Allar Veelmaa

MATEMAATIKA TÖÖVIHIK
5. KLASSILE

maurus
ÕPPEMATERJALIDE KIRJASTUS

Väljaandja kinnitab töövihiku vastavust kehtivale põhikooli riiklikule õppekavale ning haridus- ja teadusministri poolt õppekirjandusele kehtestatud nõuetele.

Allar Veelmaa
Matemaatika töövihik 5. klassile

Retsenseerinud Anne Küüsmaa ja Sirje Sild

Autor tänab retsensente ja Loo keskkooli õpilasi ning õpetaja Riin Järvalat kasulike märkuste ja huvitavate ideede eest.
Kõik tähelepanekud ja parandusettepanekud palun saata e-postiga aadressile allarveelmaa8@hotmail.com

Keeletoimetaja Piret Põldver
Toimetaja Regina Reinup
Küljendanud Heisi Väljak
Joonised Allar Veelmaa

Fotod ja illustratsioond
Shutterstock.com: Biscotto87 (5, ülal); FedotovAnatoly (5, all); Patryk Kosmider (8); Adwo (10); pixs4u (11); pikselstock (15, ülal); Nicescene (15, all); Lana2016 (17, lipud); GraphicsRF (18); Pretty Vectors (19); chuhastock (33, ülal); Sitthichai Kaewkam (33, ülalt teine); Rvector (33, kaks alumist); Victor Metelskiy (34, ülal); sfam_photo (34, ülalt teine); freesoulproduction (34, ülalt kolmas); Claudio Divizia (34, all); Mechanik (39); Lorelyn Medina (44); Tim UR (45, ülal); tynyuk (45, all); GraphicsRF (49); Natykach Nataliia (50); Aaron Amat (53, ülal); Annashou (53, keskel); 06photo (53, all); Kartinkin77 (56); cunaplus (60, ülal); Tyler Olson (60, all); kvsan (65); Liliia Fadeeva (70); Pieter Beens (72); Peter Hermes Furian (76); Golden Sikorka (85, ülal); Makstorm (85, all); By Kamilon (86); Igor Sirbu (87); isak55 (90, ülal); Bro Studio (90, all); Anton_Ivanov (92); P.S_2 (93); dimbar76 (95, ülal); KennyK.com (95, all); Puyolito (97); oticki (98, ülal); Prasit Rodphan (98, all); Zbigniew Guzowski (101, keskel); ilterriorm (101, all); koya979 (103); Per Bengtsson (107); ivelly (108); Vitaly Raduntsev (111, ülal); tgavrano (111, all); Karasev Victor (114, ülal); Jojoo64 (114, all); Sue Martin (116, ülal); Svietlieisha Olena (116, all); Paul Higley (120, ülal); Evan Lorne (120, all); Equipoise (121 ülal); Artalis (121, all); andriano.cz (122); Lukas Gojda (125, ülal); Natasa Adzic (125, all); Dmitry Guzhanin (126, vasakul); Vitaly Korovin (126, keskel); natrot (126, keskel); paitoon (128, vasakul); safonova tatiana (128, keskel); lady-luck (128, paremal); Linus B (130); valdis torms (133); Alfazet Chronicles (134, vasakul); M. Unal Ozmen (134, vasakult teine); Africa Studio (134, vasakult kolmas); DenisMArt (134, paremal); lOvE lOvE (135, keskel); abutyrin (135, all). **Kristjan Allik** (135, ülal); **www.helen.ee** (40): **www.selver.ee** (101, ülal; 109).

Kaart: Maa-amet, 04.07.2018 (82)
Allikad: Statistikaamet 2018; Youtube, vaadatud 15.06.2018

ISBN 978-9949-641-10-9

Autoriõigus Allar Veelmaa ja kirjastus Maurus OÜ 2018

Tartu mnt 74, 10144 Tallinn, tel 5919 6117
www.kirjastusmaurus.ee
tellimine@kirjastusmaurus.ee

Kõik õigused käesolevale väljaandele on kaitstud. Ilma autoriõiguse omaniku kirjaliku loata pole lubatud ühtki selle väljaande osa paljundada ei elektrooniliselt, mehhaaniliselt ega muul viisil.

SISUKORD

1.	Kordamisülesanded	5
2.	Arvud üle miljoni	11
3.	Kujutame arve arvkiirel. Naturaalarvude võrdlemine	13
4.	Naturaalarvude ümardamine	16
5.	Arvavaldis ja tähtavaldis	18
6.	Naturaalarvude liitmine	20
7.	Mitme arvu liitmine	22
8.	Naturaalarvude lahutamine	23
9.	Õpime lahendama võrrandeid	26
10.	Ülesandeid naturaalarvude liitmise ja lahutamise kohta	27
	Enesekontrolli test nr 1	30
11.	Joonestame ja mõõdame	31
12.	Skaalad	33
13.	Kogume ja korrastame andmeid	35
14.	Joonestame diagramme	36
15.	Kordamisülesanded	38
16.	Kordame, mis on naturaalarvude korrutamine	41
17.	Kordame korrutamise seadusi	43
18.	Kirjalik korrutamine	46
	Enesekontrolli test nr 2	51
19.	Kordame, mis on naturaalarvude jagamine	52
20.	Kirjalik jagamine	54
21.	Kui tundmatu on jagatav või jagaja	57
22.	Kõik tehted naturaalarvudega	58
23.	Arvu tegurid ja kordsed	61
24.	Jaguvuse tunnused	63
25.	Algarvud ja kordarvud	66
26.	Kordarvu esitamine algtegurite korrutisena. Arvude ühistegurid	67
27.	Arvude ühiskordsed	71

	Enesekontrolli test nr 3	73
28.	Nurk. Nurkade liigid	74
29.	Nurgakraad, nurkade mõõtmine	76
30.	Kõrvunurgad	79
31.	Tippnurgad	80
32.	Ristuvad sirged	82
33.	Paralleelsed sirged. Paralleelsete sirgete joonestamine	84
34.	Murdarvud	86
35.	Kümnendmurrud	88
36.	Kümnendmurru kujutamine arvkiirel	90
37.	Kümnendmurdude võrdlemine	91
38.	Kümnendmurdude ümardamine	92
39.	Kümnendmurdude liitmine	94
40.	Kümnendmurdude lahutamine	96
41.	Ülesanded kümnendmurdude liitmise ja lahutamise kohta	99
42.	Kümnendmurru korrutamine ja jagamine järguühikuga 10, 100, 1000; …	102
43.	Kümnendmurru korrutamine ja jagamine järguühikuga 0,1; 0,01; 0,001; …	104
44.	Kümnendmurdude korrutamine	106
45.	Kümnendmurru jagamine naturaalarvuga	113
46.	Aritmeetiline keskmine	115
47.	Kümnendmurru jagamine kümnendmurruga	117
48.	Plaanimõõt	121
49.	Kõik tehted kümnendmurdudega	122
50.	Kuidas arvutustööd kergendada?	126
	Enesekontrolli test nr 4	127
51.	Risttahukas	128
52.	Risttahuka ruumala	130
53.	Arvu kuup. Kuubi ruumala	132
54.	Seosed ruumalaühikute vahel	134
	Enesekontrolli test nr 5	136
	Enesekontrolli testide vastused	137

1. Kordamisülesanded

1. Arvuta peast ja kirjuta vastus.

a) 12 + 101 = ... b) 101 – 12 = ... c) 1010 – 111 = ...

d) 1020 + 199 = ... e) 2100 – 101 = ... f) 199 + 1002 = ...

g) 3 · 23 + 12 = ... h) 122 : 2 – 12 = ... i) 1202 : 2 – 22 = ...

2. Kirjuta arv järkarvude summana.

a) 91 = ... b) 101 = ... c) 4 000 = ...

d) 120 = ... e) 5200 = ... f) 5002 = ...

3. Jüri isa müüs oma vana auto maha 400 euro eest. Missugustes kupüürides võidi talle maksta? Leia erinevaid võimalusi.

4. Ema andis Marile viieeurose rahatähe ja saatis ta poodi. Tee vajalikud arvutused ja täida tabel.

Mari kulutas	1 € 12 s	3 € 59 s	2 € 66 s			
Mari sai tagasi				1 € 12 s	12 s	2 € 99 s

5. Mariliis magas pühapäeval 510 minutit, Kai aga kaheksa tundi. Kumb tüdrukutest magas kauem? Kui palju kauem?

Vastus. .....

6. Tee tehted.

a = 123 + 9023 = ... b = 9023 – 124 = ... c = 10 011 – 111 = ...

d = 6016 + 166 = ... e = 45 876 – 999 = ... f = 45 987 – 998 = ...

Kontroll: a + d = 15 328 b + e = 53 776 c + f = 54 889

7. Tee tehted peast. Vahevastused võid kirja panna.

a = 10 023 – 9023 + 9024 = ... b = 19 023 + 24 – 4047 = ...

d = 6016 + 166 – 3013 = ... e = 45 876 – 999 + 1001 = ...

Kontroll: a + d = 13 193 b + e = 60 878

8. Korruta ja kontrolli vastust jagamistehte abil.

a) 9 · 121 = b) 12 · 78 = c) 102 · 87 =

d) 1025 · 65 = e) 3006 · 36 = f) 99 · 999 =

9. Jaga ja kontrolli vastust korrutamistehte abil.

a) 1800 : 8 =

b) 3105 : 45 =

c) 18 225 : 45 =

d) 3993 : 121 =

e) 13 013 : 13 =

f) 40 804 : 202 =

10. Tee tehted.

a) 121 · 11 – 41 · 5 =

b) 12 000 – 121 · 43 =

c) 8228 : 121 – 2227 : 131 =

d) 12 000 – (12 · 55 – 9 · 55) =

Vastused (läbisegi, üks jääb üle): 51; 11 835; 1126; 2038; 6797.

11. Kauplusesse toodi banaane erineva suurusega kastides, 24 kastis oli igaühes 12 kg banaane ja ülejäänud 36 kastis oli igaühes 20 kilo banaane. Mitu kilogrammi banaane poodi toodi?

Vastus. .....

12. Kaupluse sulgemise hetkel olid kassas järgmise väärtusega kupüürid:

500 eurot	0
200 eurot	3
100 eurot	18
50 eurot	126
20 eurot	542
10 eurot	99
5 eurot	255

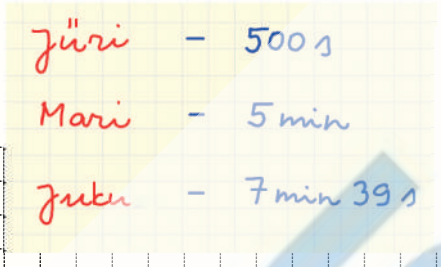
Kui palju oli kassas sularaha, kui münte oli täpselt 120 euro eest?

Vastus. .....

13. Mari ostis poest kaks saia hinnaga 69 senti, paki võid hinnaga 1,70 eurot ja kaheliitrise piimapaki, mis maksis 1,56 eurot. Kui palju sai ta kassas raha tagasi, kui ta maksis 5-eurose rahatähega?

Vastus. .....

14. Jüri, Mari ja Juku otsustasid võistelda ümber koolimaja jooksus. Mart mõõtis aega ja märkis tulemused paberilehele. Kes lastest sai sellel võistlusel teise koha?

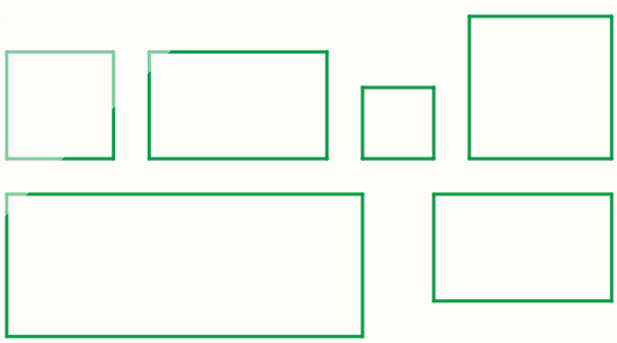


Vastus. .....

15. Mari, Rebecca, Juku ja Adalbärt sõidavad kooli minekuks hommikul linna. Adalbärt jõuab lõppjaama 7 minutiga, Jukul kulub 9 minutit enam. Rebecca sõit kestab 2 minutit vähem kui pool tundi ja Mari jõuab peatuseni, kust tuleb rongile Rebecca, 13 minutiga. Mitu minutit sõidab Mari rongiga?

Vastus. .....

16. Hiiremai palus Bobuliinel värvida kõik ruudud siniseks ja ristkülikud jätta värvimata. Mida pidi Bobuliine tegema?



Värvi ise kõik ruudud kollaseks ja ristkülikud tee täpiliseks. Mitu kujundit on täppidega?

Vastus. .....

17. Kolmnurkse lillepeenra külgede pikkused meetrites on järjestikused naturaalarvud. Keskmise pikkusega külg on 9 meetrit. Arvuta lillepeenra ümbermõõt.

Vastus. .....

18. Ristkülikukujulise pargi küljed on 242 m ja 302 m ja seda ümbritseb kõnnitee. Kui pika tee läbib Mari, kui ta kõnnib ümber pargi kolm korda?

Vastus. .....

19. Kaupluses müüdi 22 meetrit ülikonnariiet, mille jooksva meetri hind oli 29 eurot, ja 74 meetrit mööbliriiet hinnaga 14 eurot meetri eest. Kui suure summa eest müüdi riiet sellel päeval?

Vastus. .....

20. Ants ostis pagaritöökoja jaoks 250 kg rukkijahu ja 325 kg nisujahu. 100 kg rukkijahu maksab 90 eurot ja 1 kg nisujahu 1 euro. Kas Antsul piisab jahu eest tasumiseks 500 eurost? Põhjenda arvutustega.

Vastus. .....

21. Antsu pagariäris müüdi päeva jooksul 120 viineripirukat (50 senti tükk), 46 moonisaia (40 senti tükk) ja 45 seemneleiba (3 eurot tükk). Arvuta, kui suure summa eest Ants oma kaupu müüs.

Vastus. .....

2. Arvud üle miljoni

22. Värvi kõik ovaalid, milles olev arv on suurem kui kakssada tuhat.

1 200 000 4 000 000 200 000 20 000

180 000 180 700 280 000 1 300 000

23. Värvi kõik ovaalid, milles olev arv on väiksem kui kakssada miljonit.

1 200 000 911 200 000 999 999 999 200 000

200 000 000 600 1 200 000 1 200 000

24. Väidetavalt on pildil miljon dollarit sajadollarilistes kupüüridest. Igas pakis on 100 kupüüri. Kuidas kontrollid, kas väide on õige?

25. Kirjuta sõnadega järgmised arvud.

a) 120 000 – .....

b) 4 200 000 – .....

c) 800 000 000 – .....

d) 12 800 000 000 – .....

e) 200 000 000 000 – .....

26. Kirjuta järgmised arvud numbritega.

a) Kuussada miljonit – .....

b) Üks miljon viissada viiskümmend tuhat – .....

c) Kolmteist miljonit viisteist – .....

d) Kaheksasada miljardit kuusteist tuhat – .....

e) Nelisada nelikümmend miljonit neliteist – .....

27. Kirjuta väite järele, kas see on tõene või väär. Muuda väärad laused tõesteks ja põhjenda, miks lauset muutsid.

Väide	Tõene või väär?	Muudetud lause. Põhjendus
Eestis on rohkem elanikke kui Soomes.		
Maailma suurima elanike arvuga riik on Hiina Rahvavabariik.		
Pärnus elab rohkem inimesi kui Berliinis.		
Maailma suurima pindalaga riik on Vene Föderatsioon.		
Maa asub Päikesest 1500 km kaugusel.		
Kõige suurem arv on 999 999 999.		

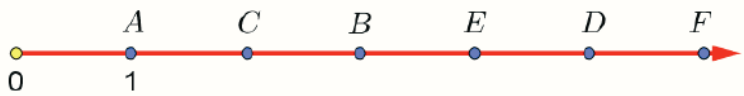
28. Kirjuta suurim seitsmekohaline arv ja liida sellele oma vanus. Missuguse arvu saad?

29. Mitu naturaalarvu on arvude 3 999 999 ja 4 000 009 vahel?

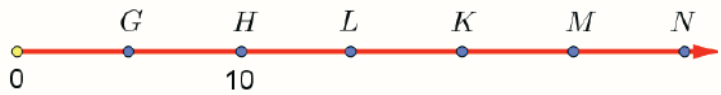
30. Mitu naturaalarvu on arvude 900 ja 4909 vahel? Aga 900 ja 4 000 909 vahel?

3. Kujutame arve arvkiirel. Naturaalarvude võrdlemine

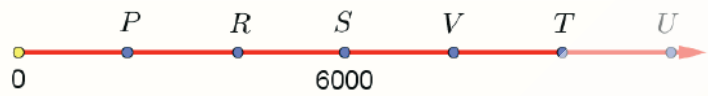
31. Missugused arvud vastavad arvkiirel tähtedele *A*, *B*, *C*, *D*, *E* ja *F*?



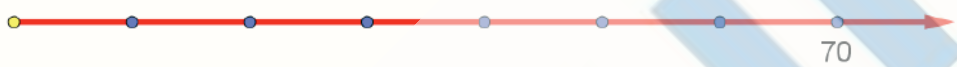
32. Missugused arvud vastavad arvkiirel tähtedele *G*, *H*, *K*, *L*, *M* ja *N*?



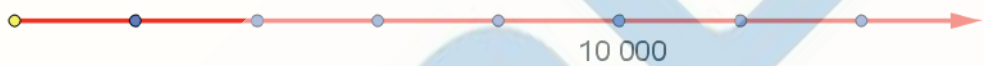
33. Missugused arvud vastavad arvkiirel tähtedele *P*, *R*, *V*, *U*, *S* ja *T*?



34. Märgi arvkiirel õigesse kohta arvud 20, 40 ja 50.



35. Märgi arvkiirel õigesse kohta arvud 14 000, 4000; 2000; 7000 ja 13 000.



36. Märgi arvkiirel õigesse kohta arvud 3000, 9000; 1500 ja 7500.

37. Arvule 4 000 000 vastab arvkiirel punkt, mis on nullpunktist 2 cm kaugusel. Märgi arvteljele punktid, mis vastavad arvudele 8 000 000, 20 000 000 ja 12 000 000.

38. Sirge tee ääres paikneb neli küla: Karuküla, Hundi, Jänese ja Põdra. Külad paiknevad kirja pandud järjekorras ja on teada, et Karuküla ja Põdra vaheline kaugus on 14 km, Jänese ja Põdra vaheline kaugus on 8 km ning Hundi ja Põdra vaheline kaugus on 10 km. Leia Karuküla ja Jänese vaheline kaugus. Tee selgitav joonis.

39. Leia antud arvude seast suurim ja vähim: 23 087; 23 608; 23 009; 230 009; 230 010; 23 066.

Suurim on ....., vähim on ..... .

40. Kirjuta antud arvule vahetult eelnev ja vahetult järgnev naturaalarv.

Eelnev arv	Arv	Järgnev arv
	20 007	
	2 000 000	
	19 999	
	200 001	
	288 888 888	

Eelnev arv	Arv	Järgnev arv
	40 099	
	909 099	
	200 099	
	200 899	
	200 999	

41. Leia puuduvad arvud.

Eelnev arv	Arv	Järgnev arv
20 007		
		2 000 000
		19 999
		200 002
288 888 888		

Eelnev arv	Arv	Järgnev arv
40 099		
909 099		
		200 101
		200 001
200 999		

42. Võrdle (<, =, >).

a) 12 316 ..... 12 016 b) 120 316 ..... 12 016 c) 120 006 ..... 120 016

d) 120 000 000 ..... 119 999 999 e) 20 316 ..... 102 016

43. Missuguse numbriga võib asendada **Δ**, et võrratus kehtiks?

a) 123 **Δ**66 > 123 766 Sobivad numbrid on .....

b) 123 266 > 123 2**Δ**6 Sobivad numbrid on .....

c) 12**Δ** 266 < 123 296 Sobivad numbrid on .....

d) **Δ**23 266 > 823 256 Sobivad numbrid on .....

e) 121 266 < 12**Δ** 296 Sobivad numbrid on .....

f) 21 266 > 12**Δ** 296 Sobivad numbrid on .....

44. Hiiremail on suur hoiupõrsas, millesse ta on juba aasta aega münte kogunud. Põrsa avamisel selgus, et seal leiduvad sellised mündid:

1 s	2 s	5 s	10 s	20 s	50 s	1 €	2 €
36	98	120	48	67	45	13	25

Kontrolli arvutamise teel, kas kogutud müntidest piisab, et osta tõukeratas, mis maksab 69 eurot. Kui ei, siis mitu 50-sendist on veel vaja, et ratta saaks osta?

Vastus. .....

45. Bobuliine läks suure vahetunni ajal poodi, et saiakesi osta. Tal oli 2 eurot ja 15 senti. Missuguseid saiakesi ja kui palju saab ta osta, kui moonisai maksab 38 senti, lihapirukas 50 senti ja suur viineripirukas 1 euro 4 senti? Leia erinevaid variante saiakeste ostmiseks. Arvesta sellega, et Bobuliine ei pea kogu kaasas olnud raha ära kulutama.

46. Puhhil on 126 kilo mett ja purgid, mille sisse mesi valada. Suure purgi sisse mahub 5 kilo mett, väikse purgi sisse 3 kilo mett. Kui palju on Puhhil purke vaja, et mesi nendesse ära mahutada? Üks purk võib olla osaliselt täidetud. Leia erinevaid võimalusi.

4. Naturaalarvude ümardamine

Jätan meelde!

47. Kirjuta reegel, mille järgi naturaalarve ümardad.

.....

.....

48. Ümarda arvud kümnelisteni.

a) 238 ≈ ..... b) 1253 ≈ ..... c) 65 238 ≈ .....

d) 100 776 ≈ ..... e) 121 714 ≈ ..... e) 99 999 ≈ .....

49. Ümarda arvud sajalisteni.

a) 1238 ≈ ..... b) 1499 ≈ ..... c) 1248 ≈ .....

d) 100 756 ≈ ..... e) 121 744 ≈ ..... e) 99 999 ≈ .....

50. Ümarda arvud kümnetuhandelisteni.

a) 11 238 ≈ ..... b) 1 211 999 ≈ ..... c) 64 999 ≈ .....

d) 499 999 ≈ ..... e) 409 999 ≈ ..... e) 495 444 ≈ .....

51. Hinda peast võimalikku arvutustulemust ja tõmba joon alla vastusele, mis tundub õige. Kontrolli vastust arvutamise teel.

a) 687 + 788 + 888 = ... Võimalik vastus: 2403, 2363, 2103

b) 9 · 856 = ... Võimalik vastus: 8104, 7204, 7704

c) 1688 – 788 + 328 = ... Võimalik vastus: 1228, 1328, 1128

52. Arvuta ja ümarda tulemus kümnelisteni. Kas sama tulemuse saad ka siis, kui enne tehete tegemist ümardad arvud?

Tehe	Arvutan ja ümardan kümnelisteni	Ümardan kümnelisteni ja arvutan
121 + 78 + 672		
215 – 15 + 35		
776 + 122 + 65 + 5		

53. Mitu õpilast õpib sinu koolis? Selgita, kas õpilaste arvu on mõistlik ümardada kümnelisteni; sajalisteni; tuhandelisteni?

54. Tabelis on Eesti elanike arv aastatel 2010–2018[1].
Vasta tabelis olevate andmete põhjal järgmistele küsimustele.

2010	1 333 290
2011	1 329 660
2012	1 325 217
2013	1 320 174
2014	1 315 819
2015	1 313 271
2016	1 315 944
2017	1 315 635
2018	1 319 133

1. Kui palju elas Eestis inimesi 2014. aastal (sajaliste täpsusega)?

.....

2. Kui palju elas Eestis inimesi 2017. aastal (tuhandeliste täpsusega)?

.....

3. Mitme inimese võrra on elanike arv suurenenud 2018. aastaks 2014. aastaga võrreldes?

.....

4. Mis aastal elas vaadeldaval perioodil Eestis kõige rohkem (vähem) inimesi?

.....

5. Järjesta viimase viie aasta elanike arv kasvavas järjekorras.

.....

55. Tabelis on kolme riigi elanike arv 2016. a. Vasta tabeli andmete põhjal järgmistele küsimustele.

1	Hiina RV	1 390 920 000
2	India	1 331 760 000
3	Ameerika Ühendriigid	327 136 000

1. Missuguse täpsusega võivad need andmed olla antud?

2. Kirjuta tabelis olevate riikide elanike arvud miljoniliste täpsusega.

3. Kui suur on Ameerika Ühendriikide elanike arv ümardatuna miljardilisteni? Miks ei ole mõtet elanike arvu selle järguni ümardada?

[1] allikas: http://pub.stat.ee/px-web.2001/Dialog/Saveshow.asp.

5. Arvavaldis ja tähtavaldis

56. Arvuta avaldise väärtus.

a) 121 – 55 – 44 = ...

b) 121 – (55 – 44) = ...

c) 200 : 10 : 2 = ...

d) 200 : (10 : 2) = ...

57. Kohvikus müüakse õunapirukaid, viineripirukaid ja lihapirukaid hinnaga vastavalt 50 senti, 60 senti ja 70 senti tükk. Kui palju mingeid pirukaid osteti, kui nende eest tasuti ...

a) $3 \cdot 50 + 2 \cdot 60 + 1 \cdot 70$? .....

b) $2 \cdot 60 + 1 \cdot 70$? .....

c) $3 \cdot 50 + 2 \cdot 60$? .....

d) $3 \cdot (70 + 50 + 60)$? .....

58. Kükametsa kooli õpilased sõitsid ühel ja samal päeval Jurmala veeparki. Telliti neli bussi, istekohtade arvuga 60, 54, 40 ja 16. Koosta avaldis ja arvuta, mitu õpilast ekskursioonile sõitis, kui igas bussis oli kaks õpetajat ja kõige suuremas bussis oli kolm vaba kohta.

59. Tõmba kõikidele tähtavaldistele kaks joont alla.

$13 + 2 \cdot 7$; $13 + 2 \cdot m$; $p + t$; 0; $121 - 99s$; h; 2021

60. Külas elas aasta alguses 216 inimest, aasta jooksul tuli juurde j inimest ja lahkus l inimest. Mitu inimest elas külas aasta lõpus, kui:

a) $j = 12$ ja $l = 0$? .....

b) $j = 0$ ja $l = 12$? .....

c) $j = 12$ ja $l = 12$? .....

d) $j = 12$ ja $l = 21$? .....

Kirjuta siia avaldis, mille abil arvutused tegid. .....

61. Jüri ja Mari töötavad ehitusel ja teevad seal erinevaid töid. Mari tunnitasu on 12 eurot, Jüril 8 eurot. Koosta avaldis, mille järgi saab arvutada nende töötasu, kui Maril on *m* töötundi ja Jüril *j* töötundi ühes kuus.

Kui palju teenivad ühes kuus Jüri ja Mari kokku, kui *m* = 176 ja *j* = 150?

Vähemalt mitu tundi peab Mari ühes kuus tööd tegema, et tema palk ei oleks väiksem kui 1200 eurot?

62. Õun Golden maksab 2 €/kg, viinamarjad 3 €/kg ja kultuurmustikad 12 €/kg. Koosta avaldis, mille abil saab makstava summa, kui ostetakse *x* kilo õunu, *y* kilo viinamarju ja *z* kilo mustikaid.

Täida tabel, kasutades koostatud valemit.

x	1	1	4	5	0	4
y	1	2	3	0	2	0
z	1	3	2	0	3	5
Kokku						

63. Kaubikusse laaditakse 6 väikest kasti, 8 keskmise suurusega kasti ja 12 suurt kasti. Väikses kastis on *m* kg kaupa, keskmise suurusega kastis *n* kg kaupa ja suures kastis 35 kg kaupa.

Koosta avaldis, mille järgi saad arvutada kaubikusse laaditava kauba koguse, kui

a) *m* = 10 ja *n* = 15; b) *m* = 20 ja *n* = 25.

6. Naturaalarvude liitmine

64. Liida peast.

+	120	1202	156
38			
1299			
187			

+	1205	8799	9999
66			
1396			
199			

65. Leia puuduv arv (peast).

a) 12 + ... = 101 b) 99 + ... = 1001 c) ..... + 898 = 1001

d) 192 + ... = 1901 e) ..... + 909 = 10 001 f) ..... + 1898 = 10 000

66. Esita arv 217 kolme erineva kahekohalise naturaalarvu summana.

67. Esita arv 2286 kolme erineva kolmekohalise naturaalarvu summana.

68. Leia kolm erinevat võimalust, kuidas saab kaupluses maksta 124-eurost arvet, kasutades kupüüre ning ühe- ja kaheeuroseid münte.

69. Selgita, kuidas on kõige lihtsam leida summa: 121 + 282 + 199 + 378.

70. Leia suurima kahekohalise, kolmekohalise, viiekohalise ja seitsmekohalise arvu summa. Liida saadud summale arv 4. Mis numbriga lõpeb saadud arv? Kas vastuse saamiseks pidi arve üldse liitma?