

11922
J. KALLAK, A. KASVAND JA J. LANG

MATEMAATIKA TÄIENDUSVIHK

ALGKOOLI
III KLASSILE

RK
PEDAGOOGILINE KIRJANDUS
TALLINN 1941

J. KALLAK, A. KASVAND JA J. LANG

MATEMAATIKA TÄIENDUSVIHK

ALGKOOLI
III KLASSILE

~~2433~~

RK
PEDAGOOGILINE KIRJANDUS
TALLINN 1941

2.



A- 11922

1. Ristküliku ja ruudu pindala.

Ruutsentimeeter ja ruutmillimeeter.

1. Lõikan millimeeterpaberist joonisel 1 kujutatud ruudu, mille iga külg on 1 cm, ja kleebin selle oma vihikusse. Seesugust ruutu nimetatakse **ruutsentimeetriks**.

P e a n m e e l e s : **Ruutsentimeetri** lühendiks on: **cm²**



Joon. 1.

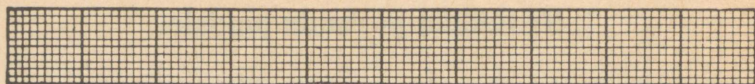
2. Joonisel 1 kujutatud ruutsentimeeter on jagatud väiksemateks ruutudeks, mille iga külg on 1 mm. Seesuguseid väikesi ruute nimetatakse **ruutmillimeetreiks**. Loendan, mitu ruutmillimeetrit on ruutsentimeetri külje ääres ühes reas ja mitu niisugust ruutmillimeetrite rida on ruutsentimeetris. Kirjutan vihikusse, mitu ruutmillimeetrit on ruutsentimeetris.

K i r j u t a n n i i : $1 \text{ cm}^2 = \dots \text{ mm}^2$.

P e a n m e e l e s : **Ruutmillimeetri** lühendiks on: **mm²**

3. Lõikan millimeeterpaberist*) joonisel 2 kujutatud 10 cm pikkuse ja 1 cm laiuse ristküliku, kleebin selle ristküliku vihikusse ja kirjutan sinna alla, **mitu ruutsenti-**

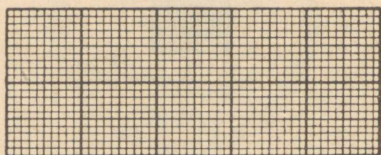
*) Millimeeterpaberi puudumisel võib niisama suure ristküliku joonestada ruutudega vihikusse, jagades ta ruutsentimeetreiks.



Joon. 2.

meetrit on see ristkülik suur, ehk teiste sõnadega, mitu ruutsentimeetrit on selle ristküliku pindala.

Kirjutun nii: Selle ristküliku pindala on ... cm².

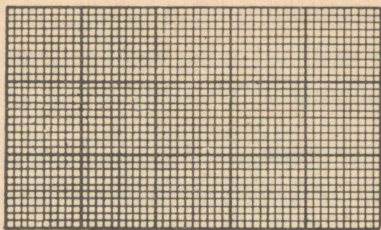


Joon. 3.

4. Lõikan millimeeterpaberist joonisel 3 kujutatud 5 cm pikkuse ja 2 cm laiuse ristküliku ja kleebin vihikusse. Loendan, mitu ruutsentimeetrit on selle ristküliku pikema külje ääres ühes reas ja mitu niisugust rida on kogu ristkülikus. Kirjutun selle vihikusse ja arvutan, mitu ruutsentimeetrit on selle ristküliku pindala.

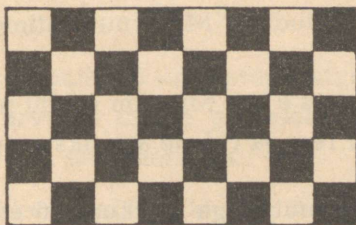
Kirjutun nii: Selle ristküliku pindala on $2 \cdot 5 = \dots$ cm².

5. Lõikan millimeeterpaberist joonisel 4 kujutatud 5 cm pikkuse ja 3 cm laiuse ristküliku ja toimin sellega samuti, nagu juhutatud eelmises ülesandes.



Joon. 4.

6. Joonestan ruutudega paberile **8** cm pikkuse ja **5** cm laiuse ristküliku ja jagan ta ruutsentimeetriks. Siis värvin pooled ruutsentimeetrid joonisel 5 näidatud viisil värvipliatsiga üle. Loendan, mitu ruutsentimeetrit on selle ristküliku pikema külje ääres ühes reas ja mitu niisugust ruutsentimeetrite rida on kogu ristkülikus. Kirjutan selle vihkusse ja arvutan ülesandes 4 näidatud viisil, mitu ruutsentimeetrit on ristküliku pindala.



Joon. 5.

Mõtle mis eks: Miks mahub ristküliku pikema külje äärde ühte ritta just nii mitu ruutsentimeetrit,

kui mitu sentimeetrit on ristkülik pikk? Miks mahub ristkülikule just nii mitu ruutsentimeetrite rida, kui mitu sentimeetrit on ristkülik lai?

7. Joonestan ruutudega vihikusse 6 cm pikkuse ja 4 cm laiuse ristküliku ja arvutan eelmistes ülesannetes selgitatud viisil ta pindala.

Pea n meeles: Ristküliku pindala võrdub ta pikkuse ja laiuse korrutisega.

8. Joonestan ristküliku, mille pikkus on 7 cm, laius 5 cm. Arvutan ta pindala.

9. Joonestan ristküliku, mille pikkus on 8 cm, laius 6 cm, ja arvutan ta pindala.

10. Joonestan vihikusse 5 cm pikkuse küljega ruudu ja jagan ta ruutsentimeetreiks. Mitu ruutsentimeetrit mahub selle ruudu külje äärde ühte ritta? Mitu ruutsentimeetrite rida mahub kogu ruudule? Mitu ruutsentimeetrit on ruudu pindala?

M õ t l e m i s e k s: Miks on ruudu puhul ruutsentimeetrite arv reas ja ridade arv üks ning seesama?

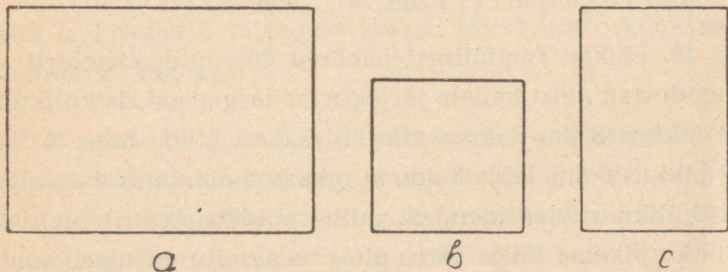
11. Joonestan ruutudega vihikusse 6 cm pikkuse küljega ruudu ja jõuan eelmises ülesandes näidatud viisil selgusele, mitu ruutsentimeetrit on ta pindala.

Pea n meeles: Ruudu pindala võrdub ta kahe külje korrutisega.

12. Leian ristküliku pindala ruutsentimeetreis, kui ta:
1) pikkus on **8** cm, laius **6** cm; 2) pikkus on **12** cm, laius **10** cm; 3) pikkus on **15** cm, laius **12** cm. Leian samade ristkülikute ümbermõõdud sentimeetreis.

13. Leian ruudu pindala ruutsentimeetreis, kui ta:
1) külg on **7** cm; 2) külg on **9** cm; 3) külg on **12** cm. Leian samade ruutude ümbermõõdud sentimeetreis.

Mõtle miks: Miks arvutatakse pindala alati ruutsentimeetreis, aga ümbermõõtu sentimeetreis?



Joon. 6.

14. Mõõdan joonisel 6 kujutatud ristkülikute pikkused ja laiused ja arvutan nende pindalad ruutsentimeetreis, ümbermõõdud aga sentimeetreis.

15. Ristküliku-kujulise akna pindala pikkus on **48** cm, laius **32** cm. Mitu ruutsentimeetrit on selle akna pindala?

16. Ruudukujulise akna külje pikkus on **36** cm. Mitu ruutsentimeetrit on selle akna pindala?

Ruutdetsimeeter ja ruutmeeter.

17. Joonestan vihikusse ruudu, mille iga külg on 1 dm. Seesugust ruutu nimetatakse **ruutdetsimeetriks**. Jagan selle ruudu ruutsentimeetreiks.

P e a n m e e l e s : Ruutdetsimeetri lühendiks on: **dm²**

18. Loendan, mitu ruutsentimeetrit on ruutdetsimeetri külje ääres ühes reas ja mitu niisugust ruutsentimeetrite rida on kogu ruutdetsimeetris. Kirjutan vihikusse, mitu ruutsentimeetrit on ruutdetsimeetris.

K i r j u t a n n i i : **1 dm² = ... cm²**.

19. Lõikan ruudulisest paberist 20 ruutdetsimeetrit ja moodustan neist endale järjekorras järgmised ristkülikud: 1) pikkus 3 dm, laius 2 dm; 2) pikkus 5 dm, laius 3 dm; 3) pikkus 6 dm, laius 3 dm; 4) pikkus 5 dm, laius 4 dm. Iga ristküliku suhtes loendan, mitu ruutdetsimeetrit on ristküliku pikema külje ääres ühes reas, mitu niisugust ruutdetsimeetrite rida on kogu ristkülikus, ja arvutan siis, mitu ruutdetsimeetrit on selle ristküliku pindala (vt. ülesannet 7).

20. Moodustan omalõigatud ruutdetsimeetritest järjekorras järgmised ruudud: 1) külg 2 dm; 2) külg 3 dm; 3) külg 4 dm. Arvutan eelmises ülesandes näidatud viisil iga ruudu pindala (vt. ülesannet 11).

21. Leian ruutdetsimeetris ristküliku pindala, kui ta: 1) pikkus on 7 dm, laius 5 dm; 2) pikkus on 9 dm, laius 7 dm;

3) pikkus on **16 dm**, laius **13 dm**. Leian samade ristkülikute ümbermõõdud detsimeetreis.

22. Leian ruudu pindala, kui ta: 1) külg on **8 dm**; 2) külg on **6 dm**; 3) külg on **15 dm**. Leian samade ruutude ümbermõõdud.

23. Ristküliku-kujulise aknaklaasi pikkus oli **8 dm**, laius **4 dm**. Mis maksis see klaas, kui **1 dm²** aknaklaasi maksab **24 kopikat**?

24. Ruudukujulise aknaklaasi külje pikkus oli **4 dm**. Mis maksavad **6** niisugust klaasi, kui **1 dm²** aknaklaasi maksab **25 kopikat**?

25. Joonestan põrandale **ruutmeetri** ja selgitan paberist lõigatud ruutdetsimeetritega, mitu ruutdetsimeetrit mahub ruutmeetri külje äärde ühte ritta ja mitu niisugust ruutdetsimeetrite rida mahub kogu ruutmeetrile. Arvutan ja kirjutan vihikusse, mitu ruutdetsimeetrit on ruutmeetris (vt. ülesannet 11).

Kirjutan nii: **1 m² = ... dm²**.

Pean meeles: Ruutmeetri lühendiks on: **m²**

26. Klassi pikkus oli **7 m**, laius **6 m**. Mitu ruutmeetrit mahuks selle klassi põrandale ta pikema seina äärde ühte ritta? Mitu niisugust ruutmeetrite rida mahuks kogu klassi põrandale? Mitu ruutmeetrit on selle klassi põranda pindala (vt. ülesannet 7)?

27. Ruudukujulise põrandaga toa ühe seina pikkus oli 4 m. Leian selle toa põranda pindala (vt. ülesannet 11).

28. Leian klassi põranda pindala, kui ta: 1) pikkus on 8 m, laius 6 m; 2) pikkus on 6 m, laius 5 m; 3) pikkus on 7 m, laius 5 m. Leian samade klasside ümbermõõdud.

29. Leian ruudukujulise põranda pindala, kui selle põranda: 1) külje pikkus on 5 m; 2) külje pikkus on 3 m; 3) külje pikkus on 4 m. Leian samade põrandate ümbermõõdud.

30. Mis läheb maksma toa põranda värvimine, kui toa pikkus on 5 m, laius 4 m ja kui 1 m² värvimine maksab 3 rubla?

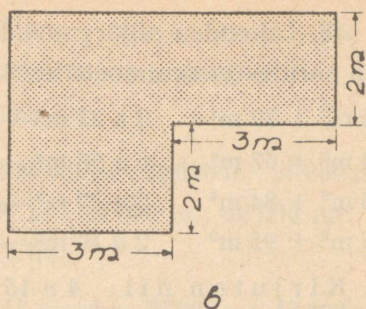
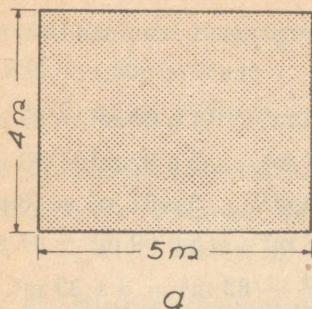
31. Mis läheb maksma ristküliku-kujulise lae lupjamine, kui lae pikkus on 6 m, laius 5 m ja kui 1 m² lupjamine maksab 85 kopikat?

32. Mis läheb maksma ruudukujulise põranda värvimine, kui ruudu külg on 6 m ja kui 1 m² värvimine maksab 3 rubla 20 kopikat?

33. Arvutan joonisel 7 esitatud kujundite pindalad, võttes nende mõõtarvud jooniselt.

Aar ja hektaar.

34. Ehitan kooliõue nurkristi ja mõõtpaela abil ning tähistan sihitikkudega ruudu, mille külje pikkus on 10 m.



Joon. 7.

Leian selle ruudu pindala ruutmeetreis. Nii suurt pindala nimetatakse **aariks**.

Pea n meeles: **Aari** lühendiks on: **a**

35. Kirjutan ruutmeetreis: **2 a; 6 a; 8 a; 12 a; 10 a; 25 a; 28 a; 42 a; 57 a; 75 a.**

Näidis: $18\text{ a} = 1\,800\text{ m}^2$.

36. Kirjutan aarides: **500 m^2 ; 300 m^2 ; 700 m^2 ; $1\,800\text{ m}^2$; $1\,500\text{ m}^2$; $2\,400\text{ m}^2$; $3\,600\text{ m}^2$; $4\,800\text{ m}^2$; $9\,600\text{ m}^2$; $6\,300\text{ m}^2$.**

Näidis: $2\,100\text{ m}^2 = 21\text{ a}$.

37. Lahendan alljärgnevad harjutused, avaldades aarid enne mõttes ruutmeetreis:

$25\text{ a} - 25\text{ m}^2$	$5\text{ a} + 120\text{ m}^2$	$1\text{ a } 25\text{ m}^2 + 80\text{ m}^2$
$42\text{ a} - 68\text{ m}^2$	$6\text{ a} + 130\text{ m}^2$	$2\text{ a } 16\text{ m}^2 - 50\text{ m}^2$
$60\text{ a} - 55\text{ m}^2$	$2\text{ a} + 240\text{ m}^2$	$5\text{ a } 8\text{ m}^2 - 90\text{ m}^2$
$10\text{ a} - 90\text{ m}^2$	$1\text{ a} + 180\text{ m}^2$	$2\text{ a } 6\text{ m}^2 - 40\text{ m}^2$

Kirjutan nii: $32\text{ a} - 72\text{ m}^2 = 3\,128\text{ m}^2$.

38. Lahendan alljärgnevad harjutused; vastused kirjutatakse aarides ja ruutmeetrites.

$95 \text{ m}^2 + 72 \text{ m}^2$	$3 \text{ a } 27 \text{ m}^2 - 54 \text{ m}^2$	$1 \text{ a } 60 \text{ m}^2 + 87 \text{ m}^2$
$83 \text{ m}^2 + 67 \text{ m}^2$	$6 \text{ a } 50 \text{ m}^2 - 83 \text{ m}^2$	$2 \text{ a } 82 \text{ m}^2 + 73 \text{ m}^2$
$56 \text{ m}^2 + 84 \text{ m}^2$	$5 \text{ a } 30 \text{ m}^2 - 65 \text{ m}^2$	$3 \text{ a } 82 \text{ m}^2 + 58 \text{ m}^2$
$45 \text{ m}^2 + 95 \text{ m}^2$	$2 \text{ a } 10 \text{ m}^2 - 37 \text{ m}^2$	$5 \text{ a } 69 \text{ m}^2 + 87 \text{ m}^2$

Kirjutatakse nii: $4 \text{ a } 15 \text{ m}^2 - 82 \text{ m}^2 = 3 \text{ a } 33 \text{ m}^2$.

39. Ruudukujulise aia külje pikkus oli 20 m. Mitu aari on selle aia pindala?

40. Ruudukujulise põllu külje pikkus oli 40 m. Leian selle põllu pindala aarides.

41. Leian ruudu pindala aarides, kui ta 1) külg on 30 m; 2) külg on 50 m; 3) külg on 80 m; 4) külg on 60 m.

42. Ristküliku-kujulise kooliõue pikkus oli 30 m, laius 20 m. Mitu aari oli selle kooliõue pindala?

43. Ristküliku-kujulise maatüki pikkus oli 25 m, laius 8 m. Mitu aari oli selle maatüki pindala?

44. Leian ristküliku-kujulise põllu pindala aarides, kui ta: 1) pikkus on 40 m, laius 15 m; 2) pikkus on 60 m, laius 25 m; 3) pikkus on 125 m, laius 32 m; 4) pikkus on 160 m, laius 50 m.

45. 100 a suurust pindala nimetatakse hektaariks. Mitu ruutmeetrit on 1 hektaaris?

Pea meeles: Hektaari lühendiks on: ha

46. Kirjutatud hektarides: 700 a; 300 a; 500 a; 1 200 a; 2 700 a; 1 500 a; 3 200 a; 4 800 a; 5 000 a; 6 800 a.

Näidis: 7 200 a = 72 ha.

47. Kirjutatud hektarides: 10 000 m²; 20 000 m²; 50 000 m²; 100 000 m²; 70 000 m²; 30 000 m²; 80 000 m²; 40 000 m².

Näidis: 60 000 m² = 6 ha.

48. Kirjutatud hektarides ja aarides: 25 000 m²; 42 300 m²; 18 500 m²; 36 200 m²; 52 000 m²; 91 700 m²; 62 000 m²; 12 700 m²; 85 000 m²; 24 800 m².

Näidis: 72 500 m² = 7 ha 25 a.

49. Kirjutatud aarides: 5 ha; 8 ha; 12 ha; 27 ha; 42 ha; 83 ha; 36 ha; 75 ha; 53 ha; 92 ha.

Näidis: 23 ha = 2 300 a.

50. Kirjutatud ruutmeetreis: 1 ha; 3 ha; 12 ha; 2 ha 15 a; 3 ha 60 a; 4 ha 8 a; 10 ha 2 a; 25 ha 84 a; 18 ha 15 a; 32 ha 50 a.

Näidis: 5 ha 32 a = 53 200 m².

51. Ristküliku-kujulise niidu pikkus on 300 m, laius 200 m. Mitu hektari on selle niidu pindala?

52. Ristküliku-kujulise põllu pikkus on 350 m, laius 200 m. Leian selle põllu pindala hektarides.

53. Mitu hektari ja mitu aari on põllu pindala, kui ta pikkus on 240 m, laius 180 m?

54. Mitu hektari ja mitu aari on ristküliku-kujulise maatüki pindala, kui ta: 1) pikkus on 150 m, laius 120 m;

2) pikkus on 250 m, laius 190 m; 3) pikkus on 320 m, laius 280 m.

55. Ruudukujulise niidu külje pikkus on 100 m. Mitu hektaari on selle niidu pindala?

56. Ruudukujulise maatüki külje pikkus on 200 m. Mitu hektaari on selle maatüki pindala?

57. Mitu hektaari ja mitu aari on ruudukujulise maatüki pindala, kui ta: 1) külje pikkus on 150 m; 2) külje pikkus on 240 m; 3) külje pikkus on 280 m.

Segaülesandeid.

58. Ristküliku pikkus on 12 cm, laius 8 cm. Leian selle ristküliku pindala ja übermõõdu.

59. Ruudu külje pikkus on 9 cm. Leian selle ruudu pindala ja übermõõdu.

60. Ruudu übermõõt on 28 cm. Kui pikk on ruudu külg?

61. Ristküliku übermõõt on 30 cm, pikkus 8 cm. Leian selle ristküliku laiuse.

62. Ruudu übermõõt on 32 cm. Leian selle ruudu pindala.

63. Ristküliku übermõõt on 44 cm, pikkus 12 cm. Leian selle ristküliku pindala.

64. Ristküliku übermõõt on 56 cm, laius 12 cm. Leian selle ristküliku pindala.

65. Ruudu külg on 30 cm. Mitu ruutdetsimeetrit on selle ruudu pindala?

66. Kirjutan ruutdetsimeetreis ja ruutsentimeetreis: 452 cm²; 560 cm²; 150 cm²; 875 cm²; 380 cm²; 280 cm²; 609 cm²; 940 cm²; 705 cm²; 201 cm².

Näidis: 580 cm² = 5 dm² 80 cm².

67. Leian ruudu pindala ruutdetsimeetreis ja ruutsentimeetreis, kui ta: 1) külg on 28 cm; 2) külg on 36 cm; 3) külg on 42 cm; 4) külg on 58 cm. Leian samade ruutude ümbermõõdud detsimeetreis ja sentimeetreis.

68. Leian ristküliku pindala ruutdetsimeetreis, kui ta pikkus on 40 cm, laius 25 cm. Leian sama ristküliku ümbermõõdu detsimeetreis.

69. Leian ristküliku pindala ruutdetsimeetreis ja ruutsentimeetreis, kui ta: 1) pikkus on 32 cm, laius 27 cm; 2) pikkus on 36 cm, laius 30 cm; 3) pikkus on 42 cm, laius 35 cm; 4) pikkus on 58 cm, laius 45 cm. Leian samade ristkülikute ümbermõõdud detsimeetreis ja sentimeetreis.

70. Aknaklaasi pikkus oli 80 cm, laius 45 cm. Mis maksis see klaas, kui 1 dm² aknaklaasi maksab 24 kopikat?

71. Mis maksis ruudukujuline aknaklaas, mille külje pikkus on 40 cm, kui 1 dm² aknaklaasi maksab 25 kopikat?

72. Mis lähevad maksma 20 ruudukujulist aknaklaasi, mille külje pikkus on 3 dm, kui 1 dm² aknaklaasi maksab 24 kopikat?

73. Osteti üks ristküliku-kujuline ja üks ruudukujuline aknaklaas. Ristküliku-kujulise klaasi pikkus oli **75** cm, laius **40** cm; ruudukujulise klaasi külg oli **40** cm. Mis maksid mõlemad ruudud kokku, kui **1** dm² aknaklaasi maksis **28** kopikat?

74. Aknal oli **4** klaasi: **2** ristküliku-kujulist ja **2** ruudukujulist. Ristküliku-kujuliste klaaside pikkus oli **90** cm, laius **50** cm; ruudukujuliste klaaside külje pikkus oli **50** cm. Mis maksid kõik need klaasid kokku, kui **1** dm² klaasi maksis **25** kopikat?

75. Ristküliku-kujulise peegliklaasi pikkus oli **86** cm ja laius **50** cm. Mis maksis see peegliklaas, kui **1** dm² peegliklaasi maksab **3** rubla?

76. Mis tuleb maksma **60** cm pikkune ja **40** cm laiune peegel, kui **1** dm² peegliklaasi maksab **3** rubla **20** kopikat ja **1** jooksev meeter raami maksab **2** rubla **80** kopikat?

77. Mis läheb maksma klassi põranda värvimine, kui klassi pikkus on **6** m, laius **5** m ja kui **1** m² põranda värvimise eest makstakse **3** rubla **50** kopikat?

78. Kahest ühelaiusest toast ühe pikkus on **5** m, teise pikkus on **4** m, kuna mõlema laius on **3** m. Mis läheb maksma nende tubade põrandate värvimine, kui **1** m² põranda värvimise eest makstakse **3** rubla **20** kopikat?

79. Mis läheb maksma ruudukujulise põranda värvimine, kui ruudu külg on **5** m ja kui **1** m² põranda värvimise eest makstakse **3** rubla **25** kopikat?

80. Mis läheb maksma ristküliku-kujulise lae lupjamine, kui lae pikkus on 8 m, laius 6 m ja kui 1 m² lae lupjamine eest makstakse 85 kopikat?

81. Mis läheb maksma ruudukujulise lae lupjamine, kui ruudu külge on 7 m ja kui 1 m² lae lupjamise eest makstakse 90 kopikat?

82. Laua pikkus on 12 dm, laius 7 dm. Mis läheb maksma selle laua pealispinna värvimine, kui 1 m² värvimise eest makstakse 5 rubla?

83. Mis läheb maksma 40 õpilaslaua pealispinna värvimine, kui laua pikkus on 12 dm, laius 5 dm ja kui 1 m² värvimise eest makstakse 5 rubla?

84. Ristküliku-kujulise ehituskruundi pikkus on 40 m, laius 30 m. Leian selle ehituskruundi pindala aarides.

85. Ruudukujulise aia külje pikkus on 60 m. Sellest aiast on juurvilja all ristküliku-kujuline tükk, mille pikkus on 40 m, laius 30 m. Muu osa on kõik viljapuude all. Mitu aari sellest aiast on viljapuude all?

86. Ristküliku-kujulise aia pikkus on 50 m, laius 30 m. Sellest aiast on viljapuude all ruudukujuline tükk, mille külje pikkus on 30 m. Muu osa aiast on juurvilja all. Mitu aari sellest aiast on juurvilja all?

87. Ristküliku-kujulise maatüki pikkus on 200 m, laius 150 m. Mitu rubla maksab selle maatüki kündmine, kui 1 ha kündmise eest makstakse 45 rubla?

88. Ristküliku-kujulise rukkinurme pikkus on **250 m**, laius **160 m**. Sellele nurmele kavatsetakse külvata ristikheinaseemet, **18 kg** iga hektaari kohta. Mitu kilo kulub selleks ristikheinaseemet?

89. Nisu all on ristküliku-kujuline põld, mille pikkus on **150 m**, laius **80 m**. Mitu kilo võib oodata sellelt põllult nisu, kui aarilt loodetakse saada keskmiselt **15 kg**?

90. Rukki all on ruudukujuline nurm, mille külje pikkus on **200 m**. Sellelt nurmelt saab ümarguselt **5 000 kg** rukist. Mitu kilo saadakse keskmiselt **1** hektaarilt?

91. Aednikul on maasikate all ristküliku-kujuline maatükk, mille pikkus on **40 m**, laius **35 m**. Ta loodab saada aarilt keskmiselt **60 kg** maasikaid ja arvestab müügihinnaks **6 rubla 50 kopikat** kilost. Kui palju loodab ta saada sellelt maasikapõllult sissetulekut?

92. Aednikul on vaarikate all ruudukujuline maatükk, mille külje pikkus on **50 m**. Ta müüs sellelt maatükilt **5 250 rubla** eest vaarikaid hinnaga **6 rubla** kilo. Leian keskmise saagi aarilt.

93. Ristküliku-kujulise metsatüki pikkus on **250 m**, laius **240 m**. Mitu palki võib kasvada sel metsatükil, kui iga hektaari kohta arvestada ümarguselt **400** palki?

94. Kõndides **100 m** minutis kulub metsavahil **8** minutit, et teha täisring ümber ruudukujulise metsatüki. Mitu palki võib kasvada sel metsatükil, kui metsavaht arvestas, et **1 ha** kohta tuleb ümarguselt **450** palki?

95. Kõndides 100 m minutis kulub metsavahil 10 minutit, et teha ring ümber risküliku-kujulise metsatüki. Metsatüki pikkus on 300 m. Mitu palki võib kasvada ses metsas, kui 1 ha kohta arvestada ümarguselt 400 palki?

2. Suurte arvude kirjutamine ja lugemine.

Üle saja tuhande.

Meetrid ja millimeetrid.

96. Tean, et $1\text{ m} = 100\text{ cm}$ ja $1\text{ cm} = 10\text{ mm}$. Kirjutan vihikusse, mitu millimeetrit on 1 meetris; 10 meetris; 100 meetris.

Kirjutan nii: $1\text{ m} = \dots\text{ mm}$.

97. Kirjutan millimeetris: 200; 700; 500; 300; 800; 900; 600; 400 m.

Näidis: $200\text{ m} = 200\,000\text{ mm}$.

98. Kirjutan millimeetris: 480; 750; 910; 240; 630; 820; 560; 350; 190 m.

99. Kirjutan millimeetris: 796; 324; 973; 657; 482; 813; 548; 265; 136 m.

100. Kirjutan millimeetris:

631 m 56 cm	864 m 12 cm	500 m 50 cm
562 m 19 cm	743 m 43 cm	770 m 70 cm
123 m 46 cm	206 m 40 cm	305 m 60 cm
485 m 85 cm	403 m 80 cm	820 m 10 cm

Näidis: $572\text{ m } 42\text{ cm} = 572\,420\text{ mm}$.

101. Kirjutan millimeetris: 500 m; 50 m; 5 m; 50 cm; 5 cm.

Mõtle mis eks: Mitmendale kohale tagant ettepoole loendades peame kirjutama numbri, et ta tähendaks tuhandeid millimeetreid? — kümneid tuhandeid millimeetreid? — sadu tuhandeid millimeetreid? Milleks kirjutame nullid?

102. Kirjutan millimeetris:

528 m 2 cm 600 m 3 cm 750 m 1 mm

402 m 1 cm 800 m 4 mm 100 m 1 mm

Näidis: 600 m 7 mm = 600 007 mm.

103. Kirjutan meetris, sentimeetris ja millimeetris:

475 678; 512 324; 137 253; 246 352; 613 780; 832 450 mm.

Näidis: 386 512 mm = 386 m 51 cm 2 mm.

104. Kirjutan meetris, sentimeetris ja millimeetris:

508 273; 619 206; 280 010; 300 070; 900 500; 100 001 mm.

Näidis: 503 109 mm = 503 m 10 cm 9 mm.

Kilod ja grammid.

105. Kott suhkrut kaalub 100 kg. Võrdlen seda raskust 1 grammiga.

106. Kirjutan vihikusse, mitu grammi on 1 kg; 10 kg; 100 kg.

107. Kirjutan grammides: 300; 800; 600; 400; 900; 200; 700; 500 kg.

Näidis: 300 kg = 300 000 g.

108. Kirjutan grammides: **250; 470; 690; 716; 183; 942** kg.

109. Kirjutan grammides:

567 kg 845 g	314 kg 906 g	897 kg 428 g
126 kg 547 g	284 kg 250 g	462 kg 500 g
671 kg 972 g	400 kg 300 g	510 kg 800 g

Näidis: **928 kg 670 g = 928 670 g.**

Mõtle mis eks: Mitmendale kohale tagant ettepoole loendades peame kirjutama numbri, et ta tähendaks tuhandeid gramme? — kümneid tuhandeid gramme? — sadu tuhandeid gramme? Milleks kirjutame nullid?

110. Kirjutan grammides:

750 kg 40 g	320 kg 17 g	100 kg 8 g
603 kg 80 g	400 kg 600 g	100 kg 1 g

Näidis: **200 kg 6 g = 200 006 g.**

111. Kirjutan grammides: **400 kg 5 g; 200 kg 20 g; 900 kg 500 g; 150 kg 12 g; 600 kg 42 g; 700 kg 1 g.**

112. Kirjutan kilogrammides ja grammides: **570 842; 470 520; 319 607; 296 010; 623 005; 809 015 g.**

Üle miljoni.

Kilomeetrid ja millimeetrid.

113. Mitu millimeetrit on **999 m**? Mitu millimeetrit on **1 km** ehk **1000 m**? Võrdlen kilomeetrit millimeetriga.

114. Kirjutan millimeetreis: 2 km; 5 km; 8 km; 4 km
500 m; 1 km 800 m; 6 km 400 m.

Näidis: 7 km 300 m = 7 300 000 mm.

115. Kirjutan millimeetreis:

582 km 796 m	318 km 501 m	469 km 760 m
208 km 841 m	690 km 800 m	158 km 307 m
960 km 186 m	809 km 245 m	719 km 284 m
840 km 360 m	200 km 504 m	901 km 600 m

Näidis: 580 km 705 m = 580 705 000 mm.

116. Kirjutan millimeetreis: 800 km; 80 km; 8 km.

Mõtlemiseks: Mitmendale kohale tagant ettepoole loendades peame kirjutama numbri, et ta tähendaks miljoneid millimeetreid? — kümneid miljoneid millimeetreid? — sadu miljoneid millimeetreid? Milleks kirjutame nullid?

117. Kirjutan millimeetreis:

172 km 42 m	803 km 6 m	57 km 500 m
900 km 16 m	360 km 2 m	400 km 9 m
250 km 50 m	700 km 4 m	100 km 1 m

Näidis: 580 km 8 m = 580 008 000 mm.

118. Kirjutan kilomeetreis ja meetreis:

926 710 000 mm	511 080 000 mm	219 007 000 mm
218 245 000 mm	642 420 000 mm	64 001 000 mm
300 509 000 mm	98 010 000 mm	801 003 000 mm

Näidis: 507 020 000 mm = 507 km 20 m.

Tonnid ja grammid.

119. 1 000 kg moodustavad 1 tonni. Mitu grammi on 999 kg? Mitu grammi on 1 tonn ehk 1 000 kg?

120. Mitu hobusekoormat saab 1 tonnist, kui panna koormasse 500 kg? Võrdlen seda raskust 1 grammiga.

Märkus: Tonni lühendiks on: t

121. Kirjutan grammides: 4 t; 6 t; 9 t; 2 t 500 kg; 1 t 300 kg; 7 t 800 kg.

Näidis: 5 t 400 kg = 5 400 000 g.

122. Kirjutan grammides: 10 t; 15 t; 40 t; 42 t; 100 t; 120 t; 200 t; 240 t.

Näidis: 560 t = 560 000 000 g.

123. Kirjutan grammides:

374 t 286 kg	516 t 284 kg	200 t 580 kg
929 t 341 kg	802 t 375 kg	740 t 300 kg
640 t 508 kg	480 t 160 kg	309 t 642 kg
183 t 850 kg	603 t 208 kg	101 t 301 kg

Näidis: 406 t 280 kg = 406 280 000 g.

124. Kirjutan grammides: 400 t; 40 t; 4 t.

Mõtlemiseks: Mitmendale kohale tagant ettepoole loendades peame kirjutama numbri, et ta tähendaks miljoneid gramme? — kümneid miljoneid gramme? — sadu miljoneid gramme? Milleks kirjutame nullid?

125. Kirjutun grammides:

287 t 64 kg	307 t 5 kg	850 t 60 kg
800 t 56 kg	420 t 3 kg	60 t 8 kg
96 t 80 kg	700 t 2 kg	100 t 1 kg

Näidis: **204 t 7 kg = 204 007 000 g.**

126. Kirjutun tonnides ja kilodes:

254 857 000 g	320 060 000 g	420 005 000 g
519 346 000 g	800 540 000 g	96 002 000 g
600 804 000 g	750 050 000 g	100 001 000 g

Näidis: **396 548 000 g = 396 t 548 kg.**

Järgud ja klassid.

127. Nüüd tunneme juba üheksat arvude järku:

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1) ühelised, | 4) ühetuhandelised, |
| 2) kümnelised, | 5) kümnetuhandelised, |
| 3) sajalised, | 6) sajatuhandelised, |
| 7) ühemiljonilised, | |
| 8) kümnemiljonilised, | |
| 9) sajamiljonilised. | |

Iga järgu **10 ühikut** moodustavad kokku **1 ühiku** järgnevast kõrgemast järgust. Kirjutun järgneva järgu ühikuis: **20** ühel.; **40** kümnel.; **30** sajal.; **10** ühetuh.; **90** kümnetuh.; **50** sajatuh.; **80** ühemilj.; **60** kümnemilj.

Näidis: **30** sajatuh. = **3** ühemilj.

128. Kirjutan järgneva järgu ühikuis:

40 ühemilj.	30 kümnel.	80 ühemilj.
20 sajal.	50 sajatuh.	60 ühel.
90 kümnetuh.	70 kümnemilj.	20 sajatuh.
10 ühel.	10 ühetuh.	90 kümnel.

129. Kirjutan eelneva järgu ühikuis:

2 sajamilj.	4 kümnetuh.	6 ühetuh.
9 kümnel.	7 kümnemilj.	3 sajal.
3 ühemilj.	5 sajatuh.	9 kümnetuh.
8 sajal.	1 ühemilj.	4 sajamilj.

N ä i d i s : 5 ühemilj. = 50 sajatuh.

130. Kõik arvude järgud rühmitatakse kolme kaupa klassidesse, nagu näitab alljärgnev tabel.

Miljoniliste kl.			Tuhandeliste kl.			Üheliste kl.		
Sajamilj.	Kümnemilj.	Ühemilj.	Sajatuh.	Kümnetuh.	Ühetuh.	Sajalised	Kümnelised	Ühelised
5	8	6	7	4	2	9	1	3

Kuidas võiksime nimetada tuhandeliste klassi ja kuidas miljoniliste klassi, kui võtaksime ühelisteks grammid ja nimetaksime üheliste klassi selle järgi grammide klas-

siks? Kirjutan tabelis esineva arvu tonnides, kilodes ja grammides.

131. Kuidas võiksime nimetada tuhandeliste klassi ja kuidas miljoniliste klassi, kui võtaksime ühelisteks millimeetrid ja nimetaksime ühelite klassi selle järgi millimeetrite klassiks? Kirjutan eelmise ülesande tabelis antud arvu kilomeetreis, meetreis ja millimeetreis.

132. Valmistan endale ülesandes 130 antud tabeli ja kirjutan sellesse tabelisse alljärgnevad arvud:

567 492 183	900 324 500	260 900
84 276 305	3 800 740	400 192 308
150 809 240	50 690 180	580 400 270

133. Kirjutan eelmises ülesandes antud arvud vihikusse, lisades miljoniliste klassi järele sõna „**miljonit**“ ja tuhandeliste klassi järele sõna „**tuhat**“. Ühelite klassi järele jätan klassi nimetuse kirjutamata.

N ä i d i s : **567** miljonit **492** tuhat **183**.

134. Kirjutan alljärgnevad arvud vihikusse nii, et märgin numbritena iga klassi ühikute arvu, lisades miljoniliste klassi ja tuhandeliste klassi järele nende klasside nimetused. Kui klass koosneb ainult nullidest, siis jätan selle klassi hoopis kirjutamata.

280 000 407	800 000 000	1 034 001
5 069 000	340 000 500	94 005 000
41 003 019	70 090 060	200 000 050

N ä i d i s : **280** miljonit **407**; **5** miljonit **69** tuhat.

Pea n meeles: Et lugeda suurt arvu, jagan selle arvu numbrirea kolmekaupa klassidesse, alates ühelistest, ja nimetan siis kordamööda iga klassi ühikute arvu, lisades sellele juurde klassi nimetuse. Ühelite klassile nime-tust juurde ei lisata.

135. Loen alljärgnevad arvud:

259 378 116; 472 000 000; 32 000 450; 9 030 500; 800 059;
79 001 010; 800 040 002; 15 008; 53 405 900; 706 000 009;
40 040 040; 3 003 003; 1 001 001; 100 100 100; 970 000 500.

136. Kirjutan numbritega: 234 milj. 189 tuh. 459; 56 milj. 306 tuh. 203; 7 milj. 900 tuh. 100; 400 milj. 540 tuh. 360; 905 milj. 701 tuh. 150; 1 milj. 100 tuh. 100; 600 milj. 600 tuh. 600.

Näidis: 234 189 459.

Pea n meeles: Et kirjutada suurt arvu numbritega, kirjutan kõigepealt kõrgeima klassi ühikute arvu. Edasi kirjutan järjekorras kolmekaupa järgnevate klasside jär-gud: esiteks ikka sajalised, siis kümmelised ja lõppeks ühe-lised. Puuduvate järkude asemele kirjutan nullid.

137. Kirjutan numbritega: 25 milj. 7 tuh. 60; 580 milj. 84 tuh. 6; 13 milj. 75; 640 milj. 30 tuh.; 9 milj. 2; 23 milj. 23 tuh. 23; 4 milj. 4 tuh. 4; 20 milj. 20 tuh. 20; 1 milj. 1 tuh. 1; 6 milj. 20; 5 milj. 5 tuh.; 8 milj. 8; 100 milj. 10 tuh. 1.

Näidis: 25 007 060.

M õ t l e m i s e k s : Miks kunagi ei tohi nulli vas-tavale kohale kirjutamata unustada?

138. Liidan peast alljärgnevad arvud ja kirjutan **summad** järjekorras vihikusse.

800 000 000 + 60 000 000	30 000 000 +	50 000
12 000 000 + 80	600 000 000 +	2 000
400 000 000 + 3 000 000	7 000 000 +	5
5 000 000 + 100 000	327 000 000 +	580 000
900 000 000 + 4 000 000	400 083 000 +	36 000 000
85 000 000 + 700	15 000 294 +	486 000

139. Lahendan peast alljärgnevad lahutamisülesanded ja kirjutan **vahed** järjekorras vihikusse.

840 000 000 — 40 000 000	280 053 000 —	3 000
56 895 000 — 90 000	72 600 547 —	7
167 300 000 — 7 000 000	300 573 000 —	500 000
560 486 000 — 400 000	486 195 000 —	86 000 000
23 000 490 — 90	15 380 000 —	380 000
900 000 320 — 300	532 000 942 —	30 000 000

140. Lahendan peast alljärgnevad harjutused ja kirjutan vastused järjekorras vihikusse.

999 000 + 1 000	999 990 +	10
1 000 000 — 1 000	1 000 000 —	10
99 000 000 + 1 000 000	990 000 +	10 000
100 000 000 — 1 000 000	1 000 000 —	10 000
999 900 + 100	99 000 +	1 000
1 000 000 — 100	100 000 —	1 000

3. Ülesandeid kordamiseks.

141. Alatarel saadi sügisesel viljapeksul **3 572** kg otri, kaeru aga **896** kg vähem. Mitu kilo saadi otri ja kaeru kokku?

142. Uustalul saadi kaeru **2 694** kg, segavilja aga **658** kg rohkem. Otri saadi **475** kg vähem kui segavilja. Mitu kilo saadi kokku tõuvilja?

143. Otsa talus saadi rukist **4 832** kg, nisu aga **1 216** kg vähem. Mitu kilo saadi rukist ja nisu kokku?

144. Osteti **584 600** kg rukist, **279 580** kg nisu ja **137 960** kg otri. Mitu kilo osteti rukist, nisu ja otri kokku?

145. Veskis jahvatati aastas **158 764** kg rukist, **95 645** kg nisu, **117 640** kg otri ja **123 692** kg kaeru ning segavilja. Mitu kilo vilja jahvatati veskis aastas?

146. Aidas oli **17** suuremat ja **19** väiksemat kotti rukiga. Igas suuremas kotis oli keskmiselt **80** kg ja igas väiksemas kotis keskmiselt **60** kg rukist. Mitu kilo rukist oli neis kottides kokku?

147. Tallinnas oli 1. jaanuaril 1938 mehi **64 468**, naisi aga **17 452** võrra rohkem. Mitu elanikku oli siis Tallinnas?

148. 1939/40. õppeaastal oli Eestis algkooliõpilasi **104 985**, keskkooliõpilasi **17 140**, kutsekooliõpilasi **13 857**. Mitu õpilast oli Eestis nimetatud aastal kõigis koolitüüpides kokku?

149. ENSV suuremad linnad on Tallinn, Tartu ja Narva. Tartus oli 1. jaanuaril 1939 **60 281** elanikku, Narvas aga **37 844** elanikku vähem. Mitu elanikku oli siis Narvas?

150. Tallinnas oli **62 260** elanikku rohkem kui Tartus ja Narvas kokku. Mitu elanikku oli Tallinnas?

151. Kogu Eestis oli 1934. a. rahvaloenduse andmeil **1 126 413** elanikku. Neist asus linnades **353 422** elanikku, kõik teised asusid maal. Mitu elanikku asus maal?

152. Lätis oli 1930. a. rahvaloenduse andmeil **1 900 000** elanikku. Naisi oli **1 014 000**. Kui palju oli mehi?

153. Lahendan peast alljärgnevad harjutused ja kirjutatan vastused järjekorras vihikusse.

360 000 + 40 000	200 000 + 400 000
710 000 + 90 000	500 000 — 400 000
900 000 — 10 000	480 000 + 120 000
400 000 — 40 000	600 000 — 180 000

154. Lahendan peast. Vastused kirjutatan vihikusse.

1 000 000 — 100 000	1 000 000 — 10 000
1 000 000 — 240 000	1 000 000 — 40 000
1 000 000 — 480 000	1 000 000 — 80 000
1 000 000 — 750 000	1 000 000 — 560 000

155. Lahendan kirjalikult.

70 845 + 35 702	84 605 — 79 605
6 501 — 5 968	450 086 + 5 724
13 826 + 6 730	138 794 — 98 075

28 950 — 25 897	6 238 + 44 919
6 008 + 485 992	27 603 — 25 427
345 842 — 96 073	84 916 + 7 094

156. Lahendan kirjalikult.

805 761 + 5 497	14 376 + 28 745
67 332 — 37 664	2 340 008 — 569 048
385 064 + 186 706	76 892 + 687 019
5 909 — 4 999	56 900 — 55 895
28 670 + 8 673	4 608 876 + 81 673
76 000 — 35 875	1 000 000 — 75 894

157. Aasta jooksul võeti maal õpilasraamatukogudest lugeda **1 104 256** raamatut, linnades aga **539 955** raamatut vähem. Mitu raamatut võeti sel aastal lugeda maal ja linnades kokku?

158. Õpilasraamatukogudes oli raamatuid: linnades **160 495**, maal aga **233 129** raamatut rohkem. Mitu raamatut oli õpilasraamatukogudes maal ja linnades kokku?

159. Uhel aastal saadi kogu maal **184 073** t toiduvilja, teisel aastal aga **11 103** t vähem. Mitu tonni toiduvilja saadi nimetatud kahel aastal kokku?

160. Eestis oli 1939. a. musta sõstra põõsaid **983 200**, punase sõstra põõsaid aga **488 300** võrra rohkem. Kui palju oli meil nimetatud aastal musta ja punase sõstra põõsaid kokku?

161. Teise viisaastaku esimese nelja aasta jooksul ehitati NSVL linnades **2 941** uut koolimaja, maal aga **10 843**

koolimaja rohkem. Mitu koolimaja ehitati linnades ja maal kokku?

162. Kolmanda viisaastaku alguseks oli NSVL põllumajanduses töötamiseks ette valmistatud **84 502** autojuhti, kombainijuhte **54 900** võrra rohkem kui autojuhte, traktoriste aga **1 055 955** võrra rohkem kui kombainijuhte. Kui palju oli ette valmistatud autojuhte, kombainijuhte ja traktoriste kokku?

163. Puuaias oli **30 210** ruumimeetrit männipuid, leppapuid oli **18 940** ruumimeetrit vähem kui männipuid, kasepuid aga oli **8 490** ruumimeetrit rohkem kui leppapuid ja männipuid kokku. Neist puudest müüdi talve jooksul **85 642** ruumimeetrit. Mitu ruumimeetrit puid jäi järele?

164. Kolmanda viisaastaku alguses töötas NSVL põldudel **367 000** traktorit, kombaine **262 400** võrra vähem kui traktoreid, veoautosid aga **42 900** võrra vähem kui kombaine. Kui palju töötas traktoreid, kombaine ja veoautosid kokku?

165. Tsaari-Venemaal õppis kõigis alg- ja keskkoolides kokku **8 025 000** õpilast. Teise viisaastaku lõpul õppis kõigis NSVL koolides kokku **28 842 000** õpilast. Mitme õpilase võrra oli õpilaste arv NSVL koolides suurenenud võrreldes tsaari-Venemaaga?

166. NSVL Ülemnõukogu valimistel ei võtnud **94 138 159** hääleõiguslikust valijast haiguse pärast ja muudel põhjustel valimistest osa **3 025 006** valijat. Mitu valijat võttis valimistest osa?

167. Vabrikus tarvitati möödunud aastal **215 600** t kivi-
sütt ja **135 800** t naftat. Käesoleval aastal tarvitati kivisütt
ja naftat kokku **398 400** t. Mitu tonni kütteenet tarvitati
ses vabrikus käesoleval aastal rohkem kui möödunud
aastal?

168. Sadama kaudu veeti välja ühel aastal **2 587 000** t
kaupu, teisel aastal aga **614 000** t rohkem. Mitu tonni kaupu
veeti selle sadama kaudu välja mõlemal aastal kokku?

169.

30 425 +	57 830	230 652 +	48 271
47 509 —	38 305	504 303 —	270 064
236 911 +	1 378 019	78 520 +	46 758
460 027 —	235 720	59 312 —	8 970
58 648 +	7 904	6 504 +	480 735
63 901 —	8 635	12 737 —	9 364

170.

572 006 —	358 425	49 700 +	570 273
47 225 +	871 326	783 211 —	625 076
50 873 —	6 809	4 296 +	57 210
4 680 +	27 343	15 600 —	8 742
2 704 214 —	1 875 056	35 844 +	64 136
63 279 +	28 724	9 000 —	5 812

171.

63 . 290	67 . 396	33 726 : 438	34 056 : 473
56 . 174	32 . 518	26 751 : 723	75 360 : 942
48 . 865	76 . 439	38 272 : 588	45 864 : 819

172. Eestis peeti 1939. a. põllumajandusloenduse andmeil **2 400 361** kodulindu, neist talundeis **2 248 585**. Mitu kodulindu peeti väljaspool talundeid?

173. Hobuseid peeti Eestis 1927. a. **229 530**, 1939. a. aga **218 455**. Mitme hobuse võrra on hobuste arv nimetatud ajavahemikul kahanenud?

174. Veiseid peeti 1927. a. **633 870** ja 1939. a. **704 959**. Mitme veise võrra on veiste arv nimetatud ajavahemikul kasvanud?

175. Mesinikul oli **12** taru ja ta sai igast tarust keskmiselt **8** kg mett. Sellest meest jättis ta **40** kg endale, ülejäänud mee aga müüs ära hinnaga **13** rubla **50** kopikat kilo. Kui palju sai mesinik mee müügist?

176. Piimaühingule toodi jaanuaris arveraamatu andmeil **95 198** kg piima, veebruaris **6 675** kg vähem kui jaanuaris, märtsis aga **15 819** kg rohkem kui veebruaris. Mitu kilo piima toodi piimaühingule arveraamatu andmeil esimesel veerandaastal?

177. Aprillis toodi piimaühingule **146 067** kg, mais **48 167** kg rohkem kui aprillis, juunis **57 430** kg rohkem kui mais. Mitu kilo piima toodi piimaühingule teisel veerandaastal?

178.

45 607 + 67 895	36 044 + 63 965
62 359 — 6 857	253 411 — 24 922
530 044 + 72 261	704 682 + 90 868

87 061 — 25 876

87 225 — 60 871

56 072 + 76 509

38 576 + 74 342

811 745 — 65 033

842 475 — 71 836

179.

456 720 + 260 765

524 783 + 158 720

482 504 — 239 827

371 380 — 256 975

730 851 + 557 849

492 562 + 530 528

400 085 — 184 237

306 584 — 285 934

986 750 + 607 500

180 057 + 768 703

488 764 — 356 570

1 476 108 — 158 578

180.

7 . 8 708

6 . 4 367

8 964 : 6

25 435 : 5

4 . 5 239

3 . 9 206

94 950 : 9

62 472 : 8

9 . 8 097

8 . 4 293

56 238 : 7

32 356 : 4

Vastutav toimetaja O. Silde. Korrektor Ed. Roos. Tehniline toimetaja H. Treumann. Laduda antud: 8. II 1941. Trükki antud: 28. II 1941. Trükitähtede arv trükipoognas: 22,9 tuh. Trükipoognate arv: 2¹/₄. Autori arvutispoognate arv: 1,17. Trükiarv 22150 eksemplari. Kaust: D 5. Paber 56:79 sm ¹/₃₂. Trükikoja tellimise nr. 308. MB-2783. Trükikoda „Punane Täht“, Tallinn, Pikk tän. 54/58.

Печатано на эстонском языке. А. Касванд и другие. Дополнительная тетрадь по математике для III класса начальной школы.

ГИЗ Педагогическая Литература, Таллин. Типография „Пунане Тэйт“, Таллин, улица Пикк 54/58.

A-1192

45 kop.