

A-17148
5.10.48

BORIS REA

Aritmeetika

**III KLASSILE
II VIHK**

RK

"PEDAGOOGILINE KIRJANDUS" • 1948

2/25783

BORIS REA

SUNDEKSEPLAAR

ARITMEETIKA

III KLASSILE

2. VIHK

~~3233~~

RK

„PEDAGOOGILINE KIRJANDUS“

TALLINN 1948

2ND DECEMBER 1948

ALBERT EINSTEIN

2



25183

A-17148



UNIVERSITY OF TARTU

5. Jagamine 10-, 100-, 1000-ga jne.

610. Mitu 10-kopikalist saab 300-st (600-st, 1200-st, 420-st, 2350-st) kopikast?

$$300 : 10 = \dots, \text{ sest } \dots \cdot 10 = 300$$

611. 10 kilo kompvekke maksab 120 rbl. Mis maksab kilo kompvekke?

612. Mis maksab kilo kompvekke, kui 10 kilo maksab 250 rbl.?

613. Jagada antud arv 10-ga tähendab leida arv, mis 10-ga korrutamisel annab antud arvu.

Mitu kümnet on järgnevais arvudes: 20; 200; 130; 310; 1200; 15 000; 45 100; 76 250; 27 178?

$$20 = 2 \text{ kümnet}$$

$$200 = 20 \text{ kümnet}$$

614. Nulliga lõppeva arvu jagamisel 10-ga kaob arvu lõpust üks null.

400 : 10	300 : 10	8760 : 10	125 430 : 10
900 : 10	610 : 10	15 000 : 10	576 600 : 10
340 : 10	1 000 : 10	43 400 : 10	675 000 : 10
520 : 10	1 200 : 10	72 230 : 10	1 405 400 : 10
680 : 10	1 230 : 10	68 150 : 10	1 000 000 : 10

615. Mitu 1-rublalist saab 3000-st (6500-st, 230-st, 12 300-st) kopikast?

616. 100 kilo püülijahu maksab 600 rbl. Kui palju maksab 1 kilo seda jahu?

617. Mitu korda väheneb arv, kui ta jagada 10-ga ja saadud jagatis veel jagada 10-ga?

Mis teha selleks, et nullidega lõppevat arvu jagada 100-ga?

300 : 100	1 200 : 100	72 000 : 100
500 : 100	2 600 : 100	134 000 : 100
700 : 100	3 700 : 100	50 000 : 100
800 : 100	5 600 : 100	262 000 : 100
900 : 100	3 300 : 100	156 300 : 100

618. Arvu 35 000 jagati 100-ga ja saadud jagatis jagati veel 10-ga.

Mitu korda vähenes arv 35 000?

Milline jagatis lõpuks saadi?

Mis teha selleks, et nullidega lõppevat arvu jagada 1000-ga?

2 000 : 1000	12 000 : 1000	350 000 : 1000
3 000 : 1000	52 000 : 1000	260 000 : 1000
6 000 : 1000	22 000 : 1000	1 520 000 : 1000
5 000 : 1000	276 000 : 1000	300 000 : 1000
7 000 : 1000	359 000 : 1000	1 500 000 : 1000

619. Tuhat telliskivi maksab 150 rbl. Mis maksab üks telliskivi?

620. Kassapidajal oli lugeda 560 000 rubla. Ta jaotas selle raha pakkidesse à 1000 rbl. Mitu pakki ta sai?

621. Mitu sada on järgnevates arvudes: 2500; 12 600; 131 000; 3400; 67 000; 234 000; 4000; 37 000; 562 000; 5400?

622. Kui palju tuhandeid on järgnevates arvudes: 40 000; 120 000; 450 000; 35 000; 39 000; 5000; 10 000?

623. Mitu kümmet tuhandet on arvudes: 230 000; 40 000; 1 500 000; 4 500 000; 3 500 000; 360 000?

624. Seleta, mida tuleb teha, et jagada nullidega lõppevat arvu 1000-ga, 10 000-ga, 100 000-ga.

600 : 100	500 : 100	4 000 : 1000	250 000 : 10 000
2 300 : 100	6 400 : 100	5 000 : 1000	230 000 : 10 000
7 400 : 100	12 400 : 100	24 000 : 1000	1 300 000 : 10 000
6 000 : 100	8 400 : 100	15 700 : 1000	1 300 000 : 100 000
24 700 : 100	10 000 : 100	27 000 : 1000	2 800 000 : 100 000

625.

jagatav \ jagaja	10	100	1000	10 000
70 000				
80 000				
670 000				
90 000				
1 000 000				

626. 620 000 Kuidas muutub number 2 väärtus neis
62 000 arvudes (ülalt alla)?

6 200 Kuidas muutub number 6 väärtus?

62

627. Mis sünnib arvuga 17 000, kui maha kriipsutada paremalt poolt üks null? kaks nulli? kolm nulli?

628.

720 000 : 10	340 000 : 10	... · 10 = 70
720 000 : 100	340 000 : 100	... · 100 = 800
720 000 : 1 000	340 000 : 1 000	... · 1 000 = 9 000
720 000 : 10 000	340 000 : 10 000	... · 10 000 = 20 000

629.	Mitu korda on	700	suurem kui	70?
"	"	630	"	63?
"	"	5 000	"	50?
"	"	3 000	"	300?
"	"	15 000	"	15?
"	"	80 000	"	8?

630. Arvu vähendati 10 korda ja saadud arv jagati veel 10-ga. Lõpuks saadi arv 54. Mis arvu vähendati?

631. Arvu jagati 10-ga ja saadud arv veel 100-ga. Saadi arv 35. Milline oli esialgne arv?

632. Linda mõtles ühe arvu. Kui seda jagada 10-ga ja saadud arv 100-ga, siis saab 13. Mis arvu mõtles Linda?

633. Arvutada kahel viisil:

$$(- 700\ 000 : 100) : 10$$

$$(800\ 000 : 100) : 100$$

$$(1\ 000\ 000 : 1\ 000) : 1\ 000$$

$$(600\ 000 : 10) : 1\ 000$$

$$(500\ 000 : 100) : 1\ 000$$

Näidis:

$$(40\ 000 : 10) : 10 = 4\ 000 : 10 = 400$$

$$(40\ 000 : 10) : 10 = 40\ 000 : 100 = 400$$

634.	1 000 cm =	m	10 000 g =	kg
	1 000 mm =	m	100 000 g =	ts
	10 000 mm =	m	2 000 g =	kg
	20 000 m =	km	1 000 000 g =	t
	325 000 m =	km		

635. Kilomeetri pikkuse maantee parandamine jaotati võrdselt 100 töölise vahel. Palju teed tuli parandada igal töölisel?

636. Laskeharjutusteks anti iga 10 sõduri kohta 120 padrunit. Väeüksuses oli 1000 sõdurit. Kui palju padroneid neile jaotati?

637. 100 kotti kartuleid kaalub 5400 kg, kott jahu on 26 kg raskem kui kott kartuleid. Kui palju kaalub kott jahu?

638. Rong sõitis 10 tunniga 450 km. Kui pika maa sõidab see rong sama kiiruse juures 100 tunniga?

639. Kalurite artell püüdis 1800 kg kalu. Sellest 10 korda vähem müüdi ära ja muu osa soolati sisse. Kui palju kalu müüdi ja kui palju soolati sisse?

640. Sooja eine valmistamiseks sai kool septembrikuus 450 kg kartuleid, 75 kg tangu ja 13 600 g rasva. Kui palju nimetatud aineid tuli iga õpilase kohta kuus, kui õpilasi oli koolis 100?

641. 10 lampi põledes 10 öhtut kulutasid 14 kg 500 g petrooleumi. Kui palju petrooleumi kulutas 1 lamp ühe öhtuga?

6. Täiskümnete- -sadade ja -tuhandete korrutamine.

642. $7 \cdot 30$ arvutan peast järgmiselt:

$$7 \cdot 30 = 7 \cdot 3 \text{ kümmet} = 21 \text{ kümmet} = 210$$

Kirjutan ainult $7 \cdot 30 = 210$

Nii leian:

$3 \cdot 20$	$7 \cdot 40$	$8 \cdot 30$	$8 \cdot 40$
$4 \cdot 30$	$7 \cdot 70$	$9 \cdot 40$	$7 \cdot 90$
$5 \cdot 30$	$6 \cdot 80$	$7 \cdot 80$	$6 \cdot 70$
$6 \cdot 40$	$9 \cdot 70$	$6 \cdot 90$	$8 \cdot 90$

643. $5 \cdot 400$ arvutan peast järgmiselt:

$$5 \cdot 400 = 5 \cdot 4 \text{ sada} = 20 \text{ sada} = 2000$$

$$\text{Kirjutun ainult } 5 \cdot 400 = 2000$$

Niisamuti leian peast:

$$6 \cdot 4000 = 6 \cdot 4 \text{ tuhat} = 24 \text{ tuhat} = 24000.$$

$$\text{Kirjutun: } 6 \cdot 4000 = 24000$$

Arvutan:

$3 \cdot 200$	$6 \cdot 400$	$5 \cdot 4000$	$3 \cdot 20000$
$2 \cdot 400$	$4 \cdot 500$	$6 \cdot 7000$	$6 \cdot 30000$
$2 \cdot 500$	$8 \cdot 300$	$4 \cdot 9000$	$5 \cdot 70000$
$3 \cdot 800$	$9 \cdot 600$	$7 \cdot 8000$	$8 \cdot 90000$

644. Täiendan järgmised näidised:

$$5 \cdot 700 = 35 \dots \qquad 3 \cdot 26000 = 78 \dots$$

$$6 \cdot 230 = 138 \dots \qquad 5 \cdot 632000 = \dots$$

$$7 \cdot 4300 = 301 \dots \qquad 6 \cdot 530000 = \dots$$

645.

$4 \cdot 5420$	$6 \cdot 12300$	$3 \cdot 127000$	$5 \cdot 134700$
$5 \cdot 6400$	$7 \cdot 25600$	$5 \cdot 632000$	$4 \cdot 535600$
$6 \cdot 4310$	$6 \cdot 25310$	$6 \cdot 540000$	$3 \cdot 257350$
$8 \cdot 4700$	$8 \cdot 34560$	$8 \cdot 120000$	$4 \cdot 138650$
$9 \cdot 8620$	$9 \cdot 56680$	$9 \cdot 345000$	$8 \cdot 324320$

646. Näidis:

$$\begin{array}{r} 14 \\ \cdot 300 \\ \hline \dots \end{array}$$

$14 \cdot 80$	$14 \cdot 300$	$24 \cdot 3000$	$15 \cdot 50000$
$24 \cdot 70$	$24 \cdot 500$	$52 \cdot 5000$	$23 \cdot 40000$
$35 \cdot 90$	$32 \cdot 700$	$67 \cdot 7000$	$37 \cdot 60000$
$92 \cdot 20$	$23 \cdot 400$	$15 \cdot 9000$	$55 \cdot 70000$
$48 \cdot 40$	$56 \cdot 900$	$83 \cdot 8000$	$92 \cdot 80000$

647.	951 · 30	1535 · 60	80 905 · 60	254 307 · 20
	307 · 50	2462 · 70	15 435 · 30	302 608 · 30
	405 · 60	5038 · 30	35 006 · 40	500 732 · 70
	638 · 80	4007 · 40	74 308 · 20	800 007 · 80

648.	432 · 300	1432 · 300	15 607 · 200	312 · 4000
	541 · 600	2567 · 400	24 008 · 400	405 · 5000
	705 · 500	3007 · 500	50 632 · 600	674 · 6000
	807 · 200	4015 · 200	99 432 · 300	715 · 9000

649. Antsu tee kodust kooli on 700 m pikk. Seda teed käib Ants nädalas 12 korda. Kui pika tee käib Ants nädalaga?

650. Kaupluses müüdi päeva jooksul 16 palitut, 23 ülikonda ja 30 paari pükse. Palitu hind oli 400 rbl., ülikonna hind 300 rbl. ja paar pükse maksis 100 rbl. Kui palju raha sai kauplus sel päeval?

651. Võtan 12 kaks korda ja saadud arvu veel 3 korda. Kui palju saan? Mitu kahtteistkümmet on selles? Seega on 12 võetud ... korda.

652. Korrutan 36 4-ga ja saadud arvu 100-ga. Mitu korda suureneb siis 36?

653. Korrutan peast:

3 · 12 · 10	4 · 23 · 10	5 · 11 · 10	6 · 12 · 100
12 · 30 ·	40 · 23 ·	11 · 50 ·	12 · 600 ·
3 · 8 · 100	2 · 7 · 1000	4 · 25 · 100	5 · 15 · 100

654. Korrutan peast:

16 · 3	37 · 4	124 · 2	1 235 · 3
16 · 30	37 · 40	124 · 20	1 235 · 30
16 · 300	37 · 400	124 · 200	1 235 · 300
16 · 3 000	37 · 4 000	124 · 2 000	1 235 · 3 000

655. Oli tarvis korrutada $300 \cdot 16$. Õpilane korrutas $3 \cdot 16 = 48$. Mitu korda on saadud korrutis väiksem kui peaks olema? Nüüd kirjutas ta 48-le ... nulli juurde.

J u h i s : Kui üks tegureist lõpeb nullidega, siis korrutamisel jätame nullid kõrvale, saadud korrutisele kirjutame aga kõrvalejäetud nullid paremale poole juurde.

656.	$40 \cdot 38$	$40 \cdot 352$	$300 \cdot 24$	$500 \cdot 342$
	$30 \cdot 48$	$50 \cdot 407$	$600 \cdot 35$	$600 \cdot 407$
	$56 \cdot 50$	$708 \cdot 60$	$400 \cdot 47$	$308 \cdot 700$
	$68 \cdot 20$	$109 \cdot 70$	$68 \cdot 700$	$517 \cdot 60$

657.	$30 \cdot 2341$	$4000 \cdot 16$	$40 \cdot 12\,343$	$500 \cdot 1342$
	$60 \cdot 4057$	$5000 \cdot 32$	$50 \cdot 20\,005$	$400 \cdot 2008$
	$50 \cdot 3002$	$8000 \cdot 43$	$60 \cdot 31\,006$	$1\,007 \cdot 600$
	$80 \cdot 1208$	$62 \cdot 3\,000$	$30 \cdot 40\,505$	$2\,108 \cdot 300$

658. Aednik müüs marju 30 liitrit à 18 rubla ja 20 liitrit à 12 rubla. Kui palju raha sai aednik?

659. Rätsepate artell õmbles 300 ülikonda ja 200 palitut. Ülikonna õmblemise eest saadi 265 rubla, palitu õmblemise eest 220 rubla. Kui palju raha sai artell?

660. Peeter ostis 13 „Noorte Hääle“ numbrit à 20 kop. ja 9 „Pioneeri“ üksiknumbrit à 2 rubla. Kui palju raha jäi Peetril järele 50 rublast?

661. Kolhoos ostis 10 õmblusmasinat 615 rubla masin ja 4 veoautot. See kõik kokku maksis 187 500 rbl. Kui kallis oli üks veoauto?

662. Aurumasin kulutas 3 120 kg kütteõli 6 päevaga. Pärast puhastamist ja remonti oli masina küttekulu 8 päeva kohta 3 760 kg. Mitu kg kütteõli hoitakse kokku selle korralikult puhastatud masinaga 30 päevaga?

663. Pioneeride isetegevusõhtuks müüdi 40 päaset à 250 kop., 70 päaset à 75 kop. ja 100 päaset à 50 kop. Kui palju tulu saadi, kui kulused oli 87 rbl. 36 kop.?

664. Arv 36 suurendada 400 korda, saadud arvust lahutada 8480 ja vahe vähendada 8 korda.

665. Arv 142 korrutada 1000-ga, saadud arv jagada 10-ga, saadud jagatis jagada jälle 10-ga ja see veel kord 10-ga. (Leida vastus peast arvutamiseга.)

666.	300 · 425 + 3 905	(464 : 4) · 500 — 12 308
	600 · 479 — 5 607	(702 : 9) · 800 + 9 600
	4 000 · 608 — 20 510	6 · 1 200 + 3 · 2 399
	3 150 + 6 · 2 300	100 · (6 432 — 568)

667. Peast arvutamiseks:

30 · 20	20 · 43	640 : 8	47 · 10	56 · 20
: 4	: 10	: 20	· 10	: 10
: 2	— 36	· 50	· 10	: 2
— 50	: 5	· 5	: 1000	+ 4
· 4	: 2	: 100	— 47	: 6

668.	... : 20 = 32	... : 300 = 24	... : 2000 = 3
	... : 60 = 24	... : 400 = 63	... : 4500 = 4
	... : 60 = 15	... : 600 = 21	... : 6760 = 5
	... : 30 = 74	... : 700 = 15	... : 3000 = 22

669. Arv:	1	2	3	4	5	10	12
8 korda suurem:	8	16	.....	.....	.....	.....	.....
80 " "	80	160	.....	.....	.....	.....	.....
800 " "	800	1 600	.....	.....	.....	.....	.....

7. Nullidega lõppevate arvude jagamine.

670. 1. 40 õuna maksis 120 rubla. Mis maksis üks õun?
2. Trammipilet maksab 20 kop. Konduktoril oli rahataskus 17 rubla. Mitu piletit oli müüdud?

671. Ema kulutas kuu jooksul (30 päeva) piima ostmiseks 360 rubla. Kui palju kulutas ta päevas?

672. Ulesande $620 : 20$ lahendan nii: esiteks jagan 620 10-ga, saan 62, selle jagan nüüd kümnete arvuga, s. o. 2-ga ja saan vastuseks 31. Seega: $620 : 20 = 62 : 2 = 31$.

Niisamuti arvu jagamiseks 30-ga jagan selle arvu enne 10-ga ja siis tulemuse 3-ga.

Arvu jagamiseks 70-ga jagan selle arvu enne 10-ga ja siis tulemuse 7-ga.

Pea n meeles: arvu jagamiseks kümnetega jagan antud arvu enne 10-ga ja siis saadud arvu kümnete arvuga.

$$\text{Näidised: } 480 : 40 = 48 : 4 = 12$$

$$720 : 60 = 72 : 6 = 12$$

Arvutan peast:

$$620 : 20 \quad 320 : 20 \quad 240 : 20 \quad 840 : 40$$

$$440 : 40 \quad 560 : 40 \quad 480 : 20 \quad 880 : 40$$

$$360 : 30 \quad 720 : 60 \quad 680 : 20 \quad 480 : 40$$

$$840 : 40 \quad 450 : 30 \quad 360 : 30 \quad 550 : 50$$

$$960 : 30 \quad 650 : 50 \quad 930 : 30 \quad 750 : 50$$

673.

$$840 : 20 \quad 810 : 30 \quad 660 : 60 \quad 770 : 70 \quad 640 : 80$$

$$420 : 20 \quad 750 : 30 \quad 720 : 60 \quad 630 : 70 \quad 720 : 80$$

$$720 : 20 \quad 520 : 40 \quad 840 : 60 \quad 560 : 70 \quad 990 : 90$$

$$380 : 20 \quad 760 : 40 \quad 540 : 60 \quad 960 : 80 \quad 540 : 90$$

$$540 : 20 \quad 350 : 50 \quad 840 : 70 \quad 880 : 80 \quad 810 : 90$$

Näidis: $3840 : 80 = 384 : 8 = 48$

$$\begin{array}{r} - 32 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} - 64 \\ \hline \hline \end{array}$$

674. Kirjalikult:

3 840 : 80	4 240 : 80	36 760 : 40	128 340 : 20
5 450 : 50	3 240 : 60	58 320 : 60	406 820 : 20
7 110 : 90	8 370 : 90	93 120 : 80	540 630 : 30
12 120 : 60	18 840 : 30	43 960 : 70	528 270 : 30
25 240 : 80	45 850 : 70	25 320 : 30	875 480 : 40

675.

258 270 : 30	374 850 : 50	3 567 420 : 20
758 560 : 40	387 280 : 80	6 023 850 : 70
608 050 : 50	600 840 : 50	5 706 880 : 80
580 720 : 70	658 320 : 60	2 103 840 : 90

676. Juhis: Jagan antud arvud enne 100-ga ja saadud arvud jagan sadade numbriga.

Näidised: $1500 : 300 = 15 : 3 = 5$

$2800 : 700 = 28 : 7 = 4$

Arvutan peast:

2400 : 400	7200 : 600	8400 : 700
2400 : 300	5600 : 700	7500 : 300
3600 : 400	8500 : 500	5100 : 300
3600 : 900	2800 : 700	6600 : 600
2400 : 800	8600 : 400	6300 : 900

677. Kirjalikult:

81 600 : 400	274 800 : 300	6 350 400 : 700
92 500 : 500	215 600 : 700	2 453 200 : 400
97 600 : 800	179 100 : 800	4 912 800 : 800
55 200 : 600	862 400 : 400	1 000 500 : 300
87 300 : 900	372 800 : 200	3 050 100 : 900

$$\text{Näidis: } 81\,600 : 400 = 816 : 4 = 204$$

$$\begin{array}{r} - 8 \\ \hline \end{array}$$

$$16$$

$$\begin{array}{r} - 16 \\ \hline \hline \end{array}$$

678. Juhis: Jagan antud arvud enne 1000-ga ja saadud arvud jagan tuhandete arvuga.

$$\text{Näidis: } 84\,000 : 6000 = 84 : 6 = 14.$$

Peast arvutamiseks:

$$12\,000 : 2\,000 \quad 48\,000 : 6\,000 \quad 68\,000 : 4\,000$$

$$15\,000 : 5\,000 \quad 36\,000 : 3\,000 \quad 28\,000 : 7\,000$$

$$24\,000 : 4\,000 \quad 52\,000 : 2\,000 \quad 56\,000 : 8\,000$$

$$36\,000 : 9\,000 \quad 75\,000 : 5\,000 \quad 81\,000 : 9\,000$$

679. Näidis:

$$84\,000 : 6\,000 = 84 : 6 = 14$$

$$\begin{array}{r} - 6 \\ \hline \end{array}$$

$$24$$

$$\begin{array}{r} - 24 \\ \hline \hline \end{array}$$

Kirjalikult:

$$233\,000 : 3\,000 \quad 402\,000 : 6\,000 \quad 3\,456\,000 : 9\,000$$

$$782\,000 : 2\,000 \quad 574\,000 : 7\,000 \quad 8\,560\,000 : 8\,000$$

$$628\,000 : 4\,000 \quad 456\,000 : 8\,000 \quad 2\,705\,000 : 5\,000$$

$$795\,000 : 5\,000 \quad 801\,000 : 9\,000 \quad 4\,212\,000 : 6\,000$$

$$342\,000 : 6\,000 \quad 723\,000 : 3\,000 \quad 1\,041\,000 : 3\,000$$

680. Kordamiseks.

$$6\,140 : 50 \quad 12\,300 : 200 \quad 821\,200 : 600 \quad 2\,065\,000 : 7000$$

$$9\,420 : 60 \quad 56\,000 : 400 \quad 723\,300 : 400 \quad 1\,453\,000 : 3000$$

$$7\,380 : 90 \quad 34\,200 : 600 \quad 740\,800 : 800 \quad 264\,000 : 6000$$

$$3\,280 : 40 \quad 54\,900 : 900 \quad 235\,800 : 900 \quad 387\,000 : 9000$$

681. Jalgpallivõistlusele müüdi tunni jooksul 8760 pääset. Mitu pääset müüdi keskmiselt igas minutis?

682. Töölise teenis 30 päevaga 463 rbl. 50 kop. Kui palju teenis ta keskmiselt päevas?

683. Mitu minutit on 360 (3240, 18 120) sekundit?

684. Mitu tundi on 540 (1740, 2460) minutit?

685. Mitu tundi kulub lenduril 93 000 km sõitmiseks, kui ta tunnis sõidab 300 km?

686. 18 000 padrunit jaotati võrdselt 300 sõduri vahel. Mitu padrunit sai igaüks ?

687. Korrutis on 256 800 ja korrutatav on 300. Leida korrutaja.

688. Korrutis on 387 000 ja üks tegureist on 3000. Leida teine tegur.

689. Rong sõitis 280 km 7 tunniga. Mitme tunniga sõidab sama rong 1520 km, kui sõidukiirus on endine?

690. Koolimaja pump annab 40 minutiga 2400 liitrit vett. Mitme tunniga annab ta 32 400 l vett?

691. Kalurite artell jaotas oma saagi — 12 600 kg kala — võrdselt 40 asutuse vahel. Kui palju kala sai iga asutus?

692. Leida 453 600 ja 30 jagatis ja vähendada seda 60 korda.

693. Auto sõidab tunnis 70 km, aurik 40 km ja lennuk 200 km. Kui palju aega kulub igaühel neist 18 200 km sõitmiseks?

694. Viis veoautot vedas telliskive, tehes päevas 4 sõitu. Iga auto võttis korruga peale 400 kivi. Vabrikute ehitamiseks on vaja 328 000 telliskivi. Mitme päevaga veavad need autod kivid kohale?

8. Korrutamine kahekohalise arvuga.

695. Autojuht ostis enne 2 l bensiini hinnaga 36 kop. liiter, hiljem sama hinnaga veel 10 l. bensiini. Kui palju ta maksis kokku?

$$\begin{array}{r}
 696. \quad 4 \cdot 32 = \quad 3 \cdot 27 = \quad 7 \cdot 22 = \quad 8 \cdot 19 = \\
 \underline{20 \cdot 32 =} \quad \underline{20 \cdot 27 =} \quad \underline{30 \cdot 22 =} \quad \underline{30 \cdot 19 =} \\
 24 \cdot 32 = \quad 23 \cdot 27 =
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2 \cdot 42 = \quad 8 \cdot 28 = \quad 6 \cdot 52 = \quad 5 \cdot 21 = \quad 4 \cdot 24 = \\
 \underline{10 \cdot 42 =} \quad \underline{20 \cdot 28 =} \quad \underline{10 \cdot 52 =} \quad \underline{40 \cdot 21 =} \quad \underline{20 \cdot 24 =}
 \end{array}$$

697. Arvutan $34 \cdot 72$ kahel viisil:

$$\begin{array}{r}
 4 \cdot 72 = 288 \qquad \qquad \qquad 72 \\
 \underline{30 \cdot 72 = 2160} \qquad \qquad \qquad \cdot 34 \\
 34 \cdot 72 = 2448 \qquad \qquad \qquad \underline{288} \\
 \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \underline{2160} \\
 \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad \qquad 2448
 \end{array}$$

Arvutan niisamuti kahel viisil:

$$\begin{array}{r}
 37 \cdot 26 \qquad 21 \cdot 35 \qquad 19 \cdot 41 \\
 25 \cdot 15 \qquad 36 \cdot 73 \qquad 68 \cdot 37 \\
 27 \cdot 47 \qquad 28 \cdot 89 \qquad 55 \cdot 64
 \end{array}$$

698. Tegureid üksteise alla kirjutades arvutan:

$$\begin{array}{r}
 22 \cdot 45 \qquad 21 \cdot 47 \qquad 38 \cdot 43 \\
 23 \cdot 42 \qquad 25 \cdot 39 \qquad 24 \cdot 76 \\
 24 \cdot 41 \qquad 24 \cdot 41 \qquad 29 \cdot 57 \\
 25 \cdot 38 \qquad 28 \cdot 33 \qquad 76 \cdot 39 \\
 27 \cdot 39 \qquad 17 \cdot 17 \qquad 89 \cdot 94
 \end{array}$$

699. Joonistan ja täidan järgmise korrutamistabeli.

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
11	121	132	143							
12	132									
13	143									
14										
15					225					
16										
17										
18										
19										
20										400

700. Leian eelmise tabeli abil korrutised:

14 · 18	11 · 11	15 · 13
19 · 19	19 · 15	18 · 12
15 · 15	14 · 19	16 · 17
18 · 18	16 · 13	19 · 19
16 · 16	17 · 17	12 · 14

701. Millega korrutan 12, et saada 132?

"	"	14,	"	"	238?
"	"	18,	"	"	198?
"	"	12,	"	"	180?

Leian sama tabeli järgi puuduva arvu järgmisis üles-
 andeis:

$\dots \cdot 11 = 143$	$14 \cdot \dots = 280$	$\dots \cdot 11 = 220$
$\dots \cdot 12 = 144$	$18 \cdot \dots = 198$	$\dots \cdot 11 = 143$
$\dots \cdot 17 = 255$	$15 \cdot \dots = 210$	$\dots \cdot 11 = 154$
$\dots \cdot 13 = 247$	$20 \cdot \dots = 320$	$\dots \cdot 11 = 176$
$\dots \cdot 15 = 195$	$12 \cdot \dots = 144$	$\dots \cdot 11 = 198$

702. Valmistada samasugune korrutamistabel nagu üles-
 andes 699 arvude jaoks 21 kuni 30.

703. Leian selle tabeli abil:

24 · 25	30 · 30	Millega korrutada	21, et saada	567?
21 · 27	28 · 23	" "	24, " "	576?
27 · 21	29 · 21	" "	30, " "	660?
30 · 21	25 · 25	" "	27, " "	648?
23 · 23	21 · 30	" "	23, " "	669?

704.

28 · 626	68 · 909	732 · 46	278 · 13	12 · 124
62 · 257	78 · 908	538 · 58	762 · 18	14 · 356
86 · 795	56 · 619	304 · 37	546 · 15	356 · 14
74 · 807	45 · 607	472 · 18	404 · 76	16 · 254

705. Korrutis ei olene tegurite järjekorrast, seepärast
 võtan korrutajaks ikka väiksema arvu.

12 · 2324	14 · 5263	13 · 22 344	45 · 23 178
15 · 1715	1 807 · 26	16 · 46 362	38 · 14 962
23 · 3042	2 004 · 38	18 · 62 007	69 · 40 067
18 · 4004	19 · 4075	17 · 70 099	86 · 87 008

706.

3 · 5 · 5 · 7	5 · 14 322	6 · 15 431
3 · 3 · 5 · 18	10 · 14 322	12 · 15 431
2 · 5 · 6 · 15	15 · 14 322	18 · 15 431
3 · 5 · 5 · 14	20 · 14 322	24 · 15 431
2 · 5 · 7 · 19	25 · 14 322	36 · 15 431

707.

27 · 356 + 5428	(7268 + 1025) · (1001 — 969)
34 · 762 — 9086	(4035 — 2390) · (7004 — 6978)
68 · 365 — 18 007	(10101 — 10084) · (2863 + 7379)
54 · 439 + 20 003	12 · (3456 + 12 005) — 179 999

708. Süvalepa koolis oli 243 õpilast. Õppeaasta algul sai iga õpilane 12 vihikut. Mitu vihikut jaotati õpilastele?

709. Kui palju maksid eelmises ülesandes mainitud vihikud, kui vihik maksab 18 kop.?

710. Koolis on 365 õpilast. Iga õpilane sai 2 pliiatsit. Kui palju maksid kõik pliiatsid, kui pliiatsi hinnaks oli 12 kop.?

711. Korrutaja on 26, korrutatav 83. Leida korrutis.

712. Vello mõtles arvu. Jagades selle 58-ga sai Vello 632. Missuguse arvu ta mõtles?

713. Isa teenib kuus 630 rubla, ema 350 rbl. ja poeg 520 rbl. Kui suur on nende aastane teenistus kokku?

714. Autosõit maksab 68 kop. kilomeetrilt. Sõitja andis 25-kilomeetrilise sõidu eest 50-rublalise raha. Kui palju sai ta tagasi?

715. Maja annab kuus üüriraha 236 rbl., millest kulub maja korrashoiuks 145 rbl. kuus; ülejääk hoitakse kapitaalremondiks. Kui palju raha jääb kapitaalremondiks ühe aasta jooksul?

716. a) Korrutaja on 14, korrutatav on temast 8 korda suurem; leida korrutis.

b) 28 ja 125 korrutisega liita 2 407.

c) Korrutada 125 ja 1006 summa 25-ga.

d) Arv 328 suurendada 28 korda ja liita 12 005.

717. Pärnust Stalingradi on 1625 km. Reisilennuk sõitis Pärnust Stalingradi. Kui kaugel on lennuk Stalingradist 13 tunni pärast, kui lennuki tunniikiirus on 115 km?

718. Kahest linnast sõitsid teineteisele vastu üheaegselt 2 rongi ja kohtusid 18 tunni pärast. Üks liikus tunnis 45 km, teine aga 52 km. Kui kaugel teineteisest asuvad need linnad? (Lahendada kahel viisil.)

719. Kool tellis riiklikku võidulaenu 1575 rbl. eest, teine kool aga 12 korda suurema summa eest. Esimeses koolis oli 3 töötajat, teises 9. Kui suur summa tuleb ühe töötaja kohta kummaski koolis?

720. Kolhoosis oli 124 kana. Iga kana andis kuus keskmiselt 18 muna. Kui palju saab kolhoos nende müügist, kui paar mune maksab 90 kop.?

721. Arvude 76 ja 48 summa korrutada samade arvude vahega.

722. Kooli peoõhtul müüdi 38 pääset à 1 rbl. 15 kop., 122 pääset à 75 kop. ja 98 pääset à 50 kop. Kui palju raha saadi pääsmete müügist?

723. Kauplusse toodi 2 tükki juustu. Üks kaalus 32 kg, teine 34 kg. Kui palju maksis kumbki tükk, kui teine tükk oli esimesest 38 rbl. võrra kallim?

724. Iga arvutus tuleb teha kiiresti!

20 · 30	30 · 32	5 · 4
: 4	: 4	: 4
· 6	: 4	: 5
: 2	: 4	· 100
: 2	: 40	: 20

725. Peast arvutamiseks:

40 · 21	40 · 25	70 · 12
: 7	: 5	— 120
: 6	: 5	: 9
· 40	· 20	· 12
: 5	: 5	· 10

9. Jagamine kahekohalise arvuga.

726. Kingseppade artell valmistas aasta jooksul 912 paari saapaid. Mitu paari valmistati keskmiselt kuus?

Ulesande lahendamiseks tuleb 912 jagada 12-ga.

Et jagaja on kahekohaline arv, siis eraldan jagatavas (alates kõrgemast järgust) ka kahekohalise arvu (91) ja jagan selle 12-ga. 12 mahub 91-sse 7 korda, sest $7 \cdot 12$ on 84.

91 (kümnet) : 12 = 7 kümnet.

— 84

7 (kümnet)

Jääk 7 kümnet ja jagamata 2 ühelist on kokku 72 ühelist.

72 ühelist : 12 = 6 ühelist.

— 72

6
Nüüd on 912 jagatud 12-ga ja jagatises saime 7 kümnelist ja 6 ühelist s. o. 76.

Samal viisil arvutades jagan:

168 : 12; 368 : 16; 756 : 18.

727. Arvutades samal viisil kirjutan aga vihikusse kokkuvõtlikult nõnda:

$$\begin{array}{r} 168 : 12 = 14 \\ - 12 \\ \hline 48 \\ - 48 \\ \hline \end{array}$$

Kontrolliks korrutan jagajat jagatisega:

$$\begin{array}{r} 14 \\ \cdot 12 \\ \hline 28 \\ 14 \\ \hline 168 \end{array}$$

Ülesande nr. 726 jagamised kirjutatakse uuel siin näidatud viisil ja kontrollin vastused korrutamiseks.

728.	156 : 13	294 : 14	660 : 12	441 : 21
	273 : 13	742 : 14	267 : 11	775 : 25
	182 : 13	294 : 14	732 : 12	682 : 22
	416 : 13	975 : 15	876 : 12	989 : 23
	663 : 13	345 : 15	363 : 11	744 : 24

729.	651 : 31	528 : 48	825 : 75	972 : 12
	442 : 34	945 : 45	725 : 25	975 : 75
	864 : 36	484 : 44	572 : 52	924 : 66
	729 : 27	793 : 61	468 : 39	961 : 31
	875 : 35	715 : 53	795 : 53	863 : 13

Kontrollin korrutamiseks.

730.	8734 : 11	5339 : 19	9845 : 55
	5214 : 12	8551 : 17	7254 : 62
	4725 : 15	9240 : 23	9999 : 99
	3081 : 13	7675 : 25	8712 : 33
	9407 : 23	7256 : 31	8756 : 44

731. 425 kotti suhkrut laaditi võrdseks 17 veoautole. Mitu kotti laaditi igale autole?

732. Osteti 144 nuga. Mitu tosinat see on?

733. Mitu tosinat on 156 (168; 252; 372; 492; 504; 732; 852)?

734. Isa aastane palk on 6420 rbl. Kui palju teenib ta kuus?

735. Vihik maksab 18 kop. Mitu vihikut saab osta 5 rbl. eest? 6 rbl. eest? 8 rbl. eest? Mitu kop. jääb iga kord üle?

736. Küla rahvamaja kulutas nädalas (7 päeva) 5670 g petrooleumi. Kui palju petrooleumi kulus keskmiselt iga päev ühe lambi peale, kui lampe oli kuus?

737. Sadamas laaditi laevalt maha 32 kasti toiduaineid kogukaaluga 3808 kg ja 21 kasti paberkaubaga. Paberkauba kast oli 31 kg võrra raskem kui toiduainete kast. Kui palju kaalus paberkaup?

738. Kui jagatava 2 kõrgemat järku moodustavad arvu, mis on väiksem kui kahekohaline jagaja, siis tuleb jagatis leida korrutamise abil proovides.

Et 488 jagada 61-ga, leian, mitu korda jagaja kümned, s. o. 6 mahub jagatava kümnetesse, s. o. 48-sse.

Et 6 mahub 48-sse 8 korda, siis peaks arvatavasti ka 61 mahtuma 488-sse 8 korda. Korrutades saan, et $8 \cdot 61 = 488$. Seega

$$\begin{array}{r|l} 488 & 61 \\ \hline -488 & 8 \\ \hline \end{array}$$

Leian niisamuti $288 : 48$.

4 mahub 28-sse 7 korda, kuid $7 \cdot 48 = 336$. Seega on 7 liiga suur ja tuleb võtta ühe võrra väiksem arv, s. o. 6.

$$\begin{array}{r|l} 288 & 48 \\ \hline -288 & 6 \\ \hline \end{array}$$

Seletan, kuidas arvutan 546 : 78.

488 : 61	432 : 72	370 : 74	288 : 32
639 : 71	511 : 73	248 : 62	483 : 69
416 : 52	552 : 92	402 : 67	288 : 48
168 : 24	656 : 82	448 : 56	512 : 64
144 : 36	275 : 55	348 : 87	456 : 78

739.	371 : 64	221 : 37	168 : 26	309 : 76
	452 : 66	354 : 46	273 : 35	512 : 75
	474 : 54	384 : 68	275 : 58	632 : 86
	611 : 69	473 : 54	613 : 88	760 : 98
	862 : 95	492 : 59	648 : 76	766 : 88

740. Auto sõitis 14 tunniga 742 km, hobune aga 34 tunniga 238 km. Mitu korda ligikaudu liikus auto kiiremini kui hobune?

741. Kauplus sai 2 kangast voodririidet. Uhes kangas oli 35 m ja see maksis 245 rbl. Teises kangas oli 28 m ja maksis 252 rbl. Kumma riide meeter oli kallim ja kui palju?

742.

$$\begin{array}{r|l} 4312 & 77 \\ -385 & 56 \\ \hline & 462 \\ -462 & \\ \hline \end{array}$$

Et jagaja 77 ei mahu 4-sse (tuhanded) ega 43-sse (sajad), siis võtan 431 (kümned) ja jagan 77-ga. Jagaja kõrgem järk, s. o. 7 kümnet, mahub jagatava (431) kümnetesse, s. o. 43-sse, 6 korda. Kuid $6 \cdot 77 = 462$; seepärast võtan jagatise numbriks mitte 6, vaid 5.

$5 \cdot 77 = 385$. Jäägile 46 kümnet toon juurde jagamata 2 ühelist ja jagan 462 77-ga. Jagaja 7 kümnet mahub jagatava 46 kümnelisse 6 korda ja $6 \cdot 77 = 462$.

743.	15 675 : 25	28 175 : 35	45 936 : 58
	34 178 : 46	19 512 : 36	23 408 : 28
	58 692 : 73	19 440 : 54	16 080 : 67

Kontrollin korrutamisega.

744.	316 332 : 29	370 074 : 37	358 324 : 29
	625 158 : 27	702 384 : 49	782 320 : 56
	556 444 : 49	594 425 : 31	780 702 : 78

Kontrollin korrutamisega.

745. Enne jagamist saab juba kindlaks määrata, mitu numbrit peab jagatises olema.

Näidis: 31'125 : 25

Jagamiseks eraldame jagatavas 2 järku, s. o. 31 tuhandet, ja neid jagades saame jagatise esimese numbrit, tuhandete numbrit. Kuna tuhanded kirjutatakse neljandal kohal, siis peab jagatises olema 4 numbrit (kohta).

$$\begin{array}{r}
 31\ 125 \quad | \quad 25 \\
 \hline
 - 25 \quad | \quad 1245 \\
 \hline
 61 \\
 - 50 \\
 \hline
 112 \\
 - 100 \\
 \hline
 125 \\
 - 125 \\
 \hline
 \end{array}$$

Teine näidis: 453'75 : 75

Jagamiseks eraldame jagatavas 3 järku, s. o. 453 sada, ja neid jagades saame jagatise esimese numbrit, sadade

numbri. Kuna sajad kirjutatakse kolmandal kohal, siis peab jagatises olema 3 numbrit (kohta).

$$\begin{array}{r|l}
 45\ 375 & 75 \\
 -45\ 0 & \\
 \hline
 & 605 \\
 \hline
 & 375 \\
 -375 & \\
 \hline
 &
 \end{array}$$

Tähele panna: Et 75 ei mahu 37 kümnesse ühtki korda, siis ei saa me jagatises ühtki kümnet, kuid jagatise kümneliste kohale tuleb tingimata kirjutada 0, s. o. et kümneid ei ole.

Enne jagamist määrان kindlaks numbrite arvu jagatises.

934 265 : 94	118 146 : 58	209 126 : 48
360 726 : 53	380 684 : 76	830 609 : 45
28 060 : 34	345 300 : 75	37 955 : 44

Kontrollin korrutamisega.

746. Enne jagamist määrان kindlaks numbrite arvu jagatises.

18 666 : 61	8 888 : 22	354 127 : 52
22 311 : 37	510 965 : 65	839 654 : 91
26 788 : 87	336 457 : 73	2 925 450 : 75

Kontrollin korrutamisega.

747. Mitu ööpäeva on 312 (600; 768; 1632) tundi?

748. Mitu korda on 6624 suurem kui 36? 9362 suurem kui 31? 25 väiksem kui 4675? 62 väiksem kui 2046?

749. 42-s ühesuuruses kangas oli 2352 m riidet. Mis maksis iga kangas, kui 1 m riidet maksab 58 rbl.?

750. Ühes raamatus on 185 lehekülge, teises 230 ja kolmandas 201 lehekülge. Ants tahab nad läbi lugeda 2 nädalaga. Mitu lehekülge tuleks tal lugeda päevas?

- 751.** Vähendada 72 602 ja 31 jagatist 2340-ne võrra.
- 752.** Linavabrik maksis juunikuus (26 tööpäeva) 50 232 rbl. töötasu. Kui palju töölisi oli keskmiselt iga päev tööl, kui töölise keskmine päevapalk oli 23 rbl.?
- 753.** Kүүni veeti 68 koormat heinu, keskmiselt 608 kg koorem. Sama kүүn veeti tühjaks 66 koormaga. Kui raske oli keskmiselt koorem väljavedamisel?
- 754.** Mitu veoautot läheb tarvis 4320 sõduri edasiviimiseks, kui autosse mahub 24 meest ja laskemoona ning varustuse jaoks on tarvis 35 autot?
- 755.** Töökoda valmistab kahte sorti keedukatlaid: ühed kaalusid 6 kg, teised 8 kg. Mitu kumbagi sorti katelt saab valmistada 2606 kg malmist, kui mõlemat sorti valmistada ühepalju?
- 756.** Osteti 68 ruumimeetrit männipuid ja maksti nende eest 3060 rbl. ning 42 ruumimeetrit kasepuid 2352 rbl. eest. Kui palju oli ruumimeeter kasepuid kallim kui sama hulk männipuid?
- 757.** Kolmele kooperatiivile müüdi suhkrut: ühele 28 200 rbl. eest, teisele 54 720 rbl. eest ja kolmandale 11 640 rbl. eest. Kui palju suhkrut ostis iga kooperatiiv, kui 1 kg suhkrut maksis 12 rbl.?
- 758.** Tehases kulus kütteks 36 päevaga 432 t. sütt. Mitmeks päevaks jätkub 2160 t sütt, kui kulutada päevas 3 t vähem?
- 759.** Mitu korda on 21 164 ja 52 jagatis suurem kui 264 ja 24 jagatis?
- 760.** Mitme võrra on 7112 ja 28 jagatis väiksem kui 5848 ja 17 jagatis?

761. 3795 ja 55 jagatis vähendada 23 korda ja lahutada 3.

762. Kaks töolist said kokku 420 rbl. Esimene töötas 6 päeva, teine 9 päeva. Kui palju pidi kumbki neist saama?

763. Betooni valmistamiseks võetakse kaalu järgi 1 osa tsementi, 3 osa liiva ja 5 osa kruusa. Mitu kg iga ainet tuleks võtta, et saada 162 tonni betooni?

764. Valukojas valmistati segu, milleks võeti kaalu järgi 5 osa terast ja 6 osa vaske. Mitu kg võeti kumbagi metalli, kui segu kaalus 869 kg?

765. Kaupluse toodi 2 kasti õunu. Ühe kasti müümisest saadi 550 rbl., teise eest 650 rbl. Teises kastis oli õunu 4 kg rohkem kui esimeses. Mitu kg õunu oli kummaski kastis?

766. Korrutamist võib kontrollida jagamisega, jagades korrutatist ühe teguriga.

$$\begin{aligned} \text{Näidis: } 12 \cdot 2324 &= 27\,888 \\ 27\,888 : 12 &= 2324. \end{aligned}$$

Kontrollida järgmised korrutamised, parandades valed vastused:

$13 \cdot 2905 = 27\,765$	$56 \cdot 1234 = 69\,104$
$38 \cdot 24306 = 923\,588$	$18 \cdot 9036 = 162\,448$
$5675 \cdot 112 = 68\,100$	$15\,007 \cdot 115 = 225\,005$
$25 \cdot 4312 = 64\,682$	$3\,046 \cdot 114 = 42\,644$
$6 \cdot 1827 = 10\,926$	$63 \cdot 4008 = 282\,504$
$98 \cdot 1237 = 131\,226$	$19 \cdot 20\,007 = 380\,133$

767. $460\,575 : 15 : 15$	$(336\,048 : 48) \cdot 12$
$141\,188 : 47 : 4$	$(445\,623 : 889) \cdot 24$
$514\,188 : 23 : 18$	$(\quad 75 \cdot 282) : 47$
$14\,472 : 18 : 12$	$(\quad 164 \cdot 312) : 78$
$631\,808 : 32 : 16$	$(461\,757 : 57) \cdot 9$

768.

$$\begin{array}{ll} (12\ 407 + 11\ 425) : (907 - 871) & (108 + 806 - 74) : 84 \\ (547\ 820 + 164\ 630) : (1\ 243 - 1\ 098) & (594 + 77) : 11 \\ (91\ 630 - 2\ 998) : (879 - 807) & (40\ 800 - 1\ 970) : 70 \\ (215 + 409) : (802 - 724) & (110\ 817 + 49\ 969) : 52 \end{array}$$

769.

$$\begin{array}{ll} 73\ 341 : 87 - 163\ 210 : 98 & 70\ 752 : 88 - 36\ 248 : 46 \\ 50\ 490 : 66 + 52\ 923 : 69 & 55\ 986 : 62 - 43\ 885 : 67 \\ 746 \cdot 25 - 55\ 642 : 86 & 40\ 464 : 48 - 53\ 580 : 76 \end{array}$$

770. Peast arvutamiseks:

$$\begin{array}{rcccccccc} 144 & : & 12 & & 24 & : & 12 & & 11 & \cdot & 36 & & 640 & : & 8 & & 20 & \cdot & 30 \\ & \cdot & 11 & & + & 12 & & & & : & 12 & & & \cdot & 12 & & & : & 4 \\ + & 48 & & & : & 12 & & & \cdot & 11 & & & : & 3 & & & \cdot & 6 \\ : & 12 & & & \cdot & 11 & & & - & 3 & & & : & 10 & & & : & 9 \\ \cdot & 11 & & & : & 5 & & & : & 12 & & & - & 2 & & & - & 100 \end{array}$$

10. Mitmekohaliste arvude korrutamine.

771. Söökla valmistas päevas keskmiselt 125 lõunat. Mitu lõunat valmistab seesama söökla aastas (365 päeva)?

Näidis:

$$\begin{array}{r} 125 \\ \cdot 365 \\ \hline 750 \\ 625 \\ \hline 375 \\ \hline 45625 \end{array}$$

Korrutan enne ühelistega, siis kümnelistega ja lõpuks sajalistega. Et kümnelistega korrutamisel saame kümnelised, sajalistega korrutamisel aga sajalised, siis kirjutan teise osakorrutise esimese numbriga kümneliste alla ja kolmanda osakorrutise esimese numbriga sajaliste alla jne.

772.	356 · 816	218 · 950	405 · 306	786 · 365
	364 · 457	302 · 468	609 · 904	847 · 709
	437 · 868	507 · 848	756 · 387	431 · 153
	569 · 648	509 · 307	252 · 456	304 · 741
	146 · 264	907 · 505	305 · 286	254 · 534

773. Märkus: 3786 · 275 kirjutame korrutamiseks nõnda:

$$\begin{array}{r} 3786 \\ \cdot 275 \\ \hline \end{array}$$

Võtan alati korrutatavaks väiksema arvu.

345 · 2367	476 · 9086	8489 · 764	5014 · 209
7364 · 468	6562 · 374	7057 · 589	7608 · 708
564 · 8316	509 · 8145	2004 · 308	1111 · 999
5675 · 274	9507 · 308	909 · 3015	706 · 1728

774.	6407 · 5665	104 · 62453	5875 · 854
	2007 · 3758	706 · 20379	309 · 9304
	9142 · 7080	401 · 32116	27615 · 518
	8014 · 3015	803 · 40902	204 · 10006
	7004 · 7004	50105 · 303	90105 · 303

775. Enne arvutamist võib hinnata korrutise ligikaudset suurust, võttes antud tegurite asemele lähemad — järgnevad ja eelnevad — täissajad, täistuhanded jne.

345	Korrutis on: alla 400 · 200 =
· 184	üle 300 · 100 =
<hr/>	

368	Korrutis on: alla 400 · 300 =
· 215	üle 300 · 200 jne.
<hr/>	

582	Korrutis on: alla
· 643	üle
<hr/>	

776.

874
• 305

Korrutis on: alla
üle

4 056
• 3 457

Korrutis on: alla
üle

27 485
• 617

Korrutis on: alla
üle

Korrutan ja kontrollin vastused, ligikaudselt (eelmiste näidete varal, peast!).

207 · 128	12 307 · 372	1 804 · 314	11 615 · 82
1 406 · 683	351 · 40 809	423 · 2 735	34 · 1 987
2 490 · 308	5 674 · 3 004	9 999 · 111	1 005 · 99

777. Suurendan 1) 425 322 korda; 2) 728 56 korda;
3) 15 305 245 korda.

778. Missugune arv on 125 korda suurem 6 052-st? 3 425 korda suurem 5 672-st?

779. Arv 2 465 suurendada 133 korda ja saadud korrutis suurendada 100 v õ r r a.

780. Tuletikuvabrikus tehakse iga päev keskmiselt 18 385 toosi tikke. Mitu toosi tikke tehakse aastas, kui tööpäevi on 306?

781. Terve inimese tuiksoon lööb 72 korda minutis. Mitu korda lööb inimese tuiksoon ööpäeva jooksul?

782. Elevandi tuiksoon lööb 1 560 korda tunnis. Mitu lööki teeb inimese tuiksoon ööpäeva jooksul enam kui elevandi tuiksoon?

783. Raamatus on 278 lehekülge, igal leheküljel keskmiselt 43 rida, igas reas keskmiselt 57 tähte. Mitu tähte ligikaudu on selles raamatus?

784. Koostan ise ja lahendan samasuguse ülesande.

785. Veski töötas 228 päeva aastas ja jahvatas keskmiselt iga päev 1 832 kg vilja. Kui palju vilja jahvatas veski aastas (tonnides, tsentnerites, kg-des)?

786. Suurendan arvude 15 425 ja 13 900 vahet 212 korda.

787. Lahendan mitmel viisil: a) $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11$

b) $3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 13$

a) $2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot 13 \cdot 17$.

788. Lembit mõtles arvu. Kui ta suurendas seda 24 korda ja saadud korrutisega liitis 640, siis sai ta 13 000. Misesuguse arvu mõtles Lembit?

789. Autotehas valmistab 45 kergesõiduauto ja 317 veoauto päevas. Mitu auto valmistab tehas aastas, kui puhkepäevi on aastas 58?

790. Tartust Viljandi on 82 km. Nende linnade vahel sõidab igal tööpäeval sinna ja tagasi autobus. Mitu km sõidab see autobus aastas? (Aastas on 306 tööpäeva.)

791. Tallinna ja Haapsalu vahet (105 km) sõidab autobus edasi-tagasi 3 korda nädalas. Mitu km sõidab see autobus mai-, juuni- ja juulikuus kokku (nädalate arvu leiab kalendrist)?

792. Mööblikauplusest müüdi esmaspäeval 125 tooli, teisipäeval aga 160 tooli. Teisipäeval saadi müüdud toolide eest 770 rubla rohkem kui esmaspäeval müüdud toolide eest. Kui palju raha saadi toolide eest kahe päevaga?

793. Sovhoosil oli 234 mesipuud. Iga mesipuu annab aastas keskmiselt 25 kg mett. Kui palju tulu saaks sovhoosmee müügist, kui kg mett maksaks 65 rbl. ja kui talvetoiduks kuluks iga mesipuu peale 180 rbl. 50 kop.?

794. Inimene hingab minutis umbes 15 korda. Mitu korda hingab inimene ööpäeva jooksul? Kui palju õhku tarvitab inimene selle ajaga, kui 100 korra hingamisele kulub 50 liitrit õhku?

795. $3000 - 1\,735 + 2\,590 : 74$
 $64 \cdot 57 + 3\,772 : 46$
 $3\,060 : 36 + 5\,325 - 394$
 $(21\,000 - 90 \cdot 506) : 5$

796. Peast arvutamiseks:

9 · 95	8 · 20	8 · 19	19 · 45	100 · 7
9 · 82	8 · 30	8 · 20	39 · 12	99 · 7
9 · 27	9 · 40	8 · 49	49 · 11	99 · 9
9 · 43	9 · 60	8 · 99	29 · 34	99 · 8
9 · 64	8 · 70	8 · 79	89 · 11	99 · 12

797.

30 · 20	5 · 4	70 · 12	40 · 21
: 4	· 27	— 120	: 7
· 6	: 5	: 9	: 6
: 4	— 8	: 10	· 30
: 25	+ 20	: 80	: 6

11. Jagamine mitmekohalise arvuga.

798. Osteti 335 aialatti ja maksti nende eest 737 rubla. Kui palju maksis keskmiselt üks latt?

799. Mikk kirjutab igas minutis keskmiselt 115 tähte. Mitme minutiga kirjutab ta ära harjutuse, milles on 4 485 tähte?

800. J u h i s : Et jagada mitmekohalise arvuga, tuleb jagatise esimese numbriga saamiseks eraldada jagatavas vähemalt sama palju järkusi (numbreid) kui neid on jagajas.

N ä i d i s : 6 84'8 : 214 850 4'25 : 1 725

Kui aga eraldatud järkud moodustavad arvu, mis on jagajas väiksem, tuleb eraldada ühe järgu võrra rohkem kui neid on jagajas.

N ä i d i s : 13 63'5 : 303 378 9'17 : 703

Järgmistes näidetes eraldan jagatavas vajaliku arvu jagatise esimese numbriga saamiseks.

6 848 : 214	1 404 : 234	23 117 : 534
8 316 : 308	1 515 : 215	18 144 : 378
2 575 : 225	2 296 : 328	50 569 : 829
3 751 : 341	3 075 : 424	13 635 : 303

801. Peale jagatise esimese järgu (numbriga) saamise peab jagatises olema veel nii palju järkusi (numbreid), kui neid on jagatavas esimese numbriga saamiseks eraldatud arvu järel.

N ä i d i s : 6 84'8 : 214 = (2 numbr.)
 13 63'5 : 303 = (2 numbr.)
 378 9'17 : 703 = (3 numbr.)
 850 4'25 : 1 725 = (3 numbr.)

Määran kindlaks numbrite arvu jagatises ülesande nr. 800 harjutustes.

802. J u h i s : Jagamisel suurte mitmekohaliste arvudega kasutame ligikaudset jagamist, s. o. proovime, mitu korda jagaja kõrgem järk mahub jagatava kõrgemas järkusse.

Kui aga jagatava kõrgem järk on jagaja kõrgemast järkust väiksem, vahel ka võrdne, siis võtame prooviks arvu, mis moodustab jagatava 2 kõrgemat järku.

Näidis: 9 152 : 2 015. Et teada saada, mitu korda 2 015 mahub 9 152-sse, proovin, mitu korda mahub 2 (tuhandelist), s. o. jagaja kõrgem järk, 9-sse (tuhandesse), s. o. jagatava kõrgemasse järgusse. Seega olen mõlemate antud arvude asemele võtnud ligikaudsed ümardatud arvud: 9 000 ja 2 000. Et 2 mahub 9-sse 4 korda, siis peaks ka 2 015 mahtuma 9 152-sse ligikaudu sama palju kordi.

$$\text{Jagan: } 9\ 152 : 2\ 015 = 4$$

$$\underline{\quad - 8\ 060 \quad}$$

92 (jääk)

$$\text{Näidis: } \begin{array}{r|l} 3789'17 & 703 \\ \hline \end{array}$$

$$\underline{\quad - 3515 \quad} \quad \begin{array}{r|l} & 539 \\ \hline \end{array}$$

$$\underline{\quad 2741 \quad}$$

$$\underline{\quad - 2109 \quad}$$

$$\underline{\quad 6327 \quad}$$

$$\underline{\quad - 6327 \quad}$$

Et teada saada, mitu korda 703 mahub 3 789-sse, proovin, mitu korda 7 (jagaja kõrgem järk) mahub 37-sse (jagatava kaks kõrgemat järku). Et 7 mahub 37-sse 5 korda, siis võtan jagatise esimeseks numbriks 5. $5 \cdot 703 = 3\ 515$ ja lahutades saan jäägina 274 ja kirjutades juurde jagatava järgmise järgu (1) saan 2 741.

Et teada saada, mitu korda 703 mahub 2 741-sse, katsun mitu korda 7 mahub 27-sse. Et 7 mahub 27-sse 3 korda, siis võtan jagatise teiseks numbriks 3.

On vaja teada saada, mitu korda 7 mahub 63-sse. Et $63 : 7 = 9$, siis võtan jagatava kolmandaks numbriks 9.

Märkus: Vahel ei osutu „prooviks“ saadud arv õigeks; siis tuleb võtta prooviks väiksem arv.

Näidis: $6540 : 772$. Jagaja kõrgem järk, s. o. 7, mahub küll 65-sse 9 korda, kuid $9 \cdot 772 = 6948$ ja jagatiseks tuleb võtta mitte 9, vaid 8.

$$\begin{array}{r|l} 6540 & 772 \\ -6176 & 8 \\ \hline & 364 \text{ (jääk)} \end{array}$$

$2095 : 285$. Jagaja kõrgem järk, s. o. 2 sajalist, mahub jagatava kõrgemasse järgusse, s. o. 2 tuhandelisesse (ehk 20 sajalisesse) 10 korda, kuid $10 \cdot 285 = 2850$. Edasi proovides leian, et ka 9 ja 8 ei kõlba ja õigeks arvuks osutub 7.

$$\begin{array}{r|l} 2095 & 285 \\ -1995 & 7 \\ \hline & 100 \text{ (jääk)} \end{array}$$

Seda näidist võib lahendada ka lihtsamalt, ümardades mõlemad arvud lähema täissajani: et $2100 : 200 = 7$, siis ka $2095 : 285$ peaks andma 7.

Lahendan ülesande nr. 800 harjutused.

803. Enne jagamist määrان kindlaks numbrite arvu jagatises.

$9016 : 4508$	$2600 : 425$	$9858 : 318$
$3837 : 1299$	$5900 : 726$	$8232 : 196$
$8544 : 2136$	$3700 : 532$	$5088 : 424$
$9546 : 3182$	$7600 : 946$	$5148 : 234$
$9810 : 1962$	$1700 : 316$	$8725 : 525$

Kontrollin jagades jagatavat jagatiseaga. Mis arvu pean saama?

804. Enne jagamist määrان kindlaks numbrite arvu jagatises.

4 956 : 708	60 550 : 325	447 950 : 527
7 664 : 958	48 576 : 704	457 968 : 812
8 001 : 889	83 006 : 847	598 400 : 845
4 935 : 987	16 992 : 708	396 390 : 905
5 560 : 595	20 520 : 285	213 816 : 472

Kontrollin jagamisega.

805. Arvutan peast.

15 000 : 5 000	2 700 : 135	30 000 : 150
36 000 : 3 000	2 500 : 125	48 000 : 120
48 000 : 6 000	6 420 : 214	84 000 : 420
60 000 : 4 000	9 660 : 322	24 000 : 120
72 000 : 8 000	7 200 : 360	68 000 : 340

806. Jagaja on 614 ja jagatis 79. Leian jagatava.

807. Jagatav on 69 312 ja jagatis 912. Kui suur on jagaja?

808. Arvude 7 054 ja 856 jagatist suurendada 100 korda.

809. Arvude 3 648 ja 456 jagatist vähendada 8 võrra.

810. Samade arvude jagatist vähendada 2 korda.

811. Kooli raamatukogus oli tänavu 532 lugejat, kes lugesid aasta jooksul 4 788 raamatut. Möödunud aastal oli lugejaid 674 ja loetud raamatute arv 5 392. Mitu loetud raamatut tuli ühe lugeja kohta tänavu ja eelmisel aastal?

812. Maantee ehitamisel töötas esmaspäeval 274 inimest ja teisipäeval 212. Kahe päeva eest tasuti neile 23 328 rbl. Missugune summa maksti kummagi päeva eest eraldi, kui päevapalk oli ühtlane.

813. Üks kolhoos sai 234 kanalt nelja kuuga 23 985 muna, teine sai 297 kanalt sama ajaga 27 164 muna; missuguses kolhoosis oli munatoodang ühelt kanalt suurem?

814.	6 087 939 : 143	7 661 712 : 304	20 475 600 : 687
	4 025 793 : 812	23 248 432 : 908	5 035 676 : 739
	7 135 089 : 752	3 628 840 : 587	5 947 080 : 803

Kontrollin jagamisega.

815.	6 969 : 2 323	6 732 : 1 683	4 823 : 1 206
	4 884 : 2 442	7 504 : 1 876	7 974 : 1 329
	8 684 : 4 342	9 152 : 4 576	8 124 : 2 708
	9 636 : 3 212	8 334 : 1 389	3 948 : 1 316

Kontrollin korrutamisega.

816. Määrän enne jagamist numbrite arvu jagatises.

44 094 : 7 349	61 620 : 4 108	75 000 : 5 432
35 964 : 5 994	60 717 : 6 746	85 716 : 9 524
43 500 : 7 250	29 802 : 4 967	12 500 : 3 425
57 869 : 8 267	88 800 : 3 075	55 150 : 3 225

817.

467 038 : 4 285	4 685 912 : 8 163	12 331 488 : 5 784
347 968 : 5 437	4 081 640 : 7 615	48 545 312 : 9 307
643 950 : 1 325	4 595 678 : 5 609	3 175 496 : 3 069
851 472 : 1 725	2 634 895 : 2 905	9 683 604 : 378

818.	342 125 : 48 875	1 914 560 : 957 280
	182 860 : 36 572	4 079 535 : 815 907
	407 128 : 50 891	2 283 702 : 380 617
	190 926 : 95 473	12 648 842 : 6 324 421
	1 207 982 : 63 578	24 999 666 : 8 333 222

819. Raudtee jaoks osteti 389 344 rubla eest kaubavaguneid. Mitu vagunit osteti, kui iga vagun maksis keskmiselt 8 464 rbl.?

820. Munaostupunkt ostis 26 955 muna ja pakkis nad kastidesse, igasse kasti 360 muna. Mitu kastitait saadi ja mitu muna jäi üle?

821. Masin valmistab 12 tunniga 63 768 raudnaela. Mitme tunniga valmistab sama masin 112 222 naela?

822. Raamatukogus oli 56 256 eestikeelset, 14 064 venekeelset ja 3 516 ingliskeelset raamatut. Mitu korda oli venekeelseid raamatuid vähem kui eestikeelseid ja ingliskeelseid vähem kui venekeelseid?

823. Väeosale, kus oli 1 235 sõdurit, jagati lahingu eel 154 375 padrunit. Lahingus lasti välja 80 275 padrunit. Mitu padrunit jäi keskmiselt iga sõduri kohta pärast lahingut?

824. Mitme päeva võrra on 9 144 tundi pikem kui 296 päeva?

825. Maakera ümbermõõt on 40 000 km. Mitu ööpäeva ja tundi kuluks nii pika teekonna läbimiseks lennukil (autol, purjepaadil), kui sõidul peatusi ei oleks? (Lennuki tunnikiiirus on 180 km, autol 95 km ja purjepaadil 15 km.)

826. Trükiladuja laob tunnis keskmiselt 2 450 tähte. Kui palju aega kuluks tal raamatu ladumiseks, milles on 210 lehekülge ja igal leheküljel keskmiselt 35 rida ja igas reas 40 tähte?

827. Tööliste artell kaevas poole ettenähtud kraavist 26 päevaga, kaevates päevas keskmiselt 235 m. Mitu päeva kulub teise poole kaevamiseks, kui päevas kaevatakse 25 m endisest rohkem?

828. Linna I keskkoolis said õpilased 7 350 vihikut, II keskkoolis aga 5 250 vihikut. I keskkoolis oli 562 õpilast, II keskkoolis 476 õpilast. Missuguses keskkoolis anti vihkuid ühe õpilase peale rohkem ja mitme võrra rohkem?

829. Uks tööline teenis aastas 8 208 rubla, teine 11 248 rubla ja kolmas 608 rubla vähem kui esimene. Kui suur oli iga tööliste keskmine päevateenistus, kui tööpäevi aastas oli 304?

$$\begin{array}{ll}
 830. & (758\,485 + 51\,140) : 375 \qquad 145 \cdot 280 : 290 \\
 & (92\,678 - 49\,128) : 315 \qquad 268 \cdot 312 \cdot 536 \\
 & (467\,923 - 158\,659) : 358 \qquad 427\,875 : 489 \cdot 12
 \end{array}$$

831. Kiirarvutamiseks (peast):

$$\begin{array}{lll}
 906 : 302 & 450 : 225 & 4\,800 : 240 \\
 \cdot 300 & \cdot 500 & \cdot 80 \\
 : 100 & : 200 & - 400 \\
 \cdot 30 & \cdot 40 & : 300 \\
 : 27 & - 199 & \cdot 250
 \end{array}$$

$$(3600 : 9) : 100 =$$

$$(8\,400 : 12) : 10 =$$

12. Nullidega lõppevate arvude korrutamise ja jagamine.

Juhis: Et korrutada arve, mis lõpevad nullidega, jätame esialgu nullid kõrvale, korrutisele lisame aga kõrvalejätetud nullid juurde.

$$\begin{array}{ll}
 7\,820 & 782 \text{ — tegur vähenes } 10 \text{ korda.} \\
 \cdot 30 & \cdot 3 \text{ — tegur vähenes } 10 \text{ korda.} \\
 \hline
 234\,600 & 2\,346 \text{ — korrutis vähenes } 10 \cdot 10 = 100 \text{ korda.}
 \end{array}$$

Kui korrutasime $3 \cdot 782$, siis on korrutis 100 korda väiksem, kui ta peaks olema $30 \cdot 7820$ korrutisel. Seega korrutades $30 \cdot 7\,820$ asemel $3 \cdot 782$ tuleb suurendada saadud korrutist 100 korda; selleks kirjutame kaks esialgu kõrvalejätetud nulli juurde.

832. Korrutan peast:

40 · 2 000	20 · 130	60 · 70	30 · 107
50 · 4 000	40 · 250	70 · 80	20 · 509
60 · 500	20 · 700	90 · 90	30 · 32 000
40 · 700	200 · 600	70 · 48	60 · 12 000
20 · 900	80 · 4 000	50 · 28	70 · 11 000

833. Kirjalikult:

45 · 2 900	280 · 5 400	40 · 5 612	70 · 4 012
370 · 520	260 · 340	30 · 7 325	90 · 3 050
1 800 · 1 700	48 · 670	60 · 5 483	40 · 5 060
950 · 480	500 · 365	60 · 8 005	90 · 8 240
170 · 6 300	760 · 754	50 · 6 070	70 · 475

834.	7 · 4 800	80 · 325	40 · 7 540	250 · 3 700
	9 · 6 400	70 · 475	90 · 3 050	2 500 · 107
	368 · 600	50 · 124	70 · 840	49 · 2 300
	940 · 61	40 · 5 612	240 · 330	9 000 · 83
	800 · 950	60 · 5 730	62 · 207	900 · 607

835.	300 · 245 +	3 096	600 · 85 —	90 · 506
	497 · 600 —	6 805	(225 : 9) · 8 000 —	198 888
	609 · 5 000 —	200 005	356 : 4 · 700 —	1 607
	1 200 · 27 000 +	1 609	5 000 · 38 —	20 · 3 200

836. Lennuk sõidab 30 m sekundis. Kui kaugele jõuab ta ühe tunniga?

837. Raamatus on 300 lehekülge, leheküljel on 40 rida, reas keskmiselt 50 tähte. Mitu tähte on selles raamatus?

838. 40 veovoorimeest vedas 5 päeva ehitusplatsile telliskive. Mitu telliskivi oli platsile veetud, kui igaüks vedas päevas kohale 1870 kivi?

839. Mitu telliskivi oleks kohale toodud, kui vedu kestaks veel 4 päeva ja igapäev veaks päevas 30 kivi rohkem kui enne (vt. eelmist ülesannet)?

840. Maja ehitamiseks osteti 45 000 telliskivi à 60 kop. ja 15 000 tsementkivi à 45 kop. Kui palju maksid kivid kokku?

841. Kolhoos lootis saada kuus keskmiselt 4 700 rubla tulu piima müügist. Aasta lõpul selgus, et saadud tulu oli 12 300 rubla võrra suurem kui loodetud tulu. Kui suur oli kolhoosi tegelik tulu kuus?

842. Mitu sekundit on ühes kuus (30 päeva)?

843. Kaks poissi mõõtsid kooliaia pikkuse sammudega. Esimene sai 260 sammu, teine 340 sammu, kusjuures esimese poisi samm oli 50 cm, teise poisi samm 40 cm. Kes mõõtis õigemini, kui aia tõeline pikkus oli 134 m?

844. Maakera liigub ilmaruumis 30-kilomeetrilise kiirusega sekundis. Mitu km liigub Maakera edasi ööpäevaga?

845. Kingseppade artell valmistas aasta jooksul 300 paari kingi à 95 rubla ja 200 paari saapaid. Paar saapaid maksis 35 rubla rohkem kui paar kingi. Kui palju raha sai artell jalanõude müügist?

846. $84\ 000 : 2\ 000 =$ $80\ 000 : 40\ 000 =$

$8\ 400 : 200 =$ $8\ 000 : 4\ 000 =$

$840 : 20 =$ $800 : 400 =$

$84 : 2 =$ $80 : 40 =$

Kirjutun vihikusse ja lõpetan lause: Kui jagatavat ja jagajat mõlemaid vähendada sama arv korda, siis

847. J u h i s : Et jagada arve, mis lõpevad nullidega, jätame kõrvale nii jagajas kui ka jagatavas ühepalju nulle (vähendame mõlemaid üks ja sama arv korda) ja siis jagame.

$$\begin{array}{ll} \text{N ä i d i s :} & 8\ 400 : 400 = & 84 : 4 = \\ & 4\ 500 : 150 = & 450 : 15 = \\ & 39\ 000 : 300 = & 390 : 3 = \end{array}$$

Jagan peast:

$$\begin{array}{llll} 120 : 30 & 1\ 500 : 30 & 4\ 800 : 400 & 14\ 800 : 200 \\ 180 : 20 & 1\ 200 : 20 & 5\ 500 : 500 & 26\ 000 : 13\ 000 \\ 250 : 50 & 4\ 200 : 60 & 6\ 600 : 600 & 35\ 000 : 7\ 000 \\ 480 : 60 & 3\ 600 : 90 & 1\ 200 : 400 & 48\ 000 : 6\ 000 \\ 720 : 80 & 4\ 000 : 50 & 9\ 300 : 300 & 36\ 000 : 4\ 000 \end{array}$$

848. Kirjalikult:

$$\begin{array}{llll} 750 : 30 & 24\ 400 : 60 & 17\ 600 : 200 & 195\ 000 : 3\ 000 \\ 9\ 650 : 50 & 38\ 220 : 70 & 10\ 500 : 300 & 235\ 000 : 5\ 000 \\ 4\ 520 : 40 & 78\ 480 : 90 & 18\ 900 : 900 & 686\ 000 : 7\ 000 \\ 9\ 420 : 60 & 24\ 240 : 40 & 82\ 500 : 500 & 568\ 000 : 4\ 000 \\ 9\ 150 : 50 & 24\ 090 : 30 & 97\ 600 : 800 & 552\ 000 : 3\ 000 \end{array}$$

849.

$$\begin{array}{llll} 74\ 800 : 80 & 42\ 000 : 60 & 144\ 360 : 30 & 920\ 000 : 4\ 000 \\ 56\ 700 : 90 & 32\ 000 : 40 & 277\ 000 : 90 & 648\ 000 : 900 \\ 42\ 000 : 700 & 72\ 000 : 90 & 588\ 000 : 70 & 995\ 000 : 500 \\ 46\ 000 : 800 & 60\ 000 : 80 & 171\ 660 : 20 & 660\ 000 : 3\ 000 \\ 30\ 000 : 400 & 38\ 000 : 50 & 180\ 420 : 60 & 680\ 000 : 8\ 000 \end{array}$$

850. Panen tähele jäägi väärtust.

$$\begin{array}{r} 2\ 460 : 40 \\ \hline 246\ 4 \\ \hline 24\ 61 \\ \hline 6 \\ -4 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36\ 700 : 5\ 000 \\ \hline 367\ 50 \\ \hline 350\ 7 \\ \hline 17 \\ 367 : 50 = 7 \text{ (jääk 17)} \\ 36700 : 5000 = 7 \text{ (jääk} \\ 1700) \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 713\ 000 : 2\ 000 \\ \hline 713\ 2 \\ \hline -6\ 356 \\ \hline 11 \\ -10 \\ \hline 13 \\ -12 \\ \hline 1 \end{array}$$

246 : 4 = 61 (jääk 2)
2460 : 40 = 61 (jääk 20).

713 : 2 = 356 (jääk 1)
713 000 : 2 000 = 356
(jääk 1 000).

455 : 60	3 640 : 700	320 080 : 500	9 570 : 700
613 : 80	7 460 : 900	351 000 : 5 000	380 : 300
530 : 40	1 770 : 200	24 000 : 7 000	7 500 : 20
860 : 70	36 900 : 5 000	560 000 : 3 000	2 340 : 400
670 : 50	4 600 : 300	94 000 : 4 000	3 467 : 300

Kontrollimiseks korrutan jagatist jagajaga ja liidan jäägi saadud korrutisega.

851.	29 900 : 650	657 000 : 900	333 000 : 3 700
	16 700 : 360	367 200 : 1 200	995 000 : 2 500
	4 970 : 180	708 000 : 2 400	256 000 : 6 400
	6 300 : 210	27 030 : 140	4 465 000 : 7 440
	9 000 : 360	57 600 : 640	756 000 : 8 400

852. Riidekangas maksab 151 rbl. 20 kop. Meeter seda riidet maksab 3 rbl. 60 kop. Mitu meetrit riidet on kangas?

853. Autobusesõit maksab 40 kop. Mitu sõitu võib Ulo teha, kui tal on 42 rbl. 30 kop.?

854. 2 000 kanamuna kaalub 112 kg. Kui palju kaalub keskmiselt üks muna?

855. 136 800 kg rohelistest teelehtedest saab 34 200 kg valmisteed. Mitu kg rohelist lehti läheb tarvis 1 kg valmis-tee saamiseks?

856. Missugune arv tuleb korrutada 600-ga, et saada 37 200?

857. Lennuki keskmine tunniikiirus on 300 km. Mitme tunniga läbib ta 14 400 km, kui peatuseks arvata 2 t. 20 min.?

858. Saksamaal oli 1938. a. 21 000 000 veist ja 3 000 000 hobust, NSV Liidus aga 63 000 000 veist ja 18 000 000 hobust. Mitu korda oli NSV Liidus rohkem veiseid ja rohkem hobuseid kui Saksamaal?

859. Üks arv on 2 880 000, teine 320 000 ja kolmas 2 500. Mitu korda on esimene arv suurem teisest? kolmandast arvust? Mitu korda on teine arv suurem kolmandast arvust?

860. Koolile osteti 50 gaasimaski 1 600 rbl. eest ja 20 õppepüssi 2 200 rbl. eest. Kui palju on õppepüss gaasimaskist kallim?

861.

$\dots : 300 = 14$	$\dots \cdot 300 = 5\,400$	$8\,960 : \dots = 80$
$\dots : 400 = 15$	$\dots \cdot 400 = 8\,400$	$4\,800 : \dots = 2\,700$
$\dots : 600 = 11$	$\dots \cdot 600 = 37\,200$	$920\,000 : \dots = 4\,000$
$\dots : 800 = 46$	$\dots \cdot 500 = 65\,500$	$8\,070 : \dots = 30$
$\dots : 500 = 76$	$\dots \cdot 900 = 98\,100$	$7\,110 : \dots = 90$

862. $3\,604\,500 : 900 = 3\,207$ $(686\,000 : 400) : 35$
 $684\,800 : 800 = 809$ $(48\,000 : 600) : 40$
 $57\,200 : 400 + 587$ $(772\,800 : 700) : 58$

863. Kiirarvutamiseks peast:

480	:	120	490	:	70	564	—	454
	·	60		·	30		:	11
	:	30		:	70		·	20
	+	142		+	1 000		—	99
	·	6		·	33		—	99

MILJARD.

864. Loen ja kirjutatan arve 1 miljonist 1 000 000-kaupa edasi kuni 14 000 000-ni.

865. Võrdlen kilomeetrit millimeetriga:

$$1 \text{ km} = 1\,000 \text{ m}$$

$$1 \text{ km} = 1\,000 \text{cm} = \text{.....cm} = \text{.....}10 \text{ mm} = \text{.....mm}$$

Pea n meeles: $1 \text{ km} = \text{..... mm}$

Mitu millimeetrit on 3 (6, 8) kilomeetrit: 2 km 500 m?

Näidis: $4 \text{ km} = 4\,000\,000 \text{ mm}$.

866. Võrdlen tonni ja grammi:

$$1 \text{ kg} = 1\,000 \text{ g}$$

$$1 \text{ t} = 1\,000 \text{ kg} = 1\,000 \text{g}$$

Pea n meeles: $1 \text{ t} = \text{..... g}$

Kirjutatan grammides: 5 tonni; 4 t. 500 g; 1 t 800 kg.

Näidis: $2 \text{ t. } 450 \text{ g} = 2\,450\,000 \text{ g}$.

867. Loen ja kirjutatan arve 10 miljonist kümnete miljone kaupa edasi kuni 100 000 000-ni.

868. Mitmendale kohale kirjutame (paremalt poolt arvates) miljonid? kümned miljonid? sajad miljonid?

Kirjutatan numbriga: 1 milj. 200 tuhat 345; 25 milj. 987 tuhat 515; 462 milj. 808 tuhat 999; 125 milj. 1 tuhat 300.

869. Kirjutan 1 võrra suuremaid arve kui antud arvud: 999 999; 1 299 999; 2 349 999; 4 563 999, 6 999 899; 7 000 008; 299 999 999; 300 999 999; 899 999 999.

870. Kirjutan 1 võrra väiksemaid arve kui antud arvud: 999 999 990; 999 999 900; 999 999 000; 999 900 000; 19 980 000; 10 000 000; 1 000 000.

871. Lahutan arvust 100 000 000 järgmised arvud: 1 miljon; 10 miljonit; 100 tuhat; 1 tuhat; 10 tuhat; 10; 100.

872. Kirjutan kõige suurema seitsmekohalise (kaheksakohalise, üheksakohalise) arvu.

873. Kirjutan kõige väiksema seitsme-, kaheksa- ja üheksakohalise arvu.

874. Loendan 10-miljoni-kaupa. Loen arve.

Edasi: 270 000 000; 280 000 000;

Tagasi: 600 000 000; 590 000 000;

875. Loen ja kirjutan arve 100 000 000-kaupa edasi: 400 000 000, 500 000 000,

1 000 ühelist annavad 1 tuhande;

1 000 tuhandelist annavad 1 miljoni;

1 000 miljonilist annavad 1 miljardi.

$$1\ 000 \cdot 1 = 1\ 000$$

$$1\ 000 \cdot 1\ 000 = 1\ 000\ 000$$

$$1\ 000 \cdot 1\ 000\ 000 = 1\ 000\ 000\ 000$$

$$10 \cdot 1\ 000 = 10 \cdot 1\ 000\ 000 = 10 \cdot 1\ 000\ 000\ 000 =$$

$$100 \cdot 1\ 000 = 100 \cdot 1\ 000\ 000 = 100 \cdot 1\ 000\ 000\ 000 =$$

$$1\ 000 \cdot 1\ 000 = 1\ 000 \cdot 1\ 000\ 000 =$$

876. Kirjutan numbritega:

1 tuhat; 110 tuhat; 305 tuhat; 20 tuhat; 999 tuhat;

1 miljon; 3 miljonit; 25 milj.; 348 milj.; 800 milj.; 999 milj.;

1 miljard; 157 miljardit; 6 miljardit; 50 miljardit; 600 miljardit; 32 miljardit.

877. Lahutan 1 miljardist: 1 miljon; 100 miljonit; 10 miljonit. (Lahutan peast, vahe kirjutan numbritega.)

Miljardiliste klass			Miljoniliste klass			Tuhandeliste klass			Uheliste klass		
Sajamiljardilised	Kümnemiljardilised	Ühemiljardilised	Sajamiljonilised	Kümnemiljonilised	Ühemiljonilised	Sajatuhandelised	Kümnetuhandelised	Tuhandelised	Sajalised	Künnelised	Uhelised
1	2	7	3	0	8	5	1	0	4	1	5
	8	5	0	0	4	6	0	7	5	1	0
		7	3	0	4	0	0	0	6	0	7
1	0	0	0	0	0	5	0	7	0	0	4
	9	0	0	6	0	2	7	0	6	0	7
9	0	5	3	0	0	0	6	0	0	0	9
	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
		7	0	0	1	0	0	1	0	1	0
	8	0	0	2	0	0	4	0	6	0	0

Loen tabelisse märgitud arve ja kirjutatud vihkusse. Iga klassi vahele jätan suurema vahe.

Näiteks: 12 408 152 400.

878. Kirjutatud vihkusse järgnevad arvud numbritena, jättes klasside vahele laiemad vahed.

- 1) 10 miljardit 505 miljonit 5 tuhat 375;
- 2) 1 miljard 16 miljonit 120 tuhat 50;
- 3) 205 miljardit 100 miljonit 53 tuhat 204;
- 4) 400 miljardit 5 miljonit 200 tuhat 3;
- 5) 10 miljardit 152 tuhat 57;
- 6) 1 miljard 136;
- 7) 9 miljardit 5 tuhat;
- 8) 367 miljardit 4;
- 9) 30 miljardit 10 tuhat;
- 10) 300 miljardit 10.

Näidis: 1 005 600 701.

879. Kirjutatud omal valikul 10 kümne- ja kaheteistkohalist arvu. Õpetaja nõudel loen neid ette.

880. Kirjutatud õpetaja etteütuluse järgi suuri arve.

881. $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 =$
 $10 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 \cdot 100 =$
 $1\,000 \cdot 1\,000 \cdot 1\,000 =$
 $1\,000 \cdot 1\,000\,000 =$

882. Mitu kümnelist on 1 miljardis? Mitu sajamiljonilist on 1 miljardis? Mitu miljonilist? Mitu sajatuhandelist? Mitu tuhandelist?

883. Mitu korda mahub arvasse 9 miljardit: 9 miljonit? 9 tuhat? 90 miljonit? 900 tuhat? 900 miljonit?

884. 1 376 544 276 — 981 525 074 + 296 007
 2 482 005 600 — (105 500 306 — 92 700 999)
 (1 000 000 000 — 1) + (100 000 000 — 99 000 000)
 (789 496 397 — 598 345 100) + (999 000 — 897 000)

885. 5 005 · 890 315 95 300 415 : 27
 16 730 · 200 304 60 493 783 : 49
 1 050 347 · 979 213 026 483 : 73
 99 · 25 000 111 2 400 537 770 : 354
 770 · 8 808 888 2 634 895 : 2 905

 389 667 439 : 7
 9 999 999 999 : 99
 8 426 842 600 : 421
 999 000 000 : 333
 2 730 000 : 390 000

886. Eesti NSV-s valmistatakse 1950. a. 121 400 000 meetrit puuvillriiet. Mitu meetrit puuvillriiet valmistatakse keskmiselt kuus? Arvutada ainult sadades tuhandeis.

887. 1938. a. toodeti NSV Liidus 15 miljonit tonni malmi, Prantsusmaal aga 6 miljonit ja Inglismaal 6 900 000 t. Mitme tonni võrra toodeti malmi NSV Liidus rohkem kui Prantsusmaal ja Inglismaal kokku?

888. Neljanda viisaastaku tootmisplaan näeb ette, et Vene NFSV valmistab aastas 156 300 000 paari jalatseid, Armeenia NSV 61 korda vähem ja Kasahhi NSV ligikaudu 24 korda vähem kui Vene NFSV. Mitu paari jalatseid valmistab Armeenia NSV ja mitu paari Kasahhi NSV?

889. Tsaari-Venemaal õppis 1914. a. algkoolides 7 030 000 õpilast, 1939. a. oli Nõukogude Liidus õpilaste arv algkoolides juba 21 288 400. Mitme võrra kasvas nõukogude ajal õpilaste arv algkoolides? Mitu korda oli Nõukogude Liidus algkooliõpilaste arv suurem kui 1914. a.?

890. Tsaari-Venemaal õppis 1914. a. keskkoolides 995 000 õpilast, 1939. a. aga oli Nõukogude Liidus keskkoolides 12 076 000 õpilast. Mitme võrra on kasvanud nõukogude ajal keskkooliõpilaste arv? Mitu korda oli keskkooliõpilaste arv Nõukogude Liidus suurem kui 1914. a.?

891. Kahe eelmise ülesande andmetel arvutan, mitme võrra ja mitu korda oli 1939. a. Nõukogude Liidus alg- ja keskkooliõpilaste arv kokku suurem kui tsaari-Venemaal 1914. a.

892. Neljanda viisaastaku plaani kohaselt toodetakse 1950. a. NSV Liidus puuvillriiet:

Vene NFSV-s	—	4 185 500 000	meetrit
Eesti NSV-s	—	121 400 000	"
Usbeki NSV-s	—	160 900 000	"
Aserbaidžani NSV-s	—	57 250 000	"
Armeenia NSV-s	—	44 800 000	"
Läti NSV-s	—	25 000 000	"
Turkmeenia NSV-s	—	22 000 000	"
Kasahhi NSV-s	—	19 100 000	"
Tadžiki NSV-s	—	17 800 000	"
Kirgiisi NSV-s	—	690 000	"
Ülejäänud liiduvabariikides	—	31 560 000	"

Mitu meetrit puuvillriiet valmistatakse 1950. a. kogu NSV Liidus?

893. Mitu meetrit puuvillriiet tuleb ümmarguselt NSV Liidus 1950. a. iga elaniku kohta, kui elanikke on NSV Liidus 193 000 000? (vt. ülesanne nr. 892.)

894. Teravilja toodang oli 1913. a. tsaari-Venemaal 80 100 000 tonni, 1940. a. Nõukogude Liidus aga 119 000 000 tonni ja neljanda viisaastaku plaani järgi tõuseb see 1950. a. 127 000 000 tonnini. Mitme tonni võrra ületas 1940. a. toodang 1913. a. toodangu? Mida võin veel arvutada?

Exhib. 1913. a. 1940. a.

$$\begin{aligned}
 895. \quad & 45 \cdot 628 - (5\,643 - 3\,925) & 8 \cdot 9 \cdot 52 \cdot 135 \\
 & (12\,368 - 8\,385) \cdot (5\,675 : 25) & 7 \cdot 18 \cdot 25 \cdot 525 \\
 & (436\,794 + 456\,870) : (12\,384 : 86) & 5 \cdot 13 \cdot 130 \cdot 1\,300 \\
 & 204\,633\,636 : 9 - 221\,614\,361 : 23
 \end{aligned}$$

896. Kiirarvutamiseks (peast):

11 · 45	9 · 25	5 · 28	50 · 42	4 · 7 · 5
11 · 56	9 · 84	5 · 54	50 · 76	8 · 9 · 5
11 · 87	9 · 37	5 · 68	50 · 34	6 · 4 · 5
11 · 68	9 · 99	5 · 34	50 · 62	5 · 3 · 5
11 · 34	9 · 44	5 · 86	60 · 94	9 · 6 · 5

LIHTSAMAD MURRUD.

1. Pooled, veerandid ja kaheksandikud.

897. Ema lõikas saiapätsi 2-ks võrdseks osaks. Ühe osa sai Maidu, teise osa Leili. Kui suure osa sai kumbki?

898. Isa jagas šokolaaditahvli võrdselt 4 poja vahel. Kui suure osa sai iga poeg?

899. Elvil oli leht punast läikpaberit. Ta jagas selle 8-ks võrdseks osaks. Ühe osa tarvitas ta ära käsitöötunnis, teised viis koju. Kui suure osa lehest viis ta koju?

900. Kui jagame 1 terve kaheks võrdseks osaks, siis saame 2 kahendikku ehk poolt; kui jagame 1 terve neljaks võrdseks osaks, siis on iga saadud osa 1 neljandik ehk veerand tervest ja kui võtame 3 säärast osa, siis on meil 3 neljandikku tervest; kui jagame 1 terve kaheksaks võrdseks osaks, siis saame kaheksandikud osad ja võttes 3 säärast osa saame 3 kaheksandikku, võttes 5 säärast osa saame 5 kaheksandikku.

Neid saadud arve võime kirjutada nii, nagu kirjutame nimelisi arve:

1 õun, 1 poiss, 2 päeva, 3 pirni.

1 pool, 1 veerand, 3 veerandit, 1 kaheksandik.

Neid arve kirjutatakse aga lühemalt ainult numbritega:

$$1 \text{ pool} = \frac{1}{2}$$

Alumine arv näitab (nimetab), kui suur osa meil on ja teda nimetatakse nimetajaks, ülemine arv näitab (loendab) mitu säärast osa meil on ja teda nimetatakse lugejaks.

1 veerand = $\frac{1}{4}$ lugeja näitab, et meil on 1 osa
nimetaja näitab, et meil on neljandikud
ehk veerandid.

Seletan, mida näitavad järgmiste arvude nimetajad ja lugejad:

$$\frac{1}{8}, \frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{2}{4}$$

Arvud 1, 3, 5, 150, 3 465 on täisarvud.

Arvud $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{8}$ on murdarvud ehk m u r r u d.

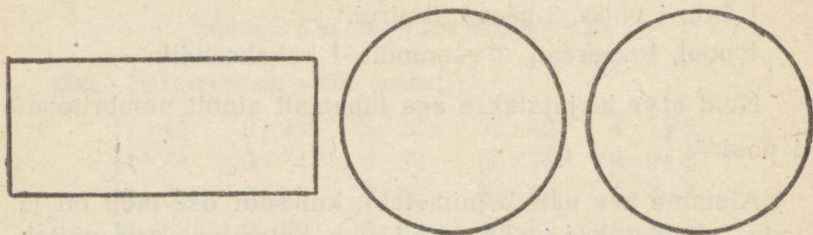
Nimetan eelmiste murdude lugejad.

Nimetan eelmiste murdude nimetajad.

Kirjutan murru, mille saan, kui jagan ühe õuna kaheksaks osaks ja võtan 7 säärast osa.

901. Joonistan vihikusse samasugused lillepeenrad nagu allpool. Jagan nelinurkse peenra pooleks ja kirjutan igasse osasse vastava murru. Esimese ringi jagan samuti pooleks ja värvin ühe poole ära, teise poole jagan veel pooleks.

Teise ringi jagan veeranditeks ja värvin ühe veerandi ära. Ringide osadesse kirjutatakse vastavad murrud.



902. Arvutan nende jooniste abil:

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \quad \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \quad \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} =$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \quad \frac{1}{2} + \frac{3}{4} = \quad \frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \quad \frac{1}{2} = \frac{\quad}{4}$$

$$1 - \frac{1}{4} = \quad 1 - \frac{3}{4} = \quad 1 - \frac{2}{4} = \quad 1 - \frac{1}{2} =$$

903. Joonistan veel ühe nelinurkse ja ühe ringikujulise peenra. Jagan nad poolteks, saadud pooled veel kaheks ja nüüd saadud veerandid veel pooleks. Mitmeks osaks on nüüd peenrad jaotatud? Nelinurksel värvin ära $\frac{1}{8}$, ringikujulisel $\frac{4}{8}$. Kirjutatakse igasse osasse vastava murre.

Arvutan: $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} =$;

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} = ; \quad \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = ; \quad \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = ;$$

$$\frac{2}{8} + \frac{3}{8} = ; \quad \frac{3}{8} + \frac{4}{8} = ; \quad \frac{5}{8} + \frac{3}{8} = ; \quad \frac{1}{2} = \frac{\quad}{8};$$

$$\frac{1}{4} = \frac{\quad}{8}; \quad 1 - \frac{1}{8} = ; \quad 1 - \frac{3}{8} = ; \quad 1 - \frac{7}{8} = ;$$

$$\frac{7}{8} - \frac{2}{8} = ; \quad \frac{5}{8} - \frac{2}{8} = ; \quad \frac{4}{8} = \frac{\quad}{8}; \quad \frac{2}{8} = \frac{\quad}{4}$$

904. Terve on poolt, $1 =$

" " veerandit; $1 =$

" " kaheksandikku; $1 =$

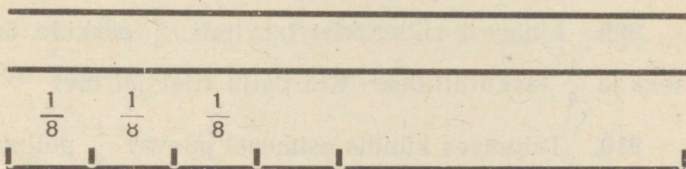
Kaks poolt on; $\frac{1}{2} = 1$

Neli $\frac{1}{4}$ -ndikku on; $\frac{1}{4} = 1$

Kaheksa $\frac{1}{8}$ -ndikku on; $\frac{1}{8} = 1$

$$1 = \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8}; \quad \frac{1}{2} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4}; \quad \frac{1}{4} = \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$$

905.



Jaotan esimese joone pooleks, teise neljaks ja kolmanda kaheksaks. Märgin joone peale murdosad, joone alla — iga osa pikkuse cm-tes.

906.

1 terve

1 terve

1 terve

1 terve

1							
$\frac{1}{2}$				$\frac{1}{2}$			
$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{4}$		$\frac{1}{4}$	
$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$

$$\frac{1}{4} = \frac{2}{8} \quad \frac{2}{4} = \frac{4}{8}; \quad \frac{2}{4} = \frac{1}{2}; \quad \frac{4}{8} = \frac{1}{2} = \frac{2}{4}; \quad \frac{6}{8} = \frac{3}{4};$$

$$\frac{3}{4} = \frac{6}{8}; \quad 1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}; \quad 1 - \frac{3}{8} = \frac{5}{8}; \quad 1 - \frac{7}{8} = \frac{1}{8}; \quad 1 - \frac{5}{8} = \frac{3}{8};$$

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{3}{4}; \quad \frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{5}{8}; \quad \frac{5}{8} + \frac{3}{8} = 1; \quad \frac{2}{8} + \frac{5}{8} = \frac{7}{8}.$$

907. Emakeele õppetund kestis $\frac{3}{4}$ tundi. $\frac{1}{4}$ tundi kulus ärakirjutamiseks, ülejäänud aeg lugemiseks. Kui palju aega kulus lugemiseks?

908. Ema andis apelsinist $\frac{3}{8}$ pojale ja $\frac{3}{8}$ tütrele, jättes ülejäänud osa endale. Kui palju jäi emale?

909. Linasest riidetükist tarvitati $\frac{3}{4}$ särkide õmblemiseks ja $\frac{1}{4}$ taskurättideks. Kui palju riiet jäi üle?

910. Talumees kündis esimesel päeval $\frac{1}{4}$ põllust, teisel päeval $\frac{1}{2}$ ja kolmandal päeval ülejäänud osa. Kui palju kündis ta kolmandal päeval?

911. Pudel äädikaga kaalub 1 kg, tühjalt kaalub pudel $\frac{1}{8}$ kg. Kui palju kaalub äädikas?

912. Õpilane luges läbi $\frac{5}{8}$ raamatust. Kui palju jäi tal veel lugeda?

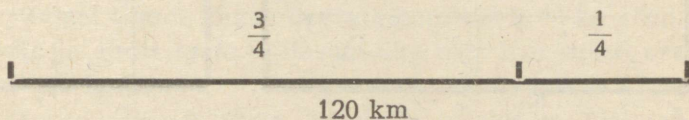
913. Riidetükis oli 24 meetrit riiet. Uhele ostjale müüdi $\frac{1}{4}$ sellest, teisele $\frac{1}{8}$. Mitu meetrit riiet jäi järele?

914. $\frac{1}{2}$ ööpäevast Peeter magas, $\frac{1}{4}$ kulutas mängimiseks ja jalutamiseks ning ülejäänud osa ööpäevast kulus muudeks toiminguteks. Mida arvutan?

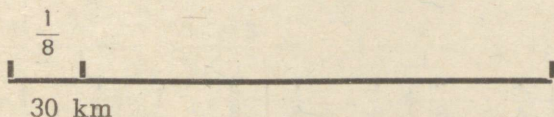
915. Liisal oli 240 rubla, $\frac{1}{8}$ kulutas ta ära, ülejäänud raha pani hoiukassasse. Mitu rubla pani ta hoiukassasse?

916. Mitu kopikat on 1 rubla? $\frac{1}{2}$ rubla? $\frac{1}{4}$ rubla? $\frac{3}{4}$ rubla?

917. Autol oli sõita 120 km. Ta sõitis ära $\frac{3}{4}$ teest. Mitu km jäi veel sõita?



918. Mootorrattur oli sõitnud 30 km; see oli $\frac{1}{8}$ kogu tee pikkusest. Mitu km jäi tal veel sõita?

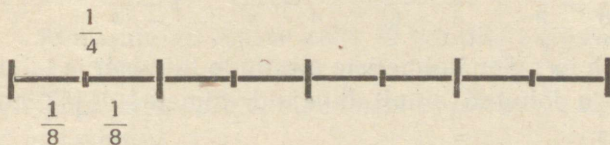


919. Leian $\frac{1}{4}$ järgmistest arvudest: 62; 124; 3000; 24 120.

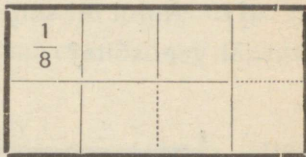
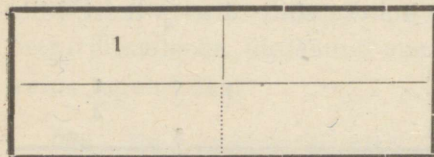
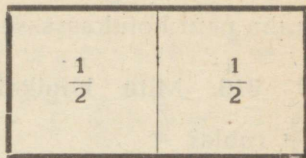
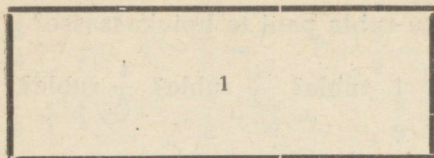
920. Leian $\frac{1}{4}$ järgmistest arvudest: 24; 36; 120; 4444; 56; 19.

921. Leian $\frac{1}{8}$ arvudest: 8; 24; 64; 320; 4800.

922. Köiest, mille pikkus oli 16 meetrit, lõigati ära esiteks $\frac{1}{4}$ ja siis veel $\frac{1}{8}$. Mitu meetrit jäi järele?



923.



Lõikan paberist välja samasugused nelinurgad ja punktjoonte kohal teen sisselõiked. Kasutan neid arvutamisel, eriti lahutamisel, õpetaja selgituste järgi.

924.

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{5}{8} + \frac{1}{8}$$

$$\frac{7}{8} + \frac{3}{8}$$

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

$$1 + \frac{3}{8}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{2}{8}$$

$$\frac{3}{8} - \frac{2}{8}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{2}{4}$$

$$1 - \frac{3}{4}$$

$$1 + \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{4}{8}$$

$$1 - \frac{1}{8}$$

$$1\frac{3}{4} - \frac{1}{4}$$

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{2}{4}$$

$$1 - \frac{3}{8}$$

$$1\frac{5}{8} - \frac{3}{8}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{4}$$

$$\frac{5}{8} + \frac{3}{8}$$

$$1 - \frac{7}{8}$$

$$1\frac{7}{8} - \frac{6}{8}$$

$$\frac{7}{8} - \frac{5}{8}$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{8}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{4}$$

$$1 - \frac{1}{4}$$

$$1\frac{1}{8} - \frac{3}{8}$$

J u h i s : Samanimeliste murdude liitmisel ja lahutamisel liidan ja lahutan ainult lugejaid, nimetajad jäävad muutmatusks.

2. Viieendikud ja kümnendikud.

925. Käsitöö tunnis jaotas õpetaja tahvli pappi 5 õpilase vahel, lõigates kõigile võrdsed tükid. Missuguse osa tahvlist sai iga õpilane?

Lõikan välja 1 dm pikkuse pabeririba ja jaotan ta 5-ks võrdseks osaks. Kirjutan igasse osasse tema suuruse murruna.

926. Teisel tunnil lõikas õpetaja papitahvli 10-ks võrdseks osaks ja andis igale õpilasele ühe osa. Kui suure osa sai nüüd iga õpilane?

Jaotan pabeririba 10-ks võrdseks osaks ja kirjutan igasse osasse vastava murru.

927. Arvutan ribade abil: $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} =$;
 $1 = \frac{5}{5}$; $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} =$; $\frac{2}{5} + \frac{3}{5} =$; $1 - \frac{1}{5} =$; $1 - \frac{2}{5} =$;
 $1 - \frac{3}{5} =$; $1 - \frac{4}{5} =$; $\frac{4}{5} - \frac{2}{5} =$; $\frac{5}{5} =$; $\frac{1}{10} + \frac{1}{10} =$;
 $\frac{2}{10} + \frac{1}{10} =$; $\frac{3}{10} + \frac{5}{10} =$; $\frac{2}{10} + \frac{3}{10} =$; $\frac{5}{10} + \frac{5}{10} =$;
 $1 = \frac{10}{10}$; $1 - \frac{1}{10} =$; $1 - \frac{3}{10} =$.

928.

$$\frac{1}{5} = \frac{2}{10}; \quad \frac{2}{5} = \frac{4}{10}; \quad \frac{3}{5} = \frac{6}{10}; \quad \frac{4}{5} = \frac{8}{10};$$
$$\frac{2}{10} = \frac{1}{5}; \quad \frac{4}{10} = \frac{2}{5}; \quad \frac{6}{10} = \frac{3}{5}; \quad 1 = \frac{10}{10} = \frac{10}{10}.$$

929. Joonistan vihikusse kaks 10 cm pikkust joont. Esimese jaotan 5-ks, teise 10-neks võrdseks osaks. Iga osa kohta kirjutan ülespoole vastava murru, allapoole aga selle osa pikkuse cm-tes.

930. 5-le lapsele jaotati võrdseks 10, 15, 20, 30, 40 õuna. Iga laps sai $\frac{1}{5}$ -ndiku, see on õuna.

931. Raamat tuleb läbi lugeda 10 päevaga. Raamatus on 80, 100, 160, 200, 320 lk. Päevas loen $\frac{1}{10}$ -ndiku, s. o. lk.

932. 5 õuna maksab 1 rubla. Kui kallis on 1 õun? 2 õuna? 4 õuna?

933. Ühe rubla eest saab osta 10 pliiatsit. Mitu kopikat maksab 1 pliiats? 3 pliiatsit? 5 pliiatsit? 9 pliiatsit?

Kui suure osa rublast maksab 1 pliiats? 2 pliiatsit? 3 pliiatsit? 5 pliiatsit? 9 pliiatsit?

934. Tõnisel oli kotitais kompvekke. Sellest sõi ta ära $\frac{2}{5}$. Kui suur osa jäi järele?

935. Emal oli 1 kg suhkrut. Mitmeks päevaks jätkub sellest, kui kulutada iga päev $\frac{1}{10}$ kg?

936. 1 meetri pikkusest riidetükist lõigati ära $\frac{3}{10}$ osa. Kui suur osa jäi järele? Mitu cm lõigati ära? Mitu cm jäi järele?

937. Leian $\frac{1}{5}$ arvudest: 10; 15; 30; 75; 100; 250.

Leian $\frac{1}{10}$ arvudest: 70; 120; 300; 430; 1000.

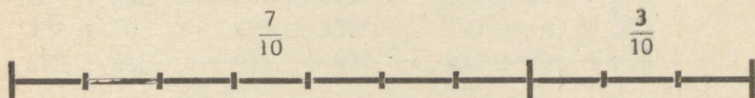
938. Leian eelmise ülesande arvudest $\frac{2}{5}$; $\frac{3}{10}$; $\frac{7}{10}$.

939. Kast võid kaalub 30 kg. Sellest müüdi ära $\frac{2}{5}$ osa. Mitu kg võid jäi järele?

940. Mitu minutit on 1 tund? $\frac{1}{2}$ tundi? $\frac{1}{4}$ tundi?

$\frac{1}{5}$ tundi? $\frac{1}{10}$ tundi? $\frac{2}{5}$ tundi? $\frac{3}{10}$ tundi? $\frac{7}{10}$ tundi?

941. Aurulaeval oli sõita 900 km. Tal oli juba sõidetud $\frac{7}{10}$ sellest maast. Mitu km jäi veel sõita?



942.

Arvutan: $1 = \frac{2}{2} = \frac{5}{5} = \frac{10}{10}$; $\frac{1}{2} = \frac{5}{10}$; $\frac{1}{5} = \frac{2}{10}$; $\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$;

$\frac{3}{5} = \frac{6}{10}$; $\frac{4}{5} = \frac{8}{10}$; $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$; $\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$; $\frac{8}{10} = \frac{4}{5}$; $\frac{2}{10} + \frac{3}{10} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$.

943. Kuus on keskmiselt 30 päeva.

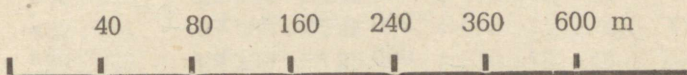
$\frac{1}{2}$ kuud = päeva; $\frac{1}{4}$ kuud = päeva.

$\frac{2}{5}$ kuud = päeva; $\frac{1}{10}$ kuud = päeva.

$\frac{3}{10}$ kuud = päeva; $\frac{7}{10}$ kuud = päeva.

$\frac{9}{10}$ kuud = päeva; $\frac{3}{5}$ kuud = päeva.

944. Arvutan $\frac{1}{2}$; $\frac{1}{4}$; $\frac{1}{5}$; $\frac{1}{8}$; $\frac{1}{10}$ allpool antud meetrite arvust:



$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{10}$$

945. 1 meeter riidet maksab 24 rbl. 80 kop. Mis maksab $\frac{1}{2}$ ($\frac{1}{4}$; $\frac{1}{8}$; $\frac{1}{5}$; $\frac{1}{10}$; $\frac{3}{4}$; $\frac{5}{8}$; $\frac{3}{5}$; $\frac{7}{10}$) meetrit riidet?

946.

$$\frac{1}{2} \text{ m} = \text{ cm} \quad \frac{3}{4} \text{ m} = \text{ cm} \quad 25 \text{ cm} = \text{ m}$$

$$\frac{1}{4} \text{ m} = \text{ cm} \quad \frac{4}{5} \text{ m} = \text{ cm} \quad 50 \text{ cm} = \text{ m}$$

$$\frac{1}{5} \text{ m} = \text{ cm} \quad \frac{3}{10} \text{ m} = \text{ cm} \quad 20 \text{ cm} = \text{ m}$$

$$\frac{1}{10} \text{ m} = \text{ cm} \quad \frac{7}{10} \text{ m} = \text{ cm} \quad 10 \text{ cm} = \text{ m}$$

$$75 \text{ cm} = \text{ m} \quad \frac{1}{2} \text{ kg} = \text{ g} \quad \frac{4}{5} \text{ kg} = \text{ g}$$

$$60 \text{ cm} = \text{ m} \quad \frac{1}{4} \text{ kg} = \text{ g} \quad \frac{1}{8} \text{ kg} = \text{ g}$$

$$40 \text{ cm} = \text{ m} \quad \frac{3}{4} \text{ kg} = \text{ g} \quad \frac{5}{8} \text{ kg} = \text{ g}$$

$$90 \text{ cm} = \text{ m} \quad \frac{1}{5} \text{ kg} = \text{ g} \quad \frac{3}{10} \text{ kg} = \text{ g}$$

$$250 \text{ g} = \text{ kg}$$

$$500 \text{ g} = \text{ kg}$$

$$200 \text{ g} = \text{ kg}$$

$$900 \text{ g} = \text{ kg}$$

ULESANDEID KORDAMISEKS.

1. Peast arvutamiseks.

947.

333 + 222	914 + 82	111 + 222 + 333
666 + 333	625 + 74	321 + 123 + 231
234 + 432	87 + 312	234 + 260 + 305
392 + 505	415 + 352	333 + 141 + 523
572 + 205	912 + 88	531 + 221 + 135 + 102

948.

$$38 + 38 + 38 + 38 + 38 + 38 + 38 + 38 + 38 + 38 =$$

$$40 + 40 + 40 + 40 + 40 + 40 + 40 =$$

$$102 + 102 + 102 + 102 + 102 + 102 =$$

$$99 + 99 + 99 + 99 + 99 + 99 + 99 + 99 + 99 + 99 =$$

949.

450 : 10	600 : 60	860 : 86	360 : 30
590 : 10	900 : 90	650 : 65	840 : 40
600 : 100	800 : 80	420 : 42	380 : 20
7 000 : 100	900 : 90	880 : 88	550 : 50
7 800 : 100	70 : 70	930 : 93	720 : 60

950.

3 · 230	7 · 103	3 · 34	15 · 40	11 · 13
2 · 340	6 · 107	4 · 66	17 · 50	11 · 16
3 · 103	8 · 108	5 · 57	38 · 20	11 · 14
4 · 202	4 · 204	2 · 68	46 · 20	11 · 28
8 · 108	3 · 306	8 · 17	13 · 60	11 · 42

951.

848 : 424	8 464 : 4 232	(700 : 10) : 7 + 90
963 : 321	9 666 : 3 222	(1000 : 25) : 8 + 95
636 : 212	6 844 : 3 422	(800 : 40) : 2 + 90
482 : 241	8 888 : 2 222	(900 : 15) : 6 + 90
999 : 333	3 333 : 1 111	(640 : 16) : 40 + 100

952.	5 · 24	9 · 18	19 · 45	11 · 15
	5 · 68	9 · 35	29 · 52	11 · 81
	5 · 320	9 · 48	12 · 39	101 · 12
	5 · 440	9 · 120	79 · 11	101 · 24
	5 · 80	9 · 200	11 · 49	201 · 15

Näiteks: $5 \cdot 24 = (10 \cdot 24) : 2$
 $9 \cdot 18 = (10 \cdot 18) - 18$
 $19 \cdot 45 = (20 \cdot 45) - 45$
 $11 \cdot 81 = (10 \cdot 81) + 81$

953.	362 — 98	346 — 199	174 + 399
	287 — 99	572 — 198	246 + 298
	846 — 97	438 — 299	368 + 999
	636 — 96	515 — 298	199 — 499

954.

$(6 \cdot 20) : (72 : 6)$	$72 : 9 + 120 : 8$	$7 \cdot (99 : 11)$
$(76 : 19) \cdot (54 : 6)$	$3 \cdot 26 - 6 \cdot 13$	$6 \cdot (90 : 18)$
$(28 \cdot 3) : (56 : 14)$	$4 \cdot 24 - 3 \cdot 32$	$92 : (28 : 7)$
$(64 : 16) \cdot (81 : 27)$	$6 \cdot 49 + 66 : 11$	$8 \cdot (99 : 9)$

955. Lahutan miljonist: 1; 10; 100; 1 000; 10 000; 100 000; 900 000; 999 999.

956. Mitu meetrit on 10 km? 15 km? 100 km? 6 km? 27 km?

957. Mitu kilogrammi on 1000 g? 10 000 g? 30 000 g? 100 000 g?

958. Lahutan 1 kg-st: 100 g; 999 g; 10 g; 38 g; 1 g; 156 g.

959. Ütlen 100 korda väiksemad arvud: 300; 4600; 25 400; 65 000; 1 kg; 1 m; 10 km.

960. Avaldan millimeetrites: 1 cm; 1 dm; 1 m; 12 cm; 12 dm; 25 m; 1 m; 1 dm; 1 cm.

961. Mitu kümnet on järgnevais arvudes: 190; 200; 5 400; 8000; 10 000; 1 240; 60?

962. Mitu minutit on: 1; 5; 10; $1\frac{1}{2}$; $\frac{1}{4}$; $\frac{1}{5}$; $\frac{1}{10}$ tundi?

963.

25 · 8	96 : 12	81 — 13	160 : 20	360 : 6
· 12	· 100	: 17	· 30	· 8
— 400	+ 200	+ 15	+ 160	+ 220
: 500	: 8	· 10	— 250	— 300
· 20	: 25	+ 110	· 6	: 4

964.

600 : 5	1000 : 5	4 · 120	660 : 330
· 4	: 2	: 8	· 150
: 2	: 4	· 5	· 9
+ 60	+ 175	: 30	· 2
: 10	: 10	: 10	+ 8

965.

600 : 50	9 · 50	280 : 70	8 · 80
· 6	+ 150	· 60	: 10
+ 28	: 3	+ 110	+ 36
: 4	— 120	: 7	+ 20
: 5	: 4	— 50	: 12

966. Leian $\frac{1}{4}$ järgmistest arvudest: 1 km; 20 kg; 1 m; 16 m; 1 tonn; 1 min; 1 aasta.

967. Leian $\frac{1}{5}$ järgmistest arvudest: 1 min.; 30 päeva; 15 m; 45 cm; 1 tonn.

968. Leian 192-st $\frac{1}{2}$; $\frac{1}{4}$; $\frac{1}{8}$; $\frac{3}{8}$; $\frac{3}{4}$; $\frac{5}{8}$.
969. Raadiosaade algab kl. 16.50, lõpeb kl. 23.00. Kui kaua kestab saade?
970. Mis aastal sündis Virve, kui ta tänavu sai 12 aastaseks?
971. Rong sõitis Pärnust välja kl. 8 ja jõudis Tallinna kl. 12.30. Mida arvutan?
972. Mitmeks päevaks jätkub 3 kg suhkrust, kui päevas kulub $\frac{1}{2}$ kg?
973. Mis arvu saan, kui liidan kõige suurema kolmekohalise arvu kõige väiksema kahekohalise arvuga?
974. Arvu 367 korrutan esiti 10-ga, siis sajaga ja jagan tuhandega. Kui palju saan?
975. Arvu 52 korrutan 10-ga, veel kord 10-ga ja veel kord 10-ga. Kui palju saan?
976. Arvu 48 suurendan 2 võrra ja saadud arvu 2 korda. Kui palju saan?
977. Kui palju on $\frac{1}{2}$ poolest? veerandist?
978. Vähendan 56 8 korda ja saadud arvu vähendan 2 võrra. Kui palju saan?
979. Mitu korda on 9 väiksem kui 45? Mitme võrra on 9 väiksem kui 45?
980. Kahe arvu summa on 70. Esimene liidetav on 10-ne võrra teisest suurem. Kui suur on kumbki liidetav?
981. Kahe arvu summa on 36. Teine liidetav on esimesest 3 korda suurem. Kui suur on kumbki liidetav?

982. Üks arv on 65, teine on esimesest 2 korda suurem. Mitme võrra on teine arv esimesest suurem?
983. Suhkrutoos suhkruga kaalub 700 g, tühi suhkrutoos kaalub 180 g. Palju kaalub suhkur?
984. 10 liitrit vett annab külmudes 11 l jääd. Kui palju jääd saab 100 liitrist veest?
985. Eesti NSV toodab 1950. a. 319 000 tonni turvast. Mitu kg see on?
986. Mitu muna saab osta 42 rubla eest, kui 1 muna maksab 3 rbl.?
987. Ühest mesipuust saab 15 kg mett. Kui palju mett saab 19 mesipuust, kui igast mesipuust saab mett ühepalju?
988. Hobune jooksis 48 km 4 tunniga. Kui palju maad jookseb hobune sama kiiruse juures 8 tunniga?
989. Raamatukapp on 3 korda kallim kui laud ja laud 5 korda kallim kui tool. Mitu korda on raamatukapp kallim kui tool?
990. Liiter koorõõ annab 400 g võid. Kui palju võid saab 5 liitrist koorest? 8 liitrist? 10 liitrist?
991. Lennuk lendab 600 km tunnis. Kui kaugemale ta jõuab 10 minutiga?
992. Rongil oli sõita 160 km; 2 tunni pärast jäi tal veel sõita 70 km. Mitu km sõitis rong tunnis?
993. Tank liigub 6 m sekundis. Kui palju maad liigub ta edasi 1 minutiga? 3 minutiga?
994. Perenaine müüs 50 muna 2 rbl. 50 kop. tükk ja ostis saadud raha eest kanadele teri 12 rbl. 50 kop. kilo. Mida arvutan?

995. Koolis on 120 õpilast, neist on poisse 40. Mitme võrra on tüdrukuid rohkem kui poisse? Mitu korda on poisse vähem kui tüdrukuid?

996. Tööline kulutas ühel päeval 30 rubla ja teisel päeval 50 rubla ning siis jäi tal järele 3 korda niipalju raha kui ta kulutas kahel päeval kokku. Kui palju raha oli töölisel alguses?

997. Kahes korvis on kokku 47 õuna. Kui ühest korvist võtaksime ära 2 ja teisest 5 õuna, siis oleks mõlemas korvis ühepalju õunu. Kui palju õunu on kummaski korvis?

2. Peamurdmist ja naljaülesandeid.

998. Aadul oli 1 õun, Eeval 2 õuna ja Maiel 3 õuna. Ants sai igapäev poole õuntest. Mitu õuna sai Ants?

999. Maret on 24 aastane, Villu 8 aastane. Mitu korda Maret on Villust vanem 8 aasta pärast?

1000. Kell käib ööpäevas 1 tund ette. Mitme päeva pärast näitab kell jälle õiget aega?

1001. Leib kaalub 1 kg ja veel $\frac{1}{2}$ leiba. Kui palju kaalub leib?

1002. Ema jaotas 6 õuna võrdselt 8 lapse vahel, aga ei lõiganud ühtki õuna 8-ks osaks. Mitmeks lõikas ta iga õuna?

1003. Vesi ääreni täidetud klaasnõus kaalub 1000 g. Kui suur on see klaasnõu?

1004. Meetripikkune köis lõigati 3 lõikega ühesugusteks tükkideks. Kui pikk oli iga tükk?

1005. Raamat iluköites maksab 24 rbl. Raamat ise on köitest 2 rubla võrra kallim. Kui kallis on raamat ja kui kallis on köide?

1006. Isa jaotab lastele apelsine. Kui ta annaks igale lapsele kaks apelsini, jääks üks laps ilma. Kui palju oli apelsine, kui lapsi oli 3?

1007. Kuidas saab kaevust võtta täpselt 4 liitrit vett, kui on kasutada vaid 3- ja 5-liitriline nõu?

1008. Ilmar küsis Peetrilt: „Palju sul raha on?“ Peeter vastas: „ $\frac{1}{2}$ minu rahast on mul praegu taskus ja kui sa oma võla — 2 rubla — ka tasuksid, siis oleks mul praegu taskus 7 rubla.“ Kui palju raha oli Peetril?

1009. Aidapakul istusid hiired ja silitasid vurrusid. Mööda läks karjakrants ja lausus: „Tere, 10 hiirt!“ „Sa oled vanaks jäänud ega oska enam lugeda,“ vastasid hiired, „lisa meile 2 korda nii palju kui meid on, ja tule ise ka, siis on meid 10.“ Mitu hiirt istus aidapakul?

1010. Talus on tallekesi ja tibukesi, kokku 10 pead ja 30 jalga. Kui palju on tallekesi ja kui palju tibukesi?

1011. Kuidas saab kirjutada 100 viie 1-ga?

1012. Kuidas kirjutada arvu 1 kahe 4-ga? Kahe 5-ga? Kahe 3-ga?

1013. Kuidas saab kirjutada 100 nelja 5-e abil?

1014. Kirjuta mõni niisugune neljakohaline arv, mille suurus ei muutu, kui teda loeme paremalt vasakule ja vasakult paremale.

1015. Kuidas kirjutada 100 000, tarvitades ainult kahte nulli?

1016. Kuidas kirjutada 1 000 ühe numbriga?

1017. Lahutada 10 000-st 9 999 tarvitades ainult üht kriipsu.

1018. Viiekohalisest arvust lahutati 1 ja järele jäi neljakohaline arv. Mis arv see oli?

1019. Kui liita vähendatav, lahutatav ja vahe, siis saame 48, kusjuures lahutatav ja vahe on võrdsed. Kui suur on vähendatav?

1020. Kui võtta arvust veerand ja liita 10, siis saame poole arvust. Kui suur on see arv?

1021. Kolme arvu summa on täpselt sama suur kui nende arvude korrutis. Leia need arvud proovimise teel.

1022. Missugune arv on täisarvude reas 840 ja 960 vahel ja mõlemast ühekaugusel?

1023. Missugust kolmekohalist arvu võib „pea peale“ pöörata, ilma et ta suurus muutuks?

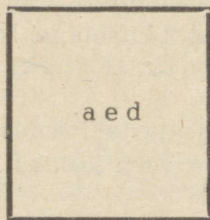
1024. Arvust 999 lahutada 333 ja näidata vastus tinti ja pliatsit tarvitamata.

1025. Asetada ristikeste asemele vastavad numbrid!

XXX	XXX	XXX	236
28	23	X8	XX
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
XXXX	315	XXXX	XXXX
XXX	XXX	694	XXX
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
9576	XXXX	9716	8260

1026. Mis kaalub rohkem, kas 3 kilo raudnaelu või 3 kilo heinu?
1027. Mees läks linna. Talle tuli teel vastu 3 naist, igal naisel nööri otsas 3 kitse, igal kitsel 3 kitsetalle. Mitu hinge läks linna?
1028. Kaks pioneeri sõidab jalgratastel Pärnust Viljandi ja sõiduks kulub 4 tundi. Kui palju aega kuluks kummalgi üksi sõites?
1029. 3 sõpra ostsid endile ühiselt raadio. Ühel oli selleks 200 rbl., teisel 2 korda rohkem ja kolmandal 100 rbl. Kui palju maksis raadio?
1030. Kaks jalakäijat sammub teineteisele vastu. Üks käib tunnis 5 km, teine 6 km. Kui kaugel on nad teineteisest 3 tunni pärast?
1031. Üks loomadesõber pani ühisesse puuri elama vihmussi, kassi ja varblase. Mitu looma elas selles puuris?
1032. Toonekured laskusid niidule, et toidupoolist otsida. Ehmunud konn piilus mätta alt ja luges ära, et toonekurgede jalgu oli 5. Mitu toonekurge võis niidul olla?
1033. Uno ajas lehmad karjamaale. Üks oli kahe ees, üks kahe keskel ja üks kahe taga. Mitu lehma oli?
1034. Kaks isa ja kaks poega läksid jahile ja lasksid maha 3 jänest. Koju tulles oli igal mehel terve jänes seljas. Kuidas oli see võimalik?
1035. Allak läks kodust kooli 20-ne minutiga, aga koolist koju tuli ta 40-ne minutiga. Missugune tee oli pikem?

1036. Ümber nelinurkse aia tuleb istutada õunapuud nii, et igal küljel oleks neli puud. Õunapuid on aga kõigest 12. Kuidas seda teha?



Õunapuud.

0	0	0	0
0	0	0	0
0	0	0	0

1037. Liita allolevad arvud paarikaupa, nõnda et summa oleks alati ühesugune:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Nüüd öelda kiiresti, kui suur on kõigi kümne arvu summa?

1038. Arvud ridades asetada nii, et iga põik- ja püst-rida annaks kokku 15.

1	2	3
4	5	6
7	8	9

1039. Arvud järgnevas tabelis tuleb ümber asetada nii, et ka iga põikrida annaks summana 20, nagu praegu annab iga püstrida.

2	2	2	2	2
3	3	3	3	3
4	4	4	4	4
5	5	5	5	5
6	6	6	6	6

3. Kirjalikult arvutamiseks.

1040.

573 + 899	929 + 6 785	326 463 + 275 474
776 + 548	878 + 8 544	500 030 + 442 233
1 926 + 277	3 697 + 8 465	788 354 + 312 648
4 386 + 835	9 999 + 4 444	493 879 + 755 699

1041.

1 625 348 + 739 826	1 624 348 + 739 009
8 139 472 + 4 621 519	8 120 375 + 1 000 534
2 575 340 + 2 410 520	7 001 265 + 12 009 735
8 325 675 + 1 450 210	7 234 009 + 99 999

1042.

9 875 — 4 525	87 956 — 36 255	788 354 — 696 465
7 690 — 5 450	75 690 — 26 960	808 000 — 118 025
9 876 — 5 987	97 650 — 87 770	500 030 — 443 324
6 001 — 4 999	67 493 — 48 504	623 740 — 234 060

1043.

4 985 593 — 2 410 251	45 045 045 — 35 934 999
8 120 375 — 5 010 125	90 180 075 — 7 345 926
2 302 545 — 733 239	10 000 001 — 8 324 002
9 354 266 — 8 465 377	2 000 000 — 1 987 654

1044.

5 049 — 973 + 1 765 + 438
10 401 — 7 063 + 426 — 958
38 075 + 264 847 + 4 969 — 137 985
1 746 — 658 + 30 483 — 17 512

1045.

(100 000 — 19 067) — (10 050 — 8 019)
(208 450 — 78 968) + (465 840 — 68 075)
(87 652 + 327 698) — (116 059 + 87 069);
(8 924 — 3 267) — (15 007 — 12 369)

1046.

529 · 3 008	8 005 · 4 383	2 583 · 1 278
255 · 9 003	4 008 · 8 158	8 695 · 4 323
748 · 5 900	504 · 4 297	470 · 356
606 · 7 007	80 045 · 368	250 008 · 320
2 060 · 343	75 · 30 405	14 567 · 9 999

1047.

3 700 · 56 000	4 004 · 5 000	2 567 000 · 300 000
1 300 · 5 009	5 200 · 7 008	9 999 · 11 111
960 · 680	63 000 · 87 000	563 000 · 1 000
15 400 · 7 500	1 236 008 · 3 000	3 480 · 20 000

1048

1 666 : 17	42 475 : 415	18 070 : 2 967
5 456 : 11	84 968 : 817	27 495 : 6 483
1 599 : 39	34 075 : 725	60 714 : 6 746
1 190 : 85	32 825 : 505	24 584 : 875
1 053 : 81	54 535 : 839	761 520 : 19

1049.

5 091 156 : 5 607	5 420 300 : 6 700	64 milj. : 16 milj.
1 081 600 : 1 280	35 500 000 : 7 100	96 tuh. : 4 tuh.
2 940 300 : 9 075	136 600 000 : 8 000	20 milj. : 5 milj.
5 518 908 : 7 398	2 854 170 : 9 000	15 milj. : 3 tuh.
9 504 064 : 352	5 684 000 : 2 000	24 tuh. : 6 sajal.

1050.

24 · 278 — 5 736	(536 : 8) · 35
2 102 + 9 · 118	9 · 396 + 15 · 197
456 · 208 : 114	9 000 — 8 · 678
876 : 72 + 896 : 16	842 · 176 + 347
1 205 — 882 : 14	2 047 : 89 — 966 : 42
631 575 : 315 — 985	304 + 4 473 : 71

1051.

$$\begin{array}{ll}
 40 \cdot 18 + 486 : 18 & (605 : 55 + 278) : 17 \\
 (24\,448 - 286 \cdot 64) : 192 & (448 \cdot 48 + 23\,216) : 96 \\
 (1\,751 - 19 \cdot 29) : 16 & (6\,342 : 19 + 112) : 15 \\
 (1\,259 \cdot 375 - 81\,618) : 303 & (43\,300 - 67\,818 : 2) : 497
 \end{array}$$

1052.

$$\begin{array}{ll}
 482\,000 : 8 + 39\,240 - 7\,265 & 576 \cdot 13 + 846 \cdot 15 \\
 (12\,368 - 8\,385) \cdot (5\,675 : 25) & 8\,416 + 12\,319 - 136 \cdot 15 \\
 167\,496 : 5\,916 - 39 \cdot 75 & (14\,804 + 11\,648) : (1\,564 - 786) \\
 5\,145 \cdot 5 + 1\,457 - 5\,789 & 96\,052 : 236 - (3\,137 - 2\,741)
 \end{array}$$

1053. 6 kg — 2 kg 200 g + 1 kg 900 g
 9 m 80 cm + 72 cm — 4 dm 6 cm
 12 km 200 m — 23 m 4 dm — 52 m 76 cm
 150 kg 240 g — 96 kg 750 g + 28 kg 600 g

1054. 49 t 8 ts + 3 t 5 ts 70 kg — 10 t. 46 kg
 346 rbl. 40 kop. — 98 rbl. 46 kop. + 67 rbl. 5 kop.
 15 km — 6 km 3 m + 3 km 234 m
 1 t — 8 ts 500 kg + 2 ts 15 kg

1055. 25 a. 7 k. + 16 a. 9 k.
 18 t. 44 min. + 15 t. 27 min.
 15 ööp. 8 t. — 13 ööp. 9 t.
 54 min. 16 sek. — 39 min. 43 sek.
 27 rbl. 15 kop. — 18 rbl. 95 kop.
 49 rbl. 85 kop. + 17 rbl. 95 kop.
 19 rbl. 40 kop. + 4 rbl. 68 kop.
 7 rbl. 55 kop. — 6 rbl. 92 kop.

1056.

$$\begin{array}{lll}
 4 \cdot 22 \text{ m } 75 \text{ cm} & 6 \cdot 5 \text{ kg } 839 \text{ g} & 6 \cdot 1 \text{ dm } 4 \text{ cm} \\
 16 \cdot 76 \text{ m } 16 \text{ cm} & 17 \cdot 6 \text{ kg } 55 \text{ g} & 7 \cdot 1 \text{ dm } 9 \text{ mm} \\
 8 \cdot 2 \text{ km } 565 \text{ m} & 2 \cdot 12 \text{ t } 435 \text{ g} & 12 \cdot 1 \text{ m } 46 \text{ cm} \\
 21 \cdot 3 \text{ km } 127 \text{ m} & 4 \cdot 3 \text{ t } 7 \text{ ts } 600 \text{ g} & 25 \cdot 84 \text{ cm}
 \end{array}$$

1057.

6 · 14 rbl. 7 kop.	5 cm 20 mm : 4	12 kg : 5
17 · 49 rbl. 85 kop.	6 m 35 cm : 5	46 kg 340 g : 7
24 · 95 rbl. 5 kop.	51 km : 5	29 kg 250 g : 26
	30 km 856 m : 58	1 kg 120 g : 5
	7 t 8 kv : 3	
	15 t : 6	
	55 t 510 kg : 70	
	1 t 3 ts 80 kg : 12	

1058.

6 · 14 rbl. 7 kop.	7 rbl. 20 kop. : 60 kop.
17 · 49 rbl. 85 kop.	13 rbl. 50 kop. : 2 rbl. 25 kop.
24 · 95 rbl. 5 kop.	3 cm : 12 mm
250 rbl. 40 kop. : 8	7 kg : 50 g
19 rbl. 40 kop. : 4	1 a. 6 k. : 3 k.
7 rbl. : 5	5 kg 300 g : 25 g

9 km : 15 m
 16 rbl. : 80 kop.
 18 t. : 60 min.
 4 cm 50 mm : 75 mm
 9 m 60 cm : 80 cm
 1 ööp. : 30 min.

1059. Kooperatiivi läbimüük oli esmaspäeval 12 340 rbl. 80 kop., teisipäeval 15 060 rbl. 75 kop., kolmapäeval 9 103 rbl. 68 kop., neljapäeval 8 125 rbl. 37 kop., reedel 11 506 rbl. 15 kop. ja laupäeval 19 376 rbl. 10 kop. Kui suur oli keskmine päevane läbimüük?

1060. Koolimaja remondiks veeti 24 hobusega 5 päeva telliskive, kusjuures iga hobusega veeti päevas 900 kivi. Arvutan.

1061. Neljanda viie aasta plaani kohaselt ehitatakse 1950. aastaks 865 mootorvagunit, 6 000 reisijatevagunit ja kaubavaguneid 68 korda rohkem kui mootor- ja reisijatevaguneid kokku. Mitu vagunit ehitatakse üldse?

1062. Punaarmee sai saagiks jaapanlastelt 9. aug. — 9. sept. 1945. a.: 300 000 vintpüssi, 4 836 kuulipildujat, miinipildujaid 3 korda vähem kui kuulipildujaid ja välisuurtükke 386 võrra vähem kui kuulipildujaid. Kui palju saadi saagiks kõiki relvi kokku?

1063. 1938. a. oli NSV Liidus naftatoodang 32 miljonit tonni, kivisöetoodang 4 korda suurem ja malmitoodang 2 korda väiksem kui naftatoodang. Kui suur oli nende varade toodang kokku?

1064. NSV Liidus on 30 miljoni võrra rohkem elanikke kui Inglismaal, Prantsusmaal ja Jaapanis kokku. Inglismaal elab 48 milj. inimest, Prantsusmaal 10-ne milj. võrra vähem ja Jaapanis 2 korda rohkem kui Prantsusmaal. Kui suur on NSV Liidu elanikkude arv?

1065. NSV Liidu pikim jõgi Ob ühes lisajõe Irtõšiga on 5 200 km pikk, Amu-Darja on Ob'ist 2 korda lühem, Dvina 2 korda lühem kui Amu-Darja ja Suur-Emajõgi 13 korda lühem kui Dvina. Kui pikk on Suur-Emajõgi?

1066. Kolhoosil oli 265 mesipuud. Iga mesipuu andis keskmiselt 24 kg mett. 230 kg mett jäeti mesilaste toitmiseks, muu mesi müüdi ära, 40 rbl. kilogramm. Kui palju raha saadi mee müügist?

1067. Kalameeste artell müüs eelmisel aastal 1440 kg kalamarja 30 240 rbl. eest, tänava aga 1 580 kg 37 920 rbl. eest. Millal ja mitme rubla võrra oli kg kalamarja kallim?

1068. Kolmelt heinamaalt saadi 342 tsentnerit heinu: üks heinamaa andis 162 ts, teine 3 korda vähem. Kui palju heinu saadi kolmandalt heinamaalt?

1069. Aidas oli 13 suuremat ja 18 väiksemat kotti rukkiga. Igas suuremas kotis oli keskmiselt 80 kg rukist ja kokku oli kõigis kottides 1940 kg. Mitu kg oli igas väiksemas kotis?

1070. 1940. aastal oli suhkrupeedi saak NSV Liidus 21 300 000 tonni ja toorpuuvilla saak 2 480 000 tonni. 1950. a. suureneb suhkrupeedi saak 4 700 000 tonni võrra ja toorpuuvilla saak $\frac{1}{4}$ võrra endisest saagist. Kui suured on 1950. a. saagid?

1071. Meie lendur hakkas jälitama vaenlase hävitajat, kes oli 12 km kaugusel. Vaenlase hävitaja lennukiirus oli 2 km minutis, kuna meie lendur lendas 2 km 500 m minutis. Mitme minuti pärast jõuab meie lendur hävitajale järele?

1072. Laev, mis sõidab 29 km tunnis, oli Tallinnast juba 72 km kaugusel. Mitme tunni pärast jõuab talle järele teine laev, mis sõidab 37 km tunnis?

1073. Kaks hävitajat lendas ühesuuruse kiirusega. Üks lendas 2 925 km, teine 1 755 km, kusjuures esimene lendas 6 tundi kauem kui teine. Kui kaua lendas kumbki hävitaja?

1074. Järve kahest otsast ujub teineteisele vastu 2 ujujat. Esimene ujub minutis 75 m, teine 65 m. Järve pikkus on 1 680 m. Mitu m ujub esimene, kuni kohtab teist?

1075. Kuu on Maakerast 384 000 km kaugusel. Mitme päevaga jõuaksime Kuu peale, kui sõidukiiruseks võtame 250 km tunnis?

1076. Missuguse ajaga jõuaksime Päikesele, mis asub meist 148 920 000 km kaugusel, kui sõidukiirus oleks 250 km tunnis?

1077. Astal kulus hommikusöögiks 6 min., lõunasöögiks 25 min. ja õhtusöögiks 12 min. Kui palju aega kulus Astal söömiseks aprillikuus?

1078. Rong sõitis 360 km 10 tunni 40 minutiga. Mitu km sõitis ta tunnis, kui peatusteks kulus 1 t. 40 min.?

1079. Paar saapaid maksab 48 rbl. 50 kop. ja paar kalosse 23 rbl. 50 kop. Kui palju läheks maksma kooli kõigi õpilaste varustamine saabastega ja kalossidega, kui koolis on 584 õpilast?

1080. Arvutan sama oma klassi kohta. Oma kooli kohta.

1081. 7 vihikut maksab 1 rbl. 26 kop. Kui palju maksab 12 samasugust vihikut?

1082. Tööline teenib 6 päevaga 138 rbl. Kui palju ta teenib sama päevapalga juures 4 päevaga?

1083. Terve inimese tuiksoon lööb 1080 korda 15 minutis. Mitu korda lööb terve inimese tuiksoon 1 tunnis?

1084. 18 kana munes aastas 2 088 muna. Mitu muna munevad aastas 96 samasugust kana?

1085. Ado käib 25 minutiga 2 250 sammu. Mitu sammu käib ta tunnis?

1086. 35 õpilase toitlustamiseks koolis kulus nädala jooksul 229 rbl. 95 kop. Kui palju raha kuluks sama aja jooksul 50 õpilase toitlustamiseks?

1087. 36 lastevanemat, töötades 7 tundi, vedasid kooli 144 ruumimeetrit küttepuid. Teisel päeval oli tööl 45 lastevanemat, kes töötasid samuti 7 tundi. Mitu ruumimeetrit puid veeti välja teisel päeval, kui töö oli sama kiire kui esimesel päeval?

1088. Kooli söökla kulutas 18 päevaga 12 kg 870 g võid. Kui palju võid kuluks kuus (30 päeva)? Öppeaastas (8 kuud)?

1089. Taimo käib 24 minutiga 3 km. Kui palju aega kulub tal sama kiiruse juures 10 km käimiseks?

1090. Auto sõitis 12 minutiga 8 140 m. Kui palju sõidab ta sama kiiruse juures 1 tunniga? (Lahendada kahel viisil.)

1091. 375 sõdurit sai 15 päevaga 5 625 kg leiba. Mitu kg leiba saab sama normi juures 1 425 sõdurit sama aja jooksul?

1092. Rong sõitis 17 tunniga 782 km. Mitme tunniga sõidab sama rong 368 km?

1093. Mitu kg suhkrut saab osta 852 rbl. eest, kui 35 kg suhkrut maksis 420 rbl.?

1094. 12 kg rukkijahust saab 17 kg leiba. Kui palju jahu on tarvis võtta, et saada 476 kg leiba?

1095. Linna toodi kala ja liha, kokku 58 500 kg. Kala oli 14 340 kg võrra enam kui liha. Kui palju toodi linna kala ja kui palju liha?

1096. Klassile, kus oli 32 õpilast, anti 224 vihikut. Ruudulisi vihikuid oli 32 võrra vähem kui joonelisi. Mitu joonelist vihikut sai iga õpilane?

1097. Valdo ütles, et tal olevat kahes albumis kokku 1 372 postmarki ja kui ühest albumist ära võtta 138 postmarki, siis jääb mõlemasse ühepalju. Mitu postmarki oli kummaski albumis?

1098. Lia mõtles kaks arvu. Kui neid liita, siis saame 2 059, kui lahutada suuremast väiksem, siis saame 201. Mis sugused arvud mõtles Lia?

1099. Pioneeride isetegevusõhtul müüdi 3-rublalisi ja 5-rublalisi pääsmeid, kokku 330, kusjuures 5-rublalisi oli 72 võrra vähem kui 3-rublalisi. Kui palju oli mõlemat liiki pääsmeid?

1100. Arvutan eelmise ülesande vastuste järgi, kui palju raha saadi pääsmete müügist.

1101. Saadud rahast (vt. eelmine ülesanne) tasuti $\frac{1}{4}$ osa kulude katteks, $\frac{1}{2}$ rahast annetati Isamaasõja invaliidide toetamiseks ja ülejäänud summa kasutati raamatukogu täiendamiseks. Kui palju kulutati raamatukogu täiendamiseks?

1102. Aiast saadi 1 380 kg õunu ja ploome. Õunu saadi 3 korda rohkem kui ploome. Kui palju saadi õunu ja kui palju ploome?

1103. Isa ja poja vanus on kokku 56 a., kusjuures poeg on isast 3 korda noorem. Kui vana on kumbki?

1104. Sovhoosis oli 895 lehma ja lammast. Lambaid oli 4 korda rohkem kui lehmi. Kui palju oli lehmi ja kui palju lambaid?

1105. Uks arv on teisest 19 korda väiksem, mõlemate arvude summa on aga 1560. Leia need arvud.

1106. Kolm töolist, kes töötasid ühesuuruse päevapalga, said kokku 522 rubla. Uks töötas 1 päeva, teine 8 päeva ja kolmas 9 päeva. Kui palju raha sai igaüks?

1107. Lammas, siga ja lehm kaaluvad kokku 728 kg. Kui palju kaalub iga loom, kui siga kaalub 3 korda ja lehm 10 korda rohkem kui lammas?

1108. Betooni valmistamiseks võetakse kaalu järgi 1 osa tsementi, 2 osa liiva ja 4 osa killustikku. Kui palju on tarvis võtta igauht neist, et valmistada 10 038 tonni betooni?

1109. Kolhoos andis riigile 12 345 kg liha. 2 osa sellest oli loomaliha ja 3 osa sealiha. Mitu kg sealiha ja mitu kg loomaliha andis kolhoos riigile?

1110. Kooli ühissööklasse toodi jahu, tangu ja soola — kokku 1 875 kg. Tangu toodi 2 korda rohkem kui soola ja jahu kaks korda rohkem kui tangu. Mitu kg iga ainet toodi sööklasse?

1111. Palgist, mille pikkus oli 2 m 40 cm, saeti maha $\frac{1}{8}$. Kui pikk oli järelejäänud osa?

1112. Ema ostis 1 kg võid. Esimesel päeval kulutas ta $\frac{1}{2}$ ostetud võist ja teisel päeval $\frac{1}{4}$. Mitu g võid jäi järele?

1113. 1 tonn kartuleid jaotati 3 söökla vahel: esimene sai $\frac{1}{5}$ tonni, teine $\frac{1}{4}$ tonni ja kolmas ülejäänud osa. Mitu kg kartuleid sai iga söökla?

1114. Vellol oli 2000 kirjutussulge. Nendest kinkis ta õele $\frac{1}{10}$. Mitu sulge jäi Vellole endale?

1115. Raamatus on 255 lehekülge. Elvil on jäänud sellest lugeda veel $\frac{2}{5}$. Mitu lehekülge on Elvil juba loetud. (Lahendada kahel viisil.)

1116. Astal kulus ühe ülesande lahendamiseks $\frac{1}{4}$ tundi, teise ülesande lahendamiseks $\frac{1}{5}$ tundi, kolmas ülesanne oli aga raske ja võttis 20 min. aega rohkem kui teine ülesanne. Kui palju aega kulus Astal kolme ülesande lahendamiseks?

1117. Kooli suvevaheaeg oli 13 näd. 4 päeva pikk. Sellest ajast veetis Ilmar $\frac{1}{5}$ maal onu pool, 12 päeva oli ta pioneerilaagris ja ülejäänud osa ajast kodus vanemate juures. Mitu päeva oli Ilmar kodus vanemate juures?

1118. Isa võitis riikliku võidulaenu piletiga 12 800 rubla. $\frac{1}{4}$ sellest kinkis ta lastele, $\frac{1}{8}$ kulutas ta ostudeks ja ülejäänud raha pani hoiukassasse. Mitu rubla pani isa hoiukassasse?

1119. Vaenlase väeosa kaotas surnutena ja haavatutena $\frac{1}{10}$ oma koosseisust ja vangi langes 10 120 meest. Mitu meest jäi veel järele, kui koosseisus oli 32 160 meest?

1120. Leia $\frac{1}{4} \left(\frac{3}{4}, \frac{1}{8}, \frac{5}{8}, \frac{7}{8} \right)$ arvust 15 344.

1121. Leia $\frac{1}{5} \left(\frac{4}{5}, \frac{1}{10}, \frac{3}{10}, \frac{5}{10}, \frac{9}{10} \right)$ arvust 320 460.

SISUKORD

5. Jagamine 10-, 100-, 1000-ga jne.	3
6. Täiskümnete, -sadade ja -tuhandete korrutamine	7
7. Nullidega lõppevate arvude jagamine	12
8. Korrutamine kahekohalise arvuga	16
9. Jagamine kahekohalise arvuga	21
10. Mitmekohaliste arvude korrutamine	29
11. Jagamine mitmekohalise arvuga	33
12. Nullidega lõppevate arvude korrutamine ja jagamine	40
MILJARD	46
LIHTSAMAD MURRUD.	
1. Pooled, veerandid ja kaheksandikud	52
2. Viidendikud ja kümnendikud	59
ULESANDED KORDAMISEKS.	
1. Peast arvutamiseks	63
2. Peamurdmist ja naljaülesandeid	68
3. Kirjalikult arvutamiseks	73

III parandatud ja täiendatud trükk.

Vastutav toimetaja A. Vihman.

Keeleline toimetaja H. Roo.

Ladumisele antud 30. I 48. Trükkimisele antud 16. III 48. Trüki-
arv 20 200. Paber 56×79, 1/16. Trükipoognaid 5,25. Arvutuspoognaid 4,5.
Trükitähti trükipoognas 34 300. MB-02831. Trükikoda „Punane Täht”,
Tallinn, Pikk tän. 54. Trükikoja tellimise nr. 160.

На эстонском языке.

В. Реа. Арифметика для III класса, 2 часть.

RBL 1.25

A
A-17148

TÜ RAAMATUKOGU



1 0300 00456791 5

48 263