nädalaga?
- 64) Koolmeister ostis küündlid; kaupmees nõudis 24 kop. naelast, et koolmeister neid aga terve leisika ostis, siis jättis kaupmees leisika päält 30 kop. maha. Kui palju tuli nüüd a) 1 leisik, b) 1 nael maksma?
- 65) Kööginaene ostis 8 naela liha, 14 kop. nael, ja 5 naela wöid, 26 kop. nael; kui palju raha jää talle kaasa wöetud 5st rublast järele?
- 66) Mihkel ütles: „Minn isa on täna just kolmorda nii wana, kui mina“. Kui wana oli isa, seest et Mihkel 14 aastat 7 kuud wana oli?
- 67) Õuna müüs 20 kop. eest 24 õuna; mitu õuna müüs ta kahe, (kolme, nelja, viie) kahekümnelise raha eest?
- 68) Ühe rubla eest andis kaupmees 2 arssinat 12 wersökit riuet; kui palju riuet andis ta sedasama riuet 2^{he} (3, 7, 9, 10) rubla eest?
- 69) Üks fast kaupa kaalub 2 puuda 24 naela; kui rasked on 5 niisugust fasti?
- 70) Ruudu sarnane karja-aid oli kumbkitpidi 11 sülda 4 jalga lai. Mitu sülda ja jalga aida oli sel karja-aital ümber?
- 71) Koolmeister ostis 2. ($2\frac{1}{2}$, $3\frac{1}{4}$, $1\frac{3}{4}$, $5\frac{1}{6}$) tosinat pliatsipulke; kui palju ta maksis, kui iga pliatsipulga hinnaks 3 kop. arwati?
- 72) Peremehel oli kolm päiwilist neli päewa aega töös, igamees sai päewas 65 kop. palka; kui palju tuli peremichel raha wälja maksta?
- 73) Uuel koolimajal oli 18 aknat, igal aknal oli 6 ruutu, iga ruut maksis 36 kop. Kui palju raha maksavad kõik need aknaruudud ühtekokku?
- 74) Mölder müüs 8 kotti püüli-jahu ära, igas kotis 3 puuda; jahupuuda hind oli 2 rbl. 40 kop., iga koti eest wöötis müüja 35 kop. Kui palju raha oli ostjal ühtekokku maksta?
- 75) Pottsepp tegi päewas $4\frac{1}{2}$ tosinat taldrekuid walmis; kui palju raha teenis ta terves nädalas seest et ta 2 kop. taldreku päält sai?

- 76) Kui 1 solotnik hõbedat 18 kop. maksab, kui kõrge hinna wääriline on siis a) 1 nael, b) 1 leisik hõbedat?
- 77) Veski jahwatas päewas läbistikku 14, ($13\frac{1}{2}$, $15\frac{1}{3}$) wakfa teri jahuks, — kui palju terwes nädalas?
- 78) Ratta wits oli 7 jalga 10 tolli pikk; see ratas keeras tasast teed mööda edasi joostes 10, (15, 20, 18) korda oma telja ümber; kui palju maad oli ta edasi joudnud?
- 79) Kaupmees oli paberri riisi eest 3 rbl. maksnud; seda paberit müüs ta nüüd $18\frac{1}{2}$ kop. raamat. Kui palju sai ta a) raamatu, b) riisi, d) palli päält kašu?
- 80) Kaswata a) 7^{mega}, b) 24^{laga}:
a) 4 wersta 78 raudsulda 2 arssinat 10 wersofit.
b) 6 perkomitsa 2 puuda 15 naela 48 solotnikku.
d) 7 aastat 210 päewa 11 tundi 36 minutit 52 sek.
-
- 81) Kaswata 5 sulda 4 jalga 8 tolli 12^{nega}, siis arwa kaswatuksle juure 8 sulda 3 jalga 10 tolli!
- 82) Heinu oli laudil 36 puuda 30 naela; kui palju jäi neid veel senna, kui neist 2 nädalat aega iga päew $1\frac{1}{4}$ puuda ära föödeti?
- 83) Kartohwlid oli feldris 20 Riia wakfa 5 külimittu; neist pruugiti toiduks iga nädala läbistikku $1\frac{1}{2}$ wakfa. Kui palju oli neid veel 10^{ne}. nädala pärast feldris?
- 84) 24 rbl. 80 kop., — kui suur on selle kolmekordne weerand?
- 85) Mille kaheksas jagu on 2 puuda 56 solotnikku?
- 86) Peremees laskis uue kaewu kaewada; kaup tehti nõnda, et kaewumeister esimise süllea päält 1 rbl. 20 kop. saab ja iga järgmise süllea päält 40 kop. ikka enam kui eelmine ja süllea päält. Kaew sai 4 sulda sügaw ja tulili maksma — kui palju?
- 87) Pöllumees wiis kaupmehele 5 setwerti kaeru, $5\frac{1}{4}$ rbl. setwert; kaupmees andis sellewastu pöllumehele püti heeringaid, hind 12 rbl., ja püti soola, hind heeringa püti hinna $\frac{3}{4}$. Kumb pidi töisele veel puhasst raha välja maksma ja kui palju?
- 88) Kaupmees segas kolme seltsi marjawiina koffu, igast seltsist 1 pudel, hinnad 60, 85, 50 kop. Kui palju tulili nüüd 1 pudel segatud wiina läbistikku maksma?

- 89) Woormehel on 4 hobust; kui palju kaeru sõowad need 13^{re} nädalaga ära, seit et iga hobuse päale nädalas $2\frac{3}{4}$ setverikut kaeru arvataks?
- 90) Missjugsed täisarwud annavad kasvatuseks ifka 90? Misjugsuste täisarwude läbi annab 90 täieste jagada?
- 91) 30^{re} waele jagati wassawalitsuse poolest 125 waffa wilja nõnda ära, et kõige armetumatest igaüks $7\frac{1}{2}$ waffa ja töistest igaüks $2\frac{1}{2}$ waffa sai. Mitu oli waeid, a) kes suurema, b) kes väiksema osa saiwad?
- 92) Kui 100 rbl. aastas $5\frac{1}{4}$ rbl. kasu kannab, kui palju kasu kannab siis a) 200 rbl. kahe aastaga; b) 300 rbl. viie aastaga?
- 93) Tönu on praegu 13 aastat 11 kundi wana; tema wend Peet oli aga 5^e aasta 5^e kuni eest just nõnda wana. Kui wana on Peet praegu?
- 94) Kadri andis 75 kop. uue rätiku eest wälja; nüüd oli tal veel 2 kahekümnelist ja 3 wiitetöötkümnelist pungas. Kui palju oli tal enne rätiku ostmisist raha olnud?
- 95) Kui palju maksab ühtekokku 6 sulda kuuse puud ja 8 sulda kasepuud, kui kuusepuu suld 3 rbl. 40 kop. ja kasepuu suld 480 kop. maksab?
- 96) Tee fõrwale, mis 11 wersta pikk, tahetakse kummalegi poolte kraaw kaewada. A wõtab selle töö oma pääl, selle tingimisega, et talle 14 kop. raudsülla kaewamise eest maksetakse. Kui palju raha tuleks sellkombel nende kraawide kaewamine maksma?
- 97) Maamehel oli 18 mesipuud, iga puu andis aastas läbitikku 23 naela met ja ühe naela waha. Kui ta nüüd müüs mee naelaast 34 kop. ja waha naelaast 85 kop. sai, kui palju teenisivid talle siis mesilinnud aastas raha sisse?
- 98) Kaupmees ostis 58 naela kaupa, maksis naelaast 3 rbl. 27 kop., müüs ise naela 3 rbl. 64 kop. eest. a) Kui palju andis ta ise kauba eest wälja? b) Kui palju ta oma kauba eest sai? d) Kui palju sai ta kasu?
- 99) Tuba on 4 raudsulda 2 arssinat pikk ja $\frac{2}{3}$ korda nii lai. Mitu \square raudsulda ja \square arssinat on selle toa põrandal juur?
- 100) Uue maja fallal tegiwad tööd: 6 puuseppa 14 nädalat 4 päewa; 8 müürseppa 16 nädalat 4 päewa; 5 tiisleri

21 nädalat 5 päewa; 6 päiwilist 14 nädalat. Iga puussepp sai 95 kop., iga müürsepp 84 kop., iga tiisler 1 rbl. 15 kop., iga päiwiline 45 kop. pääwapalka. Kui palju oli majameistril maksta a) iga jaole, b) üleüldse?

Keerdülesanded. VI.

- 1) Üks arw ja 14 ühtekokku on niipalju kui selle arwu kolmefordne. Missugune arw see on?
- 2) Wötan ma üht arwu 5korda, ehk arwan ma selle arwule 28 juure, — kumbkittpidi tuleb ühewörs wälja. Missugune on see arw?
- 3) Missugune arw annab 10^{nesa} kasvatatud niisama palju, kui 6×3^{sa} kokku arwatud?
- 4) Missuguse arwu 6^{e} kordne on 18 suurem, kui tema 4^{lo} kordne?
- 5) Missuguse arwu 9^{lo} kordne on 3×4 wäiksem, kui tema 12^{ne} kordne?
- 6) Missugune arw see on, mille 9^{lo} kordset saja wiendik maha tuleb arwata, et tema 5^e kordne järele jäeks?
- 7) Kui ma ühe arwu 3^{me} kordsele 45 juure arwan, siis tuleb selle arwu 12^{ne} kordne wälja. See arw?
- 8) Arwan ma ühe arwu 8^{lo} kordset tema 4^{lo} kordse ja 36^e ühekandiku maha, siis jäeb tema 2^{he} kordne üle. Missugune on see arw?
- 9) Tee arw 25 nõnda kaheks osaks, et töine osa töisest 1 suurem on!
- 10) Kaks arwu, töine töisest 6 wäiksem, annavad summaks 20. Missugused?
- 11) 27 tuleb nõnda kolmeks osaks teha, et töine osa 1 suurem ja kolmas osa 5 suurem oleks, kui esimene osa.
- 12) Kolme arwu summa on 60. Töine arw on esimesest 2 wäiksem ja kolmas arw on esimest 7 wäiksem. Kui suur on iga arw?

- 13) Jüri on Mariist 8 aastat wanem, ta on 2korda nii wana kui Mari. Kui wana on kumbki?

- 14) Keegi mäksis 6^e künra riide eest 1 rbl. enam kui ühe künra eest. Kui palju mäksis künar?
- 15) 4 wakfa kartohwolid mäksab 270 kop. wähem kui 7 wakfa. Kui kallis on 1 wakfa?
- 16) Köögitudruk ostis lihapoest 9 naela liha, ta mäksis ühtlaisti ka 8 kop. endist wölgä ära, ja sellepärast oli tal 50 kop. enam maksta, kui 6^e naela liha hind kandis. Mis mäksis liha-nael?
- 17) Tõinekord ostis ta piimapoest 4 naela wöid, ja seest et tal sääl poes 8 kop. raha sees oli, mäksis ta nüüd 40 kop. wähem, kui tõine köögitudruk, kes 6 naela wöid ostis. Kui kallis oli wöi-nael?
- 18) Miku on 5korda Maie wanune, Kai oleks, kui tal üks aasta rohkem wanadnäf oleks, 8korda Maie wanune; kui wana on Mai, seest et Kai Mikust 5 aastat wanem on?
- 19) Isa ja poja wanadus kokku on 100 aastat. Kui wana on kumbki, seest et isa pojast 40 aastat wanem on?
- 20) Kaks tglumeest wiisiwad kokku 75 leisifikat linu linna, töisel oli 20 leisifikat wähem kui töisel. Mitu leisifikat kummalgi?
- 21) Naene wiis kolm sulg-looma turule: kana, ani, partsi. Ta sai kokku 2 rbl. Partsi eest sai ta kahewörs niipalju kui kana eest, ja ani üksi mäksis 20 kop. enam kui parts ja kana ühtekokku. Kui palju mäksis iga loom?
- 22) Kolm meest sai wad kokku 45 rbl. tööpalaka: B 3, D 9 rbl. wähem, kui A. Mitu rbl. sai keegi?
- 23) Kolm isandat lasksiwad kokku 112 pudelit marjawiina tulla. 16. jagu pudelitest läks tee pääl katki; terveks jäanud pudelid jaotati nönda ära, et A 12, B 15 pudelit enam sai, kui D. Mitu pudelit sai keegi?
- 24) Laagris oli kolmewörs niipalju jalamehi, kui ratsamehi, ja 100 suuretükimeest. Mitu oli ratsamehi, seest et jala-ja suuretükimehi kokku 500 enam oli, kui ratsamehi?

dollam vüm dollari, mit 09 rbl. v. ainsel mäksab 1 inrl. (41)
2. jäm. 1. (b) gioulens 2. (c) innisens 2. (e) ains
3. (d) voldens 1. (d) apels 1. (a) no illat 1. nüll. (61)
4. (b) spidens 1. (c) raps 1. (b) voldens
5. (a) 1. (b) 1. (c) 1. (d) 1. (e) 1. (f) 1. (g) 1. (h) 1. (i) 1. (j) 1.
Kolmas päätükk.

Arwamine ühe kaudu.

- 1) Kui 1 nael soola 3 kop. maksab, mis maksab siis 5 naela soola?
- 2) 1 aasta on 12 kuud; mitu kuud on 8 aastat?
- 3) Mehe päewapalk oli 75 kop.; kui palju teenis ta selkombel 3^e, (7, 5, 12^{ne}) päewaga?
- 4) Perenael sel lõppis nädalas 2 naela soola toidu päale ära; mitu naela lõppis 7^{me} nädala sees?
- 5) 1 mees kündis tüki pöldu 4^{ia} päewaga ära; mitmeksi päewaks oleks seda 4^{ia} mehel kündia saanud?
- 6) 1 hobune sõi 3 setperifut kaeru 8 päewaga ära; mitmeksi päewaks oleks see kaerawara 2^{bete} hobusele ulatanud?
- 7) Kui teekäija päewas 1 rbl. ära kulutab, siis jätkub tema raha 6^{ets} päewaks; mitu päewa saab ta oma rahaga läbi, kui ta igapäew 2 rbl. (3 rbl.) välja annab?
- 8) Kui koolipois iga kirjutuse-raamatu 4 poognat suure teeb, siis saab ta oma paberist 4 kirjutuse-raamatut; mitu raamatut saab ta, kui ta iga raamatusse a) 8 poognat, b) 2 poognat paneb?
- 9) Kui leisik linu 3 rbl. maksab, mis maksab siis 1 nael linu?
- 10) Kui nael linu 16 kop. maksab, mis maksab siis 1 leisik linu?
- 11) Mis maksab korm (25 pudelit) õlut, kui 1 pudel õlut 6 kop. maksab?
- 12) Kui kallis on 1 pudel õlut, kui korm (25 pudelit) õlut 1 rbl. 75 kop. maksab?
- 13) 1 arssin on 2 jalga 4 tolli; mitu jalga ja tolli on:
a) 2 arssinat; b) 1 raudsüld; d) 1½ raudsülda?

- 14) Kui 1 arssin kalewid 2 rbl. 20 kop. maksab, mis maksab siis: a) 2 arssinat; b) 3 arssinat; d) $\frac{1}{2}$ arss?.
- 15) Mitu \square tolli on: a) 1 \square jalg; b) $\frac{1}{2}$ \square jalga; d) $\frac{1}{4}$ \square jalga; d) 2 \square jalga; e) 4 \square jalga?
- 16) Üks päew on 24 tundi; mitu tundi on: a) 4 päewa; b) 5 päewa; d) $\frac{1}{2}$ päewa; e) $\frac{1}{3}$ päewa?
-
- 17) Kui 1 raamat kirjutuse paberit 24 kop. maksab, mis maksab siis $\frac{1}{2}$, ($\frac{1}{4}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{8}$) raamatut?
- 18) Kui 20^{ne} kūünra lindi eest 1 rbl. maksetakse, kui palju tuleb siis 1 kūünar maksma?
- 19) Mis maksab 1 waff wilja, kui 3 wafka 8 rbl. 40 kop. maksab?
- 20) 5 meest kaewavad kraawi 5^e päewaga walmis; mitu päewa kuluks selle töö kallal ühele mehel ära?
- 21) Postitašku kandja käis 5^e tunniga 20 wersta maad ära; mitu wersta käis ta tunnis?
- 22) 3 tosinat nööpa maksab 54 kop.; mis maksab a) 1 tosin, b) 1 nööp?
- 23) Peremehel oli 4^{ia} hobusele heinu 4^{ia} nädalaks; mitme nädalaga sõoks 1 hobune need heinad ära?
- 24) Teenija sai aastas 180 rbl. rahapalka; mitu rbl. teeb see kuu päält?
- 25) Keegi, kes raha pääl elas, andis lõunaõogi eest nädalas 2 rbl. 80 kop. wälja; kui palju maksis tema lõunaõök a) 7^{mes} nädalas, b) ühe päewa päält?
- 26) Tofin pliiatsipulke maksis 60 kop.; kui palju maksis a) 1 pliiatsipulk, b) 3 tosinat pliiatsipulke?
- 27) Tütarlapsel oli 6 suurätkut palistada; mitu tundi lõppis tal selle töö päale aega, fest et ta $\frac{3}{4}$ tunniga ühe rätkiku ära palistas? Mitme tunniga oleks see töö walmis saanud, kui temal veel töine nüksama wirk palistaja abiiks oleks olnud?
- 28) Ühest palgist saab 8 ühe tolli paksust lauda; mitu a) 2^{te}, b) poole tolli paksust lauda annaks see palk?
- 29) Tee weert mööda istutati noori puid. Kui iga puu töifest 1 raudsuld eemale oleks istutatud, siis oleks puid 10 tosi-

nat waja olnud. Nüüd istutati nad aga 2 raudfjälde töinetööfest eemale; mitu puud?

- 30) Woormees sai koorma wedamise eest 120^{ne} wersta päält 14 $\frac{1}{2}$ rbl. weoraha. Kui palju saaks ta weoraha, kui tee a) Kahewõrs niipikk, b) pool lühem oleks?
- 31) 8 meest künnavad pölli 5^e päewaga üles. Mitme päewaga saaks pöld üles künnetud, kui mehi a) Kahewõrs niipalju, b) pool wähem kündmas oleks? Mitu meest tuleks kündma saata, kui pöld a) ühe, b) 10^{ne} päewaga peaks üles künnetud saama?
- 32) a) Mida enam ma üht kaupa ostan, kas seda enam wõi wähem raha pean maksma?
b) Mida kallim riide-küünar, kas seda enam wõi wähem ma oma raha eest riitet saan?
d) Mida kitsam riie, kas seda enam wõi wähem küünrid riitet ühe wammuse tarvis kulub?
e) Mida pikem puu, kas seda pikem wõi lühem tema vari?
g) Mida wähem hobusid tallis, kas seda enam wõi wähem aega neile heinu jätkub?
h) Mida enam peret niitmas, kas seda ennenmine wõi hiljemine hein maha saab niidetud?
i) Mida rutemine aurulaew soidab, kas seda ennenmine wõi hiljemine ta Pihkwaast Tartusse jõub?
k) Kui töötajaid Kahewõrra, kas siis töö aega Kahewõrra wõi pool?
l) Kui teed weerand, kas siis teekäimise aega weerand wõi neljawõrra?
m) Kui kapitali kolmewõrra, kas siis kasusid kolmewõrra wõi kolmasjagu?
n) Kui sõbjid seitsmewõrra; kas siis toit seitsmewõrra wõi seitsmesjagu aega jätkub?

Tähendus. Sa nõnda tuleb nende küsimiste päälle kostaa, et iga küsimise esimene pool ümber pöördakse; näituseks: a) Mida wähem ma j. n. e. b) Mida odavam riide-küünar j. n. e.

- 33) Nimeta ülesanneteest 1 — 32 näituseks mõned ülesanded, kus mindi ehk saadi:

- a) ühe päält mitme päälle kasvatamise läbi;
 - b) ühe päält mitme päälle jagamise läbi;
 - d) mitme päält ühe päälle jagamise läbi;
 - e) mitme päält ühe päälle kasvatamise läbi!
- 34) 7 künart lindi maksab 21 kop. a) Mis maksab 1 künar? b) Mis maksab 5 künart?
- 35) 3 künart riuet maksab 36 kop. Mis maksab a) 1 künar, b) 8 künart?
- 36) Töömees teenis ühe nädalaga 8 rbl. 60 kop. a) Kui suur oli tema päewapalk? b) Kui palju teenis ta 7^{me} (10, 15, 11) päewaga?
- 37) Kirjakandja joudis, kui ta 4 wersta tunnis ära käis, 5 tunniga ühest möisast töise. Kui palju aega oleks tal seda teed käies kulunud, kui ta tunnis a) ühe wersta, b) 5 wersta oleks käinud?
- 38) Kui 8 atra igapäew kündmas olid, siis sai pöld 3^e päewaga üles künnetud. Kui palju aega kuluks seetarvis, kui a) 1 ater, b) 6, (3, 12, 4) atra kündmas oleks?
- 39) Waestele jagati 1 setwert tangu ühetasa ära. Kui waesid 16 oleks olnud, siis oleks iga waene 4 karnitsat saanud. Nüüd oli aga waesid 20; kui palju sai iga waene?
- 40) Perenaene wiis kangru kätte niipalju lõnga, et sellest 60^{me} künra pikkune kangas oleks saanud, mis $1\frac{1}{4}$ (s. v. $\frac{5}{4}$) künart lai. Nüüd soowis aga perenaene, et kangas 2 s. v. $\frac{8}{4}$, ($1\frac{1}{2}$ s. v. $\frac{6}{4}$) künart lai saagu; kui pikk?
- 41) Tee ääre istutati kumbkit äärt mööda puud. Kui nad 8 jalga töinetöifest eemale oleks istutatud, siis oleks 360 puud tarvis olnud. Nüüd istutati aga iga puu 12, (10, 15) jalga töisest eemale; mitu puud?
- 42) Kui 5 raamatut kirjutuse paberit 85 kop. maksab, mis maksab siis 3 riisi 12 raamatut?
- 43) Suhkrupää, mis 8 naela raske, maksab 1 rbl. 36 kop.; kui kallis on suhkrupää, mis 27 naela kaalub?
- 44) Kui jahuwakk 4 rbl. maksab, siis kaalub leiwapäts 10 naela; kui raske leiwa wõib pagar sellestama hinna eest küpsetada, kui jahuwakk $4\frac{1}{5}$ rbl. maksab?
- 45) Riuet, mis 6 körterit lai, kulub wammuse päälle 4 künart; mitu künart kulub 7^{me} körteri laiust riuet? (1 körter = $\frac{1}{4}$ künart).

- 46) 4^{ja} töömeheli makseti nädalas kokku 12 rbl. palka; nüüd tuli veel 3 meest juure, kui palju saivad nüüd kõik mehed ühtekokku nädalas palka?
- 47) Teenija sai päewas $\frac{9}{20}$ rbl. palka, andis aga igapäew 36 kop. sellest jälle välja; kui palju ta selkombel terwes nädalas tagavaraks fogus?
- 48) Nimeta ülesannetest 34—47 näituseks mõned ülesanded, kus mindi ehk saadi:
- mitme päält ühe kaudu mitme päälle
a) jagamise ja kasvatamise läbi;
b) kasvatamise ja jagamise läbi!
-
- 49) Kui 7 naela kaupa 1 rbl. 25 kop. maksab, mis maksab siis a) 2×7 naela? b) 3×7 naela? d) 28 naela?
- 50) Kui 100 naela puud 20 naela süsa annab, mitu naela süsa annab siis a) 50 naela puud? b) 25 naela puud? d) 10 naela puud?
- 51) 20^{ne} lamba tarvis oli heinu kolmeksi kuiks; mitmeksi kuiks oleks need heinad a) 10 lambale, b) 40 lambale, d) 5 lambale, e) 15 lambale ulatamud?
- 52) Kui lamp iga öhtu 2 tundi põleb, siis ulatab kiwioli 8 nädalaks. a) Mitmeksi nädalaks ulatab see, kui lamp iga öhtu 4, (1, 3, $1\frac{1}{4}$, $4\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{2}$) tundi põleb? b) Kui kaua wõib lamp iga öhtu põleda, kui kiwioliga 5, (2, 12, 3, 4, 9) nädalat läbi saada tahetakse?
- 53) Kahe sülla pikkuse samba wari oli 3 sülda 2 jalga pikk. Kui pikk oli selsamal filmapilgul samba wari, kui sammast a) 1 süld 2 jalga, b) 2 sülda 4 jalga, d) $1\frac{1}{2}$ sülda, e) 3 sülda, g) $2\frac{1}{2}$ sülda pikk oli?
- 54) 12 meest teewad ühe töö 15 päewaga walmis. a) Mitu päewa kulub selle töö päälle, kui mehi 3, (9, 6, 2, 10, 5, 4)? b) Mitu meest peab töös olema, kui töö-aega 5, (10, 2, 6, 3, 9, 12) päewa?
- 55) Mees teenis päewas 60 kop. a) Mitu kop. teenis ta 5^e päewaga? b) Mitu kop. teenisiwad 3 meest päewas? d) Mitu kop. teenisiwad 3 meest 5^e päewaga? e) Mitu kop. teenisiwad 3 meest 10^{ne} päewaga? g) Mitu kop. teenisiwad 6 meest 10^{ne} päewaga?

- 56) 8 müürseppa tegiwad 3^e päewaga 3600 telliskiwi müürifs. a) Mitu kiwi 8 meest 1 päewaga? b) Mitu kiwi 1 mees 1 päewaga? c) Mitu kiwi 1 mees 7^{me} päewaga? d) Mitu kiwi 5 meest 7^{me} päewaga?
- 57) Woorimees wiib 12^{ne} rubla eest 15 puuda kaupa 120 wersta edasi. a) Mitme rubla eest viiks ta 1 puuda 120 wersta edasi? b) Mitme rubla eest viiks ta 1 puuda 1 wersta edasi? c) Mitme rubla eest viiks ta 20 puuda 1 wersta edasi? d) Mitme rubla eest viiks ta 20 puuda 150 wersta edasi?
- 58) 3 meest teenisiwad 5^e päewaga 9 rbl. Kui palju teenis 1 mees ühe päewaga? Kui palju teenisiwad 6 meest 10^{ne} päewaga?
- 59) 8 meest teewad 3^e päewaga 24 sülda müüri walmis. Mitu sülda müüri teewad 6 meest 9 päewaga walmis?
- 60) 2 hobust sõowad 8 päewaga 6 setwerikut kaeru ära. a) Kui palju kaeru sõöb sel mõõdul 1 hobune ühe päewaga? b) Kui palju sõowad 5 hobust 15^{ne} päewaga?
- 61) Pöld oli 60 wakamaad suur; selle kündsiwad 5 meest 6^e päewaga üles. a) Mitme päewaga oleks 1 mees selle pöllu üles kündnud? b) Mitu päewa oleks 3^{mel} mehel selle tarvis kulunud? c) Mitu meest oleks selle künni ühe päewaga lõpetanud? d) Mitu meest oleks selle päale 15 päewa tarwitanud?
- 62) Kangaks, mis 2 küünart lai ja 48 küünart piff, kulus 25 naela lõnga. Mitu naela lõnga oleks kulunud, kui see kangas a) 1 küünar, b) $\frac{1}{2}$ küünart, d) $1\frac{1}{2}$ küünart lai oleks koetud? Mitu naela lõnga oleks kulunud, kui see (kahe küünra laiune) kangas a) 12, b) 36, d) 18, e) 54 küünart piff oleks koetud? Mitu naela lõnga oleks kulunud, kui kangas a) 1 küünar lai ja 12 küünart piff; b) $\frac{1}{2}$ küünart lai ja 12 küünart piff; d) $1\frac{1}{2}$ f. lai ja 12 küünart piff; e) $1\frac{1}{2}$ f. lai ja 36 f. piff; g) $1\frac{1}{2}$ f. lai ja 18 f. piff; h) $1\frac{1}{2}$ f. lai ja 54 f. piff?
- 63) Kraawi, mis 150 jalga piff, kaewaksiwad 12 meest 5^e päewaga ära. Kui pika kraawi jõuaksiwad sedamööda 8 meest 9 päewaga walmis kaewada?
- 64) Nimeta ülesanneteest 49 — 63 näituseks mõned ülesanded, kus mindi eht saadi:

mitme pääält kõige suurema ühtlase mõõdu kaudu mitme pääle!*)

- 65) Isal oli 7 poega ja 4900 rbl. warandust. Tema wüimse tahtmisse järele pidivad pojad selle päranduse pärast tema surma isekeskes järgmisel kombel ära jaotama: Kõige wanem poeg saab 100 rbl. ette ja siis ülejäädawast kaheksanda jao. Tõine poeg wötab nüüd 200 rbl. ette ja pääle selle praegusest ülejäädawast jällegi $\frac{1}{8}$. Kolmas poeg omandab nüüd 300 rbl. ette ja jällegi nüüdsest ülejääda- waast veel $\frac{1}{8}$, — ja nõnda pidi iga järgmine poeg ikka 100 rbl. enam kui tema eelmine ette ära saama ja siis ikka ülejäädawast $\frac{1}{8}$. Mis 6. poja järele üle oli jäänud, pidi kõige noorem poeg omale saama. Kui palju sai iga poeg?
- 66) Arwame, et Weneriigis elab 95 miljonit inimest, ja arwame töiseks, et neist inimestest kaheksas jagu piibumeched on, ja arwame wüimaks, et iga piibumees iga kuu sees 16^{ne} kopika eest tubakat ära pöletab, — siis arwa nüüd kõige wiiwaks wälja: mitme rubla eest Weneriigis aastas tubakat ära suitsutatakse?
- 67) Majaomanik laskis oma maja tulekassasse üles wöita; selle maja hinnaks arwas tulekassa walitus 7500 rbl. Iga saja-rubla päält peab majaomanik 75 kop. aastas tulekassasse sisse maksma. Kui palju oli tal iga aasta maksta?
- 68) Kaupmehel oli kahteseltsi kaupa: odawamat seltsi 135 naela, 11 kop. nael; kallimat seltsi 165 naela, 13 kop. nael. Ta segas mõlemad seltsid kõrku ja müüs poole segadust 16 kop. nael, töise poole segadust, 14 kop. nael. Kui palju ta feeläbi kasu sai?
- 69) Jaaku Jaani läksiwad kooli. Jaak oli Jaanist 50 sammu ees. Jaak astus minutis 80, Jaan 90 sammu. Mitme minutiga jöudis Jaan Jaagule järele?
- 70) Peremees ja aidnik tegiwad wahetuust: peremees wiis aidnikule 5 foormat õlgi, iga foorm 48 kubu, iga kubu 20 kop.; selle

*, Näituselks nr. 51, e: 20^{ne} ja 15^{ne} kõige suurem ühtlane mõõt on 5. Sellepärast arvatakse esite — mitte kui kaua 1 lammast — waid kui kaua 5 lammast (s. v. 20^{ne} weerand), läbi saawad; siis: kui kaua 15 lammast, (s. v. 5 kolmekordne), läbi saawad.

- wastu andis aidnik peremehele noori õunapuid, 1 rbl. 60 kop. tükki. Mitu puud pidid peremees saama?
- 71) Kangur müüs kahtefeltsi lõuendit ära, kõrku 275 arssinat, ja sai 68 rbl. 25 kop. Arssin esimest feltsi maksis 28, töist feltsi 21 kop. Mitu arssinat oli kumblik feltsi?
- 72) Töinekord oli kangri 3 kangast müüa, pikad 75, 60, 65 kūnnart; esimehe kūnnar maksis 40, teise kūnnar 35, kolmanda kūnnar $38\frac{1}{2}$ kop. Kaupmees kauples kõik 3 kangast selkombel enesele, et ta läbistikk iga kūnnra eest $36\frac{1}{2}$ kop. maksis. Kui palju sai kangur nüüd enam wõi wähem, kui endiste hindade järele oleks saada olnud?
- 73) Härra wöttis uue teendri ja lubas temale, kui ta usin ja ustav inimene oleks, iga aasta pääle tingitud palga weel ühe rubla ikka juure lisada nõnda, et lisandus 1. aastal 1 rbl., 2. aastal 2 rbl., 3. aastal 3 rbl. j. n. e. 13 aastat aega oli teener selkombel teenistuses ja oli selle aja sees üleüldse 676 rbl. saanud. a) Kui palju oli ta 13^{ne} aasta pääält ühtekõrku lisandust saanud? b) Kui suur oli tema tingitud aastapalk?
- 74) Uue maja tarvis panti 8 meest palkisid saagima; neil oleks 12^{nes} nädalaks tööd olnud. Nelja nädala pärast aga jätsiwad 2 meest selle ameti maha. Mitu nädalat oli nüüd weel töistel palkisid saagida?
- 75) Möisapidaja tahtis soost kraawisid läbi kaewada lasta. Neli talupidajat wötsiwad selle töö 180 rbl. eest oma pääle. A saatis 4 meest 6^{ees} pääwaks, B 3 meest 10^{nes} pääwaks, D 5 meest 6^{ees} pääwaks, E 2 meest 8^{ees} pääwaks töösse. Kui palju pidid iga talumees sellest 180^{nest} rublast saama?
- 76) Mitu süllda kuuse-puid on 30^{ne} sülla kasepuudega ühehinalised, kui suld kuuse-puid 3 rbl. 75 kop., ja suld kase-puid 4 rbl. 50 kop. maksab?
- 77) 1600 rbl. on intressi kandmas 5^e protsendi pääl. Kui palju intressi kannab see kapital a) ühe, b) 3^e aastaga?
- 78) Kapital oli 4^{ia} protsendi pääl kasu kandmas ja kandis aastas 74 rbl. kasu. Kui palju kasu kannaks see kapital 5^e protsendi pääl a) ühe, b) 5^e aastaga?
- 79) Kapital oli 2 aastat $4\frac{1}{2}$ protsendi pääl kasu kandmas ja

oli selle aja sees kasudega kokku 981 rubla päälle töusnud.
Kui suur oli see paljas kapital?

- 80) „Mitu kūünalt oli selles kastis, kui kast alles puutumata oli?“ kūsis kaupmehe poeg isa käest. „Arwa ise!“ ütles isa, „pooled ei ole veel mitte müütud, waid kastis on veel 80 kūünalt üle pool. Mis müütud on, selle eest on 7 rbl. 20 kop. raha sisse tulnud, ja mis veel müümata, mäksab 16 rbl. 80 kop:“ Mitu kūünalt oli terwes kastis olnud?

Keerdülesanded. VII.

- 1) Missugust arwu tuleb 5^e läbi jagada, et 10korda 6^e kolmas jagu ilmuks?
- 2) Missuguse arwu sisse mahub 3korda see arw, mille 6^e kordne 60 on?
- 3) Kahe arwu summa on 45; nende wahe kolmkorda wöetud on 15. Kui suur on kumbki arw?
- 4) Kui ma ühe arwule 20 juure arwan, siis on see arw 36^{er} niipalju suurem, nagu ta enne 36^{er} wäiksem oli. Missugune on see arw?
- 5) Kui ma üht arwu 7^{mega} kaswatan, siis tuleb niisama palju wälja, nagu siis, kui ma selle arwule 30 juure arwan. Missugune on see arw?
- 6) Arwan ma faks arwu kokku, siis ilmub 35; jagan ma suuremat wäiksema läbi, siis ilmub 6. Kui suur on kumbki arw?

- 7) Hansul ja Juhanil on kokku 20 rbl. Annaks Hans oma rahast 2 rbl. Juhanile, siis oleks mõlematel ühewörs. Mitu rbl. oli kummalgi?
- 8) Töinekord oli neil kokku 40 poognat paberit. Annaks Hans 4 poognat Juhanile, siis oleks tal ifka veel 10 poognat enam kui Juhanil. Mitu poognat oli kummalgi?
- 9) Kolm teekäijat oliwad kõrtsis vörmajal. Mis kõigil kokku kõrtsimehele mäksa oli, seda oleks A oma rahaga ära õienda da wöinud ja tal oleks veel töist niipalju järele

- jää nud. B¹ oli kolmewörs ja D¹ neljäwörs niipalju raha kaasas, kui kõrtsimehele üleüldse maksta oli. Ühtekokku oli neil 4 rbl. 5 kop. raha. a) Kui palju oli igamehel raha? b) Kui palju nõudis kõrtsimees kõige kolme käest ühtekokku?
- 10) Hommiku kell 6 hakas woorimees Tartust Viljandi poole ja tõine woorimees Viljandist Tartu poole sõitma. Tõine sõitis tunnis 7, tõine 8 wersta. Mitme tunni pärast jõudsivad nad vastastiku kõku, seest et Tartu ja Viljandi vahet 75 wersta on?
- 11) Mees ostis laadalt hobuse. Poja küsimise päälle, et kui kallis see hobune olla, kostis ta: „Kui ta 40 rbl. veel kallim oleks olnud, siis oleks ta hinna $\frac{1}{5}$ just 30 rbl.“ Kui kallis oli hobune?
- 12) Kolmel pojil oli kõku 2 rbl. Tõisel kolmewörs niipalju kui esimesel, ja kolmandal kahewörs niipalju kui töisel. Kui palju kellelgipäev?
- 13) Uue majal kallal oli 6 piuseppa ja 9 müürseppa töös, — sai wad pääwas kõku 9 rbl. 54 kop. tööpalka. Siga müürsepp sai 6 kop. enam kui iga piusepp. Kui suur oli kumblik seitshi sepa pääwapalk?
- 14) Isa, poja ja wanaifa wanadus kõku oli 120 aastat. Poeg oli isast 24 aastat noorem ja isa wanaisast 30 aastat noorem. Kui wana keegi?
- 15) „Anna pooled oma sajast anist mulle!“ ütles külapoiss priigates lätzäpröjile, reller läzäkkare lärr anisib ybäda vil: Kawal karjapoiss kostis: „Kui mul veel 8korda niipalju anisid oleks, nagu neid praegu on, ja kui sina ka veel minu ani oleksid, siis oleks mull küll just 100 ani.“ Mitu ani oli sel pojil hoida?
- 16) Lambur ütles töisele: „Anna oma karjast üks lammas mulle, siis on meil mõlematel ühepalju lambaid!“ „Ei“, kostis tõine, „anna sina omadest üks mulle, siis on minul kahewörs niipalju kui sinul!“ Mitu lammas oli kummagi?
- 17) Juut leidis kolm lähkrit, suured 8, 5 ja 3 toopi; kõige suurem oli wiina täis, töised tühjad. Ilma toobi ehit muu mõõdu abita tahtis ta wiina nii ära jaotada, et

kõige suuremassse lähkrisse üksnes 4 toopi jäeks. Kuidas oli see tal wõimalik?

- 18) Kaks Arabia meest istusid kõrbes maha leiba wõtma; sääl lähines üks wõoras ja istus ka nende seltsi fööma. Tõisid Arablastel oli 3, tõisid 5 leiba, mis nad nüüd kolmekesi ära sõirad. Minema hakates pani wõoras 8 ühesuurust raha nende jalgade ette. Nüüd töüs mõlemate Arablaste wahel tüli, fest töine, kellel 5 leiba oli olnud, tahtis 5 raha omale wõtta; töine aga noudis 4 raha omale. Lähemas linna ütles kohtumees, et kummagi noudmine õige ei ole. Kuidas pidid kohtumees selle raha ära jaotama?
- 19) Kolmes koolis oli kokku 350 last; esimeses koolis oli pool wähem lapsi kui töises, kolmandas koolis aga lakkordia niipalju kui töises. Mitu last oli iga koolis?
- 20) Ühe pidu pääl oli ühtekokku 90 inimest; naisi oli 4 enam kui mehi, ja lapsi 10 enam kui wanu. Kui palju oli sääl mehi, naisi, lapsi?
- 21) A, B ja D teewad ühes seltsis tööd. A saab 50 kop., B 75 kop. ja D 1 rbl. pääewapalka. 91 tööpäewa — kõige kolme tööpäewad kokku — kulusid selle töö kallal ära. Töö lõpul leiti, et igaüks ühepalju raha oli teeninud. Mitu pääwa oli igaüks töös olnud?
- 22) Kell 12 on tunni- ja minuti-näitaja kohastiku; mis kella ajal peaksid nad pääle selle jälle uueste kohastiku olema?
- 23) „Kui palju teie peres lapsi on ka?“ küsis külaline. Pere wanem poeg vastas: „Minul on ödesid ja wendi ühewõrra.“ Wanem tütar lisas waheli: „Minul on kahewõrra niipalju wendi kui ödesid.“ Mitu poega ja tütar oli seda peres?
- 24) Ühe suure jahi pääl tapeti jänesid, põtru ja mõtsfigu, — kokku 100 looma. Need kõik saadeti turule ja saadi nende eest kokku 100 rbl. Iga jäne se eest wõeti $\frac{1}{2}$ rbl., iga põdra eest 3 rbl., iga mõtsjea eest 10 rbl. Mitu oli iga seltsi loome?

Kestmine üks-ford-üks.

1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
3	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60
4	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80
5	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
6	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120
7	77	84	91	98	105	112	119	126	133	140
8	88	96	104	112	120	128	136	144	152	160
9	99	108	117	126	135	144	153	162	171	180
10	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200

Raamatud,

mis J. Kurrik kirja pannud:

Turnimise raamat. I. Hind: 36 kop.

Laste Arwuwald. I. Arwamise M-B-D.
(Arwapiir 1—100). Hind: 25 kop.

Laste Arwuwald. II. Täisarwud. Hind:
25 kop.

Arwuwald. I. Algebra — oma algus-
öpetustega. Hind: 60 kop.

Arwuwald. II. Neljaliikme ja ruumi ar-
wamine ning wördluseid ruut- ja järg-
arwudega. Hind: 65 kop.

Arwuwalla wöti. I. Kostusid algebra ja
selle algusöpetuste ülesannete kohta.
Hind: 40 kop.

Arwuwalla wöti. II. Kostusid neljaliikme
ja ruumi arwamise ning ruut- ja järg-
arwude ülesannete kohta. Hind: 25 kop.



ME 1880
TÖÖDE LAIN
1885