

E 140221

Duplum

# EKSAMIÜLESANDEID I

Esitatud matemaatika alal algkooli 4. klassi lõpetanuile vastuvõtukatseil keskkooli I klassi

33291

## Peastülesandeid.

1.  $37 + 59 =$

$73 - 48 =$

$6 \cdot 17 =$

$66 - 39 =$

$0,3 \cdot 0,3 =$

$24 \cdot 0,125 =$

$8 \cdot 2,5 =$

$19 \cdot 0,5 =$

$3 : 0,25 =$

$12,12 : 4 =$

$8 - 2 \cdot 3 + 5 \cdot 4 =$

2.  $48 + 39 =$

$81 - 29 =$

$35 + 17 =$

$64 - 38 =$

$0,1 \cdot 0,1 =$

$16 \cdot 0,125 =$

$24 \cdot 0,25 =$

$37 \cdot 0,5 =$

$5 : 0,5 =$

$15,15 : 5 =$

$2 + 3 \cdot 7 - 4 \cdot 3 =$

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

$\frac{1}{4} + \frac{1}{5} =$

$\frac{7}{8} + \frac{3}{16} =$

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

$\frac{1}{4} - \frac{1}{5} =$

$\frac{7}{8} - \frac{3}{16} =$

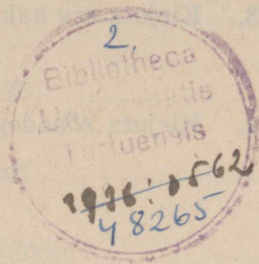
Kui palju on kolmveerand 100-st?

.....

Kui palju on kaks kolmandikku

300-st? .....

Kui palju on pool poolest? ..... Kui palju on veerand veerandist? .....



## Numeratsiooni ülesandeid.

3. Kirjuta arv kakskümmend miljonit nelisada tuhat kolm!
4. Kirjuta sõnadega arvud 1 020 408 ja 50,027!
5. Mitu korda on arvus 1 423 nelja väärtus suurem kahe väärtusest?
6. Järjesta suuruse järele arvud 0,36; 0,3 ja 1,3, alates suurimaga!
7. Järjesta suuruse järele arvud 0,40; 2,5 ja 0,875, alates suurimaga!
8. Järjesta suuruse järele arvud 5 kr. 45 snt.; 5,46 kr. ja 5 kr. 40 snt., alates väikesimaga!
9. Järjesta suuruse järele arvud 1,25 m; 130 cm ja 1 310 mm, alates suurimaga!
10. Järjesta suuruse järele arvud 0,24 ha, 260 a ja 250 m<sup>2</sup>, alates väikesimaga!

Vastused.

11. Ümmarda ühtedeks (veaga mitte üle 0,5) 143,45! .....
12. Ümmarda kümnendikeks (veaga mitte üle 0,05) 36,478! .....
13. Kui palju on null koma kümme miinus null koma üks? .....
14. Kui palju on kaks koma viis miinus 2 tervet 5 kümnendikku? .....
15. Muundan kümnendmurruks  $\frac{4}{5}$  .....
- "          "           $\frac{1}{8}$  .....
16. Muundan harilikuks murruks 0,5 .....
- "          "          "          0,75 .....
17. Kirjutan kümnendmurruna 1% .....
- "          "          8% .....
- "          "          9% .....
18. Kirjutan hariliku murruna 10% .....
- "          "          "          25% .....
- "          "          "          50% .....
19. Kumb murd on suurem, kas  $\frac{2}{5}$  või 0,4? .....
20. Kumb murd on väiksem, kas  $\frac{3}{10}$  või 0,2? .....

### Harjutusi ja ülesandeid täisarvudega.

21.	99	19	78	730	59
	89	87	159	655	39
	281	57	89	39	875
	172	294	247	69	178
	24	68	98	128	43
	<u>54</u>	<u>376</u>	<u>178</u>	<u>178</u>	<u>259</u>

22.	2324	3010	4200	6001	7000
	<u>-1987</u>	<u>-1987</u>	<u>-1987</u>	<u>-2222</u>	<u>-1009</u>

23.	178	4275	853	3716
	269	1986	1463	488
	387	748	72	4978
	976	377	541	6785
	856	2659	3752	687
	<u>749</u>	<u>1087</u>	<u>6295</u>	<u>979</u>

24.	14213	28040	340000	6000000
	<u>-9796</u>	<u>-27987</u>	<u>-287864</u>	<u>-4874236</u>

25. 2 kana muneb 2 päevaga 2 muna. Mitu muna muneb 6 kana 6 päevaga?

26. Raamatu kaalumisel panin ühele kaalukaasile 1 kg, teisele kaalukaasile raamatu, veel 10 g ja 3 ühegrammist kaalupommi; siis olid kaalud tasakaalus. Kui palju kaalub raamat?

27. Keegi maksis üüri esimese nelja kuu jooksul 12 kr. kuus, kaheksa kuu jooksul 15 kr. kuus. Küttele kulutas ta kuus läbisegi 3 kr. Kui palju kulus üürile ja küttele aastas?

28. Ants läks linnast jala koju, mille kaugus on 31 km. Tema vend Juhan sõidab talle hobusega vastu. Nende kohtamisel on Ants käinud 3 tundi ja Juhan sõitnud 2 tundi. Kui suur on vendade liikumiskiirus, teades, et Juhani liikumiskiirus tunnis on 3 km võrra suurem Antsu omast?

29.  $4 \cdot 1\,286 =$   $4 \cdot 36\,274 =$   
 $6 \cdot 1\,027 =$   $6 \cdot 27\,084 =$   
 $5 \cdot 3\,789 =$   $7 \cdot 41\,236 =$   
 $7 \cdot 2\,609 =$   $8 \cdot 32\,867 =$   
 $8 \cdot 3\,843 =$   $9 \cdot 48\,365 =$

30.  $2\,487 : 3 =$   $60\,011 : 7 =$   
 $3\,732 : 4 =$   $65\,056 : 8 =$   
 $6\,205 : 5 =$   $57\,924 : 9 =$   
 $5\,580 : 6 =$   $29\,076 : 6 =$   
 $2\,135 : 7 =$   $90\,072 : 8 =$

31.  $\underline{1\,8 \cdot 3\,6\,7}$   $\underline{2\,7 \cdot 4\,8\,9}$   $\underline{4\,9 \cdot 3\,8\,6}$   $\underline{5\,6 \cdot 3\,7\,9}$

32.  $9\,177 : 23 =$   $3\,968 : 31 =$   $9\,384 : 34 =$

33. Osteti 300 sullepead, à 15 snt. Kui palju maksti sullepeade eest?

35. Kooli hoolekogu ostis 40 paari saapaid, à 3 kr. 65 snt. Kui palju maksti saabaste eest?

37. 100 kilukarpi kaalub kokku 40 kg. Mitu kg kaalub 1 kilukarp?

34. 200 sulge maksab 10 kr. Kui kallis on üks sulg?

36. 400 pliiatsit maksab 32 kr. Kui kallis on üks pliiats?

38. 200 aluskuue õmblemisest maksti 90 kr. Kui palju maksti ühe aluskuue õmblemisest?

39.  $\underline{38 \cdot 256}$        $\underline{49 \cdot 374}$        $\underline{59 \cdot 486}$        $\underline{68 \cdot 583}$

40.  $\underline{74 \cdot 463}$        $\underline{78 \cdot 569}$        $\underline{86 \cdot 678}$        $\underline{97 \cdot 639}$

41.  $7714 : 19 =$        $3710 : 35 =$        $7488 : 48 =$

42.  $7897 : 53 =$        $9856 : 56 =$        $2958 : 58 =$

43.  $6848 : 64 =$        $5964 : 84 =$        $7007 : 91 =$

44. 25 õpilasel on ühisel hoiuraamatul 470 kr. Kui suur on keskmiselt iga õpilase varandus selle hoiuraamatu järgi?

45. Talunik ostis 200 ha maad, makstes 3 500 kr. Kui kallis on keskmiselt üks ha?

46. Üks lehm annab päevas 15 l piima, teine 18 l. Kui palju raha saab peremees päevas piima eest, kui piima liiter maksab 7 snt.?

47. Klassi 41 õpilast võttis õppereisule sõites kaasa 123 võileiba ja 82 saia. Mitu leiba ja mitu saia sai iga laps?

48. 24·2756

27·2896

34·4294

49. 47·2689

52·2908

78·1987

50. 14 858 : 17 =

16 456 : 24 =

18 044 : 26 =

51. 18 612 : 33 =

18 032 : 49 =

38 988 : 57 =

52. 36 924 : 68 =

76 188 : 84 =

34 353 : 99 =

53. Ametniku kuupalk on 92 kr. Arvutan ta aastapalga.
54. Ametniku aastapalk on 1035 kr. Arvutan ta kuupalga.
55. Raamatus on 240 lk. Antsul on loetud  $\frac{4}{5}$  raamatut. Mitu lehekülge on veel lugeda?
56. Raamatukogus on 720 raamatut, neist  $\frac{5}{6}$  emakeelseid. Mitu võõrkeelset raamatut on raamatukogus?
57. Isal oli 48 kr. Ostudeks ta kulutas sellest  $\frac{5}{6}$ . Kui palju raha jäi järele?
58. Poiss kulutas noa ostmiseks 80 snt., mis oli  $\frac{2}{3}$  tema rahast. Kui palju raha jäi tal järele?

59. 1 0 8 · 3 5 2

2 0 7 · 1 6 9

1 9 0 · 1 8 6

60. 7 5 2 8 · 2 6 9

4 0 9 6 · 3 8 9

6 1 0 4 · 3 7 2 4

61. 31 536 : 146 =

34 983 : 169 =

62. 36 423 : 171 =

41 820 : 204 =

63. 45 144 : 216 =

50 504 : 236 =

64. Harjutusi ja ülesandeid kümnenndmurdudega.

$0,008+0,003=$

$0,009+0,007=$

$0,006+0,004=$

$0,025+0,075=$

$0,999+0,001=$

$0,009-0,005=$

$0,012-0,008=$

$0,01-0,003=$

$0,1-0,01=$

$1-0,01=$

65.  $4+0,007=$

$10+0,934=$

$100+0,493=$

$2,5+0,25=$

$5,3+2,426=$

$0,524-0,4=$

$0,783-0,25=$

$0,967-0,221=$

$6,34-5,3=$

$7,895-7,89=$

66.  $0,87$

$0,989$

$\underline{0,724}$

$7,8$

$2,345$

$\underline{1,298}$

$4,193$

$2,247$

$\underline{9,742}$

$4,96$

$3,789$

$\underline{6,95}$

67.  $2,16$

$\underline{-1,34}$

$3,272$

$\underline{-1,296}$

$7,311$

$\underline{-0,897}$

$10,125$

$\underline{-8,129}$

68. Vankrile asetati kaks kasti; ühe raskus on 12,78 kg, teise — 19,346 kg. Kui raske oli koo-rem?
69. Parandatakse 12,450 km pik-  
kust teeosa; valmis on juba  
8,975 km. Kui palju on veel pa-  
randada?
70. Kaarli kodust vallamajani on  
0,750 km, vallamajast kirikuni  
0,275 km, kirikust koolimajani  
0,5 km. Kui pikk on Kaarli koo-  
litee?
71. 4,5 kg rosinaist on kaupmees  
müünud juba 2,725 kg. Kui pal-  
ju on tal veel järel?

72.	3 8 6, 8 5	0, 7 4 9	0, 7 2 6	2, 2 3 4
	9 6, 6 6	0, 6 8 8	0, 6 8 5	3, 8 7 6
	6, 5 7	0, 3 7 7	0, 3 7 4	5, 7 4 2
	1 0 0, 0 0	0, 1 4 3	0, 3 8 9	2, 3 6 4
	5, 9 4	0, 9 6 9	0, 7 6 5	3, 7 8 9
	<u>6 0, 0 0</u>	<u>0, 3 7 9</u>	<u>0, 4 9 8</u>	<u>5, 7 1 4</u>

73.	2 8, 0 1	1 4, 0 2	2 5, 4	4 1, 7
	<u>- 1 3, 9 2</u>	<u>- 1 3, 6 4</u>	<u>- 1 8, 0 7</u>	<u>- 2 9, 8 3</u>

74.	0, 4	0, 4 1 5	1, 2 1 4	1 6, 8
	3, 7 8	0, 8	0, 7 8	1 7, 7 8 6
	1, 7 9	0, 7 4 6	1, 2 7 6	3, 4 9
	2, 9	0, 6 9	8, 9	3, 7 4 9
	3, 6 5	0, 9 8 6	4, 3 1 9	1 9
	<u>4, 9 8</u>	<u>0, 5</u>	<u>3, 7 2</u>	<u>8, 3 8</u>

75.	4 2, 0 1	1 8, 2	6 3	7 5
	<u>- 3, 7 2 8</u>	<u>- 9, 3 7 6</u>	<u>- 4, 9 7</u>	<u>- 5 8, 3 6 4</u>

76. 32 kr. — 6,58 kr.

77. 5,04 kr. — 18 snt.

78. 1,5 km — 0,675 km

79. 3 kg — 248 g

80. Tulud ..... kr. 2 9 4, 3 2  
Kulud ..... kr. 1 3 7, 7 5  
Jääk .....

81. Tulud .... kr. 1 0 0 1, 0 5  
Kulud ..... kr. 9 5, 7 8  
Jääk .....

82. Kast õuntega kaalub 6,125 kg, õunad üksi 5,896 kg. Kui palju kaalub kast?

83. Kompotikast täidetult kaalub 10,025 kg, kast tühjalt 0,677 kg. Kui palju kaalub kompott?

84. 5,2—2,03

85. 200—4,369

3,005—0,374

2,075—0,385

12,3+1,47+4,364

759,4+86,78+1,057

5,124+0,626+42,1

64,2+72,3—54,98

5+160,5+70,4+680

374,15+9,5+268,64+9 321

86. Kaupmehel oli 10 kg kompotti. Ta andis ühele ostjale 1,875 kg, teisele 0,240 kg. Kui palju on tal veel kompotti järel?

87. Taluperemees võlgneb naabrile 120 kr. Ta tasus esimesel korral 68,75 kr., teisel korral 49,95 kr. Kui palju jäi tal veel tasuda?

88. Pagasiaidas kaaluti nelja kasti. Esimest kasti kaalule asetades näitas kaal 6,725 kg, teist kasti esimesele lisaks asetades näitas kaal 10,5 kg, kolmandat kaalule asetades näitas kaal 18,025 kg ja neljandat kasti eelmisile lisaks pannes näitas kaal 24 kg. Kui palju kaalusid teine, kolmas ja neljas kast?

89.  $6 \cdot 4,28 =$

$3 \cdot 1,274 =$

$0,424 \cdot 3 =$

$7 \cdot 2,09 =$

$4 \cdot 0,863 =$

$1,765 \cdot 5 =$

$8 \cdot 3,17 =$

$7 \cdot 1,286 =$

$2,149 \cdot 7 =$

$9 \cdot 5,27 =$

$9 \cdot 0,409 =$

$3,188 \cdot 6 =$

$5 \cdot 4,98 =$

$8 \cdot 2,716 =$

$2,297 \cdot 8 =$

90.  $40,2 : 8 =$

$50, 58 : 9 =$

$25,4 : 0,2 =$

$25,8 : 6 =$

$13, 11 : 3 =$

$13,2 : 0,3 =$

$94,8 : 4 =$

$38, 52 : 6 =$

$18,5 : 0,5 =$

$61,2 : 3 =$

$6,475 : 7 =$

$22,4 : 0,7 =$

$47,5 : 5 =$

$0,987 : 7 =$

$26,4 : 0,8 =$

91.  $80 \cdot 39,8$

$90 \cdot 78,9$

$6000 \cdot 57$

92.  $34,2 : 18 =$

$46,2 : 21 =$

$62,4 : 24 =$

93. Kaupmees ostis 20 kg juustu, à 1,45 kr. Kui palju ta maksis?

94. Vestiks läks 0,75 m riidet, kuu-eks 3,4 korda niipalju. Kui palju maksis kogu see riie, kui meeter maksis 8,25 kr.?

95. Jalgrattur sõitis 25 minutiga 12,75 km. Mitu km sõidab ta igas minutis? Kui kaugele jõuab ta tunnis?

96. Rong sõitis 35 minutiga 24 500 m. Mitu km sõidab rong tunnis?

97.  $\underline{5,4 \cdot 2,05}$

$\underline{7,03 \cdot 0,27}$

$\underline{6,75 \cdot 14,9}$

98.  $\underline{4,06 \cdot 0,72}$

$\underline{2,92 \cdot 45,3}$

$\underline{4,68 \cdot 12,8}$

99.  $\underline{8,15 \cdot 39,5}$

$\underline{5,25 \cdot 26,7}$

$\underline{40,9 \cdot 2,84}$

100.  $1,61 : 23 =$

$0,369 : 50 =$

$729,8 : 89 =$

101.  $4448,6 : 5,9 =$

$1934,5 : 7,3 =$

$704,7 : 8,1 =$

102. Leia arv, millest 0,3 on 7,2!

103. Leia arv, mis jagades 0,5 annaks jagatise 0,005!

104. Liida arvude 4 ja 0,4 korrutis samade arvude jagatisega!

105. Lahuta arvude 0,7 ja 0,07 jagatisest samade arvude korrutis!

106. 5, 0 5 · 2, 2 4

3 0 0, 2 · 3, 0 4

5 0, 6 · 1 4 5, 1 8

107. 1 2, 4 · 0, 1 1 9

7 0, 5 · 0, 2 9 4

4 5 4, 3 · 3 8, 2

108.  $4 : 0,008 =$

$10 : 0,025 =$

$621 : 0,023 =$

109.  $16 : 0,125 =$

$3,066 : 2,1 =$

$6,132 : 4,2 =$

110.  $16,8 : 0,35 =$

$6,006 : 7,8 =$

$6,132 : 4,2 =$

111.  $(1 - 0,05) : 0,01$

$(0,83 - 0,072) : 0,02$

112.  $0,2 \cdot 0,4 - 0,06$

$1,6 : 4 + 8,7 : 0,3$

113. Ehitusmeister ostis 36 000 telliskivi, makstes 3 snt. kivist. Mitu kivi ta oleks saanud sama raha eest, kui ta oleks pidanud maksma 4,5 snt. kivist?

### Harjutusi ja ülesandeid harilikkude murdudega.

114.  $\frac{1}{2} + \frac{1}{5} =$

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

$$\frac{3}{4} + \frac{2}{5} =$$

$$\frac{2}{3} + \frac{4}{5} =$$

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{4} =$$

$$\frac{4}{5} + \frac{1}{6} =$$

$$\frac{5}{6} + \frac{1}{5} =$$

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

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6} =$$

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

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{3} + \frac{5}{6} =$$

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

115.  $\frac{3}{4} - \frac{1}{3} =$

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

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{2} =$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{5} =$$

$$\frac{5}{6} - \frac{2}{5} =$$

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{6} =$$

$$\frac{4}{5} - \frac{3}{4} =$$

$$\frac{7}{8} - \frac{1}{3} =$$

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

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

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} + \frac{1}{5} =$$

$$\frac{4}{5} - \frac{1}{4} + \frac{1}{2} =$$

116. Emal oli  $1\frac{3}{4}$  m paela. Ta kulus sellest  $\frac{4}{5}$  m. Kui palju on tal paela järel?

118. Leia  $\frac{2}{3}$  73,2-est!

120. Leia arv, mille  $\frac{9}{16}$  on 38,7!

117. Jätkati kaks nööri, mille pikkused olid  $1\frac{1}{2}$  m ja  $\frac{4}{5}$  m. Sõlmeks läks  $\frac{1}{10}$  m. Kui pikaks jäi nöör?

119. Leia arv, mille  $\frac{11}{12}$  on 69,3!

121.  $\frac{1}{3}$  tervest arvust on 0,7. Kui suur on terve arv?

122.  $5\frac{3}{4} + 2\frac{1}{4} =$

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

$17\frac{5}{6} + 5\frac{1}{3} =$

$9\frac{2}{3} + 4\frac{1}{2} =$

$29\frac{2}{3} + 12\frac{1}{4} =$

$2\frac{1}{3} + 1\frac{2}{9} =$

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

$8\frac{1}{2} + 7\frac{4}{5} =$

$10\frac{3}{4} + 12\frac{1}{6} =$

$13\frac{1}{3} + 16\frac{4}{5} =$

123.  $3\frac{4}{5} - 1\frac{1}{5} =$

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

$6\frac{1}{3} - 2\frac{1}{2} =$

$8\frac{3}{4} - 4\frac{1}{3} =$

$17\frac{1}{2} - 8\frac{2}{5} =$

$4\frac{2}{3} - 1\frac{1}{9} =$

$7\frac{1}{2} - 3\frac{1}{5} =$

$14\frac{9}{10} - 9\frac{1}{2} =$

$20\frac{7}{8} - 13\frac{1}{2} =$

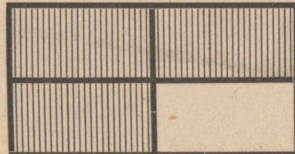
$22\frac{4}{5} - 12\frac{1}{3} =$

124.  $3\frac{3}{4} - 1\frac{1}{4} + 4\frac{11}{16} - 2\frac{1}{8} =$

$1\frac{5}{6} - \frac{3}{4} + 3\frac{2}{3} - 1\frac{1}{2} =$

125.  $2\frac{1}{2} + 2,2 =$

$4,5 - 3\frac{1}{5} =$



Missugune osa ristkülikust on kaetud joontega? .....

### Protsent.

126. Kui palju on 10% 400-st? .....
- „ „ „ 5% 200-st? .....
- „ „ „ 50% 900-st? .....
- „ „ „ 25% 800-st? .....
- „ „ „ 100% 1 000-st? .....

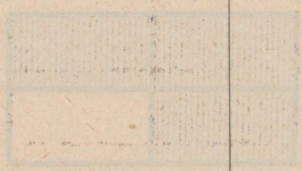
127. 1% 300-st on .....
- 3% 500-st „ .....
- 20% 200-st „ .....
- 75% 400-st „ .....
- 75% 3 000-st „ .....

128. Kui palju on 5% 16 kroonist?

129. Kui palju on 25% 844 sendist?

130. Kui palju on 1,5% 120-st?

131. Kui palju on 2,4% 150-st?



132. Leia 30% 30-st!

133. Leia 40% 40-st!

134. Leia 7,5% 496-st!

135. Leia 12,5% 584-st!

136. Leia arv, mille 25% on 492,3!

137. Leia arv, mille 20% on 360,5!

138. Kui pikast kangast tuleb lõigata 25%, et lõigatud tükk oleks 12 m?

140. Kaupmees ostis 150 kr. eest suhkrut ja müüs selle 5% kasuga. Kui kallilt müüs ta suhkru?

142. Kaup müüdi 1 200 kr. eest ja saadi sealjuures 20% kahju. Kui suur oli kauba ostuhind?

139. Kui pikast nööriest tuleb lõigata 20%, et lõigatud tükk oleks 15 m?

141. Keegi ostis jalgratta 100 kr. eest ja müüs selle 8% kahjuga. Kui kallilt müüs ta jalgratta?

143. Kaup müüdi 1 500 kr. eest ja saadi sealjuures 25% kasu. Kui suur oli kauba ostuhind?

144. 100-st maasikataimest kuivas 4.  
Mitu % jäi kasvama?

145. Kooli 200-st õpilasest puudus  
ühel päeval koolist 60. Mitu %  
oli koolis?

146. Kooli ostuühing maksis pliiatsi-  
tosinast 1 kr. Müües võttis ta  
10 snt. tükist. Mitu % teenis  
ostuühing?

147. Segakoolis on 60 poeg- ja 40 tü-  
tarlast. Mitu % on kumbagi?

## Geomeetria ülesandeid.

148. Joonesta 5 cm pikkune sirglõik!

149. Missuguseid pikkusmõõte sa tunnend?

.....  
.....

Mida mõõdetakse sulle tuntud mõõtudega?

.....  
.....

- |                  |    |                |   |
|------------------|----|----------------|---|
| 150. 1 m = ..... | dm | 12 dm = .....  | m |
| 1,5 m = .....    | dm | 27 dm = .....  | m |
| 2,4 m = .....    | cm | 350 cm = ..... | m |
| 3,8 m = .....    | cm | 405 cm = ..... | m |
| 1 m = .....      | mm | 10 mm = .....  | m |

- |                     |   |                 |    |
|---------------------|---|-----------------|----|
| 151. 1,4 kg = ..... | g | 1 800 g = ..... | kg |
| 2,5 kg = .....      | g | 2 900 g = ..... | kg |
| 3,08 kg = .....     | g | 4 070 g = ..... | kg |
| 2,8 km = .....      | m | 6 005 m = ..... | km |
| 5,005 km = .....    | m | 4 080 m = ..... | km |

152. Mis mõõdud on tonn, dopeltsentner, tsentner ja kvintaal?

153. Joonesta ruutsentimeeter!

Joonesta 0,01 dm<sup>2</sup>!

154. 2 dm<sup>2</sup> = ..... cm<sup>2</sup>

700 cm<sup>2</sup> = ..... dm<sup>2</sup>

10 dm<sup>2</sup> = ..... cm<sup>2</sup>

5 cm<sup>2</sup> = ..... dm<sup>2</sup>

155. 5 m<sup>2</sup> = ..... dm<sup>2</sup>

300 dm<sup>2</sup> = ..... m<sup>2</sup>

7,5 m<sup>2</sup> = ..... dm<sup>2</sup>

450 dm<sup>2</sup> = ..... m<sup>2</sup>

156. 18 m<sup>2</sup> = ..... cm<sup>2</sup>

60 000 cm<sup>2</sup> = ..... m<sup>2</sup>

15 m<sup>2</sup> = ..... cm<sup>2</sup>

95 000 cm<sup>2</sup> = ..... m<sup>2</sup>

157. 3 a = ..... m<sup>2</sup>

1 000 m<sup>2</sup> = ..... a

0,5 a = ..... m<sup>2</sup>

250 m<sup>2</sup> = ..... a

158. 5 ha = ..... a

700 a = ..... ha

10 ha = ..... a

50 a = ..... ha

159. 9 ha = ..... m<sup>2</sup>

15 000 m<sup>2</sup> = ..... ha

0,75 ha = ..... m<sup>2</sup>

2 500 m<sup>2</sup> = ..... ha

160. 3 h a 3 2 a      4 h a 4 8 a

2 h a 5 5 a      3 h a

9 h a              1 h a 6 7 a

2 h a 7 4 a      8 h a 3 1 a

4 h a              7 h a

- 1 h a 2 0 a      - 3 h a 7 5 a

161. Mitu ruutsentimeetrit mahub ristkülikusse, mis on 4,5 cm pikk ja 1,5 cm kõrge?

163. Kui pikk on 24,3 cm laiune ristkülik, kui selle pindala on 400,95 ruutsentimeetrit?

165. Ristküliku pindala on 281,40 cm<sup>2</sup>, laius 13,40 cm. Arvuta pikkus!

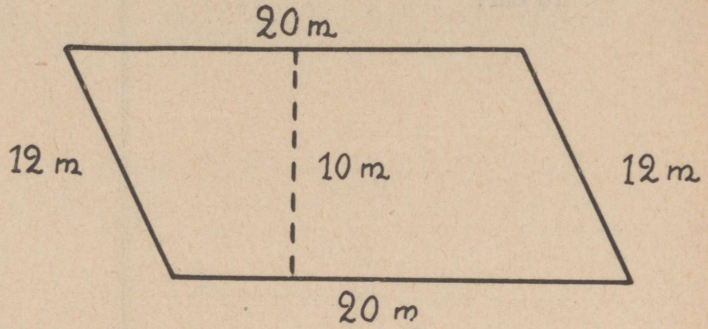
162. Mitu ruutsentimeetrit mahub ristkülikusse, mis on 2,5 cm pikk ja 5,5 cm kõrge?

164. Ristküliku pindala on 102,48 cm<sup>2</sup>, pikkus 12,2 cm. Arvuta laius!

166. Ristküliku pikkus on 5 cm, laius 2 cm. See ristkülik on diagonaali abil lõigatud kaheks. Kui suur on kummagi osa pindala?

167. Ristküliku üks külg on 12,5 m, teine 8,6 m. Leia selle ümbermõõt ja pindala aarides!

168. Arvuta selle rööpküliku pindala <sup>1)</sup>



169. Ruudu külg on 5 cm. Arvuta ruudu pindala ja ümbermõõt!

170. Ruudu ümbermõõt on 12 cm. Pindala on .....

„ „ „ 16 „ „ „ .....

„ „ „ 20 „ „ „ .....

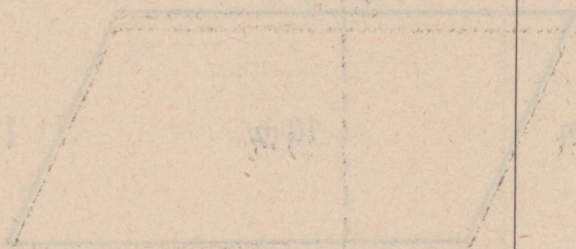
171. Ruudu pindala on  $9\text{ cm}^2$ . Ümbermõõt on .....

„ „ „  $25\text{ cm}^2$ . „ „ .....

„ „ „  $64\text{ cm}^2$ . „ „ .....

<sup>1)</sup> Rööpküliku pindala arvutamine ei kuulu 4. kl. töökavva.

172. Kui suur on kolmnurga pindala, kui alus on 22 cm ja kõrgus 16 cm?



174. Kolmnurgakujulise põllu alus on 225 m, kõrgus 104 m. Mitu hektaari on selle põllu pindala?

176. Täisnurkse kolmnurga pindala on  $25,5 \text{ dm}^2$  ja üks kaatet 6,8 dm. Kui pikk on teine kaatet?

173. Arvuta kolmnurga pindala, kui alus on 28 cm ja kõrgus 14 cm!

175. Leia täisnurkse kolmnurga pindala, kui kaatetid on 17,4 m ja 14,8 m!

177. Täisnurkse kolmnurga pindala on  $54,6 \text{ cm}^2$ , üks kaatet 16,4 cm. Arvuta teine kaatet!

178. Leia kuubi pindala, kui kuubi serv on 4 cm!

179. Kuubi servade kogupikkus on 96 cm. Arvuta kuubi pindala!

180.  $3 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$

$4,5 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$

$6\ 000 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$

$1\ 500 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$

181.  $7 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$

$0,5 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3$

$9\ 000 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ m}^3$

$500 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ m}^3$

182.  $5 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$

$0,5 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ cm}^3$

$500\ 000 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ m}^3$

$250\ 000 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ m}^3$

183.  $3 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ l}$

$0,25 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ l}$

$1\ 500 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{ m}^3$

$400 \text{ l} = \dots\dots\dots \text{ m}^3$

184. Pappkuup kaeti väljaspoolt pa-beriga, mida kulus selleks  $864 \text{ cm}^2$ . Arvuta selle kuubi ruumala!

185. Toa pikkus on 7 m, laius 5 m, kõrgus 4 m. Kui suur on selle toa ruumala?

186. Leia kasti ruumala, kui selle pikkus on 150 cm, laius 85 cm ja kõrgus 200 cm!

187. Leia kasti ruumala, kui selle pikkus on 2 m, laius 120 cm ja kõrgus 60 cm!

188. Leia klassi ruumala, kui pikkus on 6,3 m, laius 5,8 m, kõrgus 3 m!

189. Mitu liitrit marju mahub kasti, mille mõõted on 50 cm, 40 cm, 30 cm?

190. Mitu liitrit bensiini mahub risttahukakujulisse plekknõusse, mille pikkus on 2,7 dm, laius 1,8 dm ja kõrgus 5,4 dm?

191. Risttahukakujulise anuma pikkus on 3,5 m, laius 2,08 m ja kõrgus 1,25 m. Mitu hektoliitrit vett mahub sellesse anumasse?

192. Täisnurkse kolmetahulise prisma põhja kaatedid on 5,6 cm ja 3,8 cm, prisma kõrgus 9,2 cm. Arvuta prisma ruumala!

194. Kolmetahulise prisma põhja külge on 5,6 cm, vastav põhja kõrgus 4 cm, prisma kõrgus 6,4 cm. Arvuta prisma ruumala!

193. Täisnurkse kolmetahulise prisma põhja kaatedid on 4,8 cm ja 3,2 cm, prisma kõrgus 6,4 cm. Arvuta prisma ruumala!

195. Kolmetahulise prisma põhja külge on 3,4 cm, vastav põhja kõrgus 2,8 cm, prisma kõrgus 8 cm. Arvuta prisma ruumala!

# Mõõdud.

Kaalu- ja mõõduühikute aluseks on meil „Kaalu- ja mõõduseaduse“ järgi meeter ja kilogramm. Mõlemad mõõdud on valmistatud kahes eksemplaris vastupidavast ja muutumatu materjalist ja hoitakse alal — üks eksemplar proovikojas Tallinnas, teine Tartu ülikoolis. Iga 5 aasta järele võrreldakse neid omavahel ja iga 25 aasta järele rahvusvahelises kaalude ja mõõtude büroos Pariisis olevate mõõtude algtüüpidega.

## Pikkusühikud.

- 1 km = 1 000 m
- 1 m = 10 dm
- 1 dm = 10 cm
- 1 cm = 10 mm
- 1 meremiil = 1,855 km

Pikkusmõõdud tohivad olla vaid järgmise pikkusega: 20, 10, 5, 2, 1 ja  $\frac{1}{2}$  m.

## Pindalaühikud.

- 1 km<sup>2</sup> = 100 ha
- 1 ha = 100 a
- 1 a = 100 m<sup>2</sup>
- 1 m<sup>2</sup> = 100 dm<sup>2</sup>
- 1 dm<sup>2</sup> = 100 cm<sup>2</sup>
- 1 cm<sup>2</sup> = 100 mm<sup>2</sup>

## Ruumalaühikud.

- 1 m<sup>3</sup> (steer) = 1 000 dm<sup>3</sup>
- 1 dm<sup>3</sup> = 1 000 cm<sup>3</sup>
- 1 cm<sup>3</sup> = 1 000 mm<sup>3</sup>
- 1 m<sup>3</sup> = 10 hl
- 1 hl = 100 l
- 1 standart = 4,672 m<sup>3</sup>
- 1 registertonn = 2,832 m<sup>3</sup>

Ruumimõõdud tohivad olla järgmise ruumalaga: 2 ja 1 hl; 50, 20, 10, 5, 2, 1,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{1}{10}$ ,  $\frac{1}{20}$ ,  $\frac{1}{50}$  ja  $\frac{1}{100}$  l.

Raskusmõõdud tohivad olla järgmise kaaluga: 50, 20, 10, 5, 2 ja 1 kg; 500, 200, 100, 50, 20, 10, 5, 2 ja 1 g; 500, 200, 100, 50, 20, 10, 5 ja 1 mg.

## Raskusühikud.

- 1 t = 1 000 kg
- 1 kg = 1 000 g
- 1 t = 10 kvintaali
- 1 kvintaal = 100 kg
- 1 tonn = 10 topeltsentnerit
- 1 topeltsentner = 100 kg
- 1 tsentner = 50 kg

## Ajaühikud.

- 1 öö-päev = 24 tundi
- 1 tund = 60 minutit.
- 1 minut = 60 sekundit.

## Paberiühikud.

- 1 pall = 10 riisi.
- 1 riis = 20 raamatut.
- 1 raamat = 24 poognat.

Kõige edukamalt ületavad eksami raskused ja pä **A-14022**  
keskkooli I klassi need õpilased, kes on matemaatika kursuse  
läbi töötanud k.-ü. „Kooli-Kooperatiivi“ kirjastusel ilmunud  
P. P a r t s i j. t. poolt koostatud algkooli 4. kl. „Matemaatika  
vihikute“ nr. 1—10 põhjal.

**Hind 35 senti.**