

KAIE KUBRI ANU PALU MARIKA VARES

MATEMAATIKA

III KLASSILE

lisavihik



 KOLIBRI

Vihik on mõeldud kasutamiseks koos 2010. a ilmunud 3. klassi matemaatika õpiku ja töövihikutega (Kaie Kubri, Anu Palu, Marika Vares). Seoses euro kasutuselevõtuga 2011. a on muudetud rahateemalised ülesanded.

Lisavihikus olevad rahaülesanded on nummerdatud samade numbritega nagu 2010. a õpikus ja töövihikus. See hõlbustab õpetajal ja õpilastel ülesannete leidmist. Esmalt tulevad õpiku ülesanded, seejärel töövihiku 1. osa ja siis töövihiku 2. osa ülesanded.

SISUKORD

lk 3–9:

3. kl matemaatika õpik (2010. a)

Muudetud rahateemalised ülesanded:

35, 36, 113, 114, 115, 136, 137, 165, 168, 209, 213, 216, 226, 298, 299, 300, 301, 302, 366, 367, 375, 376, lk 131, 434, 438.

lk 9–13:

3. klassi matemaatika töövihik, 1. osa (2010. a)

Muudetud rahateemalised ülesanded:

29, 30, 34, 94, 105, 111, 113, 114, 115, 116.

lk 14:

3. klassi matemaatika töövihik, 2. osa (2010. a)

Muudetud rahateemalised ülesanded:

75, 123.

Tallinn, 2013

© Kaie Kubri, Anu Palu, Marika Vares, 2010, 2013

© Kirjastus Koolibri, 2013

Kõik õigused on kaitstud. Ilma autoriõiguse omanike eelneva kirjaliku nõusolekuta pole lubatud ühtki selle vihiku osa paljundada ei elektroonilisel, mehaanilisel ega muul viisil.



Kirjastus Koolibri

Hiiu 38

11620 Tallinn

www.koolibri.ee

Õpiku muudetud rahateemalised ülesanded

35. Piia kulutas koolitarbeid ostes 67 senti, Pärtel aga 18 senti rohkem. Mitu senti kulutas Pärtel koolitarvetele?
36. Mikul oli 75 senti. Ta ostis 37 senti eest vihiku ja 28-sendise pliiatsi. Arvuta, kas Mikul jäi raha järele.
113. Piial oli poodi minnes 25 eurot. Ta ostis mardikostüümi tegemiseks 1 meetri kangast, mille hind oli 9 eurot meeter. Mitu eurot jäi Piial alles?
114. Ema ostis mardisantide kostitamiseks 8 pakki komme. Üks kommipakk maksis 1 euro. Mitu eurot sai ta 10 eurost tagasi?
- 
115. Mitu maski saab Pärtel 4 euro eest, kui üks mask maksab 4 eurot?
136. Saarale osteti 28-eurone molbert ja 3 komplekti pintsleid hinnaga 4 eurot komplekt. Mida saad arvutada järgmiste avaldistega?
 $3 \cdot 4$ $28 + 12$ $28 + 3 \cdot 4$
137. Martal oli poodi minnes 50 senti. Ta ostis ühe lehe kuldset ja ühe lehe hõbedast käsitööpaberit, hinnaga 14 senti leht. Kui palju jäi tal raha alles? Koosta üks avaldis ja arvuta.
165. Allahindluse ajal müüdi 3 patareid ühe patarei hinnaga. Üks patarei maksis enne 27 senti. Mitu senti maksis nüüd üks patarei?
- 
168. Bert ostis mõned 3-eurosed raamatud ja maksis nende eest 18 eurot. Koosta tähte sisaldav võrdus ja arvuta, mitu raamatut Bert ostis.

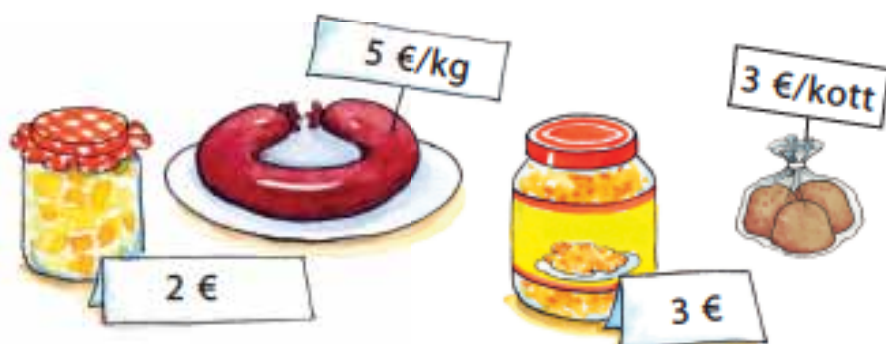
209. Pepe ostis 4-sendiseid piparkooke. Mitu piparkooki Pepe sai? Kirjuta vastavad võrdused vihikusse.

			
$8 \text{ s} : 4 \text{ s} =$	$\bullet \text{ s} : \bullet \text{ s} =$	\bullet	\bullet

213. Viis õnnelooši maksab 50 senti. Piia ostis 4 loosi. Mitu eurot Piial kulus?



216. Arvuta iga ostu hind.



Osteti:

- 1) 5 kotti kartuleid,
- 2) 6 purki hapukapsaid,
- 3) 6 kg verivorsti,
- 4) 10 purki kõrvitsaid,
- 5) 2 kotti kartuleid ja 1 purk hapukapsast,
- 6) 5 purki hapukapsaid ja 1 kg verivorsti,
- 7) 10 purki kõrvitsaid ja 2 kg verivorsti.

226. Piia ostis kuuse ehtimiseks 4 kuuli hinnaga 20 senti tükki. Kadri ostis 10-sendiseid kuuseküünlaid ja maksis kokku sama palju kui Piia. Mitu küünalt ostis Kadri?



298. Arvuta, kui palju maksavad järgmised ostud:

1. Kuus pakki komme
2. Kaheksa küpsisekarpi ja pirukakott
3. Viis šokolaadi ja 2 praadi
4. Kolm pitsat ja üks jäätis
5. Neli jäätisetuutut ja 4 praadi

299. Mõttele pildi järgi ise ülesandeid ja kirjuta need vihikusse.

300. Mida saaksid endale osta sellest poest 25 euro eest? Leia vähemalt 3 erinevat võimalust.

- ◆ Mida saaksid osta 25 euro eest endale ja vennale?



301. Klassiõhtuks osteti 24 euro eest küpsiseid. Mitu karpit küpsiseid osteti?



302. Sünnipäevapeoks ostis ema 18 euro eest jäätist ja kommi. Mitu jäätist ja kommipakki ema ostis?

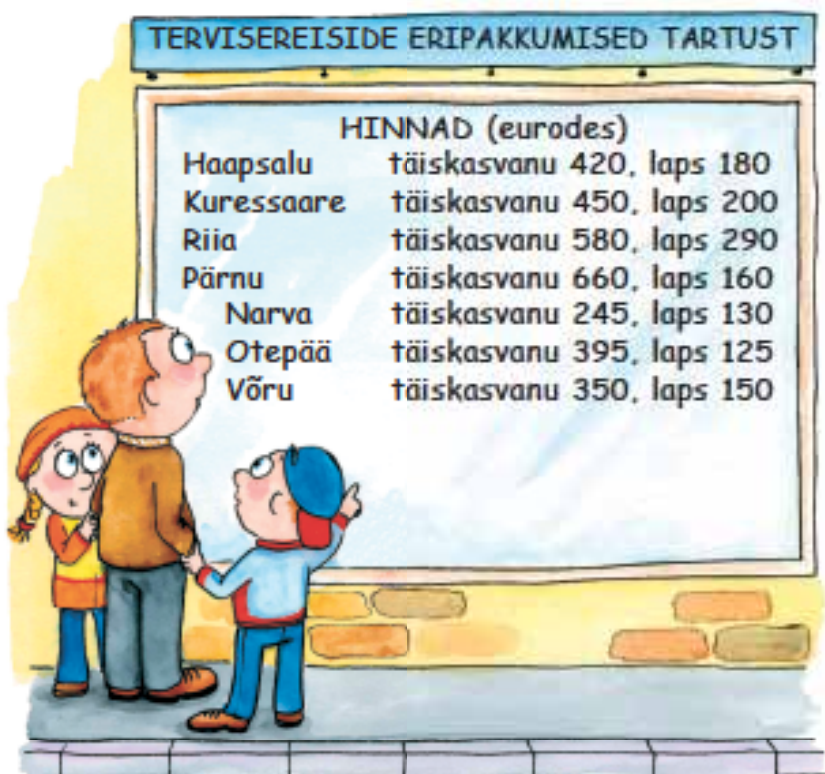


366. Klassireisi eelarve on 5000 eurot. Koos on juba 3000 eurot. Paul tasus oma osa 250 eurot. Kui palju on nüüd raha? Kui palju raha on veel puudu?



367. Arva ära, mitu eurot on kassas.

1. Selles arvus on 5 tuhandelist, sajalisi on 3 võrra vähem, kümnelisi on 2 korda rohkem kui sajalisi ja ühelisi on 4.
2. Selles arvus pole ühtegi sajalist ja ühelist. Tuhandelisi ja kümnelisi on ühepalju ja kokku on neid 6.
3. Selles arvus on tuhandeliste number 7 korda väiksem kui 42. Sajaliste number on 6 korda väiksem kui 54, kümneliste number on 0 ja üheliste number on kõige suurem ühekohaline arv.
4. Selles arvus on tuhandeliste number ühe võrra suurem kõige väiksem ühekohaline arv, sajaliste number on 2 korda väiksem kui 8, kümnelisi selles arvus pole ja üheliste number on 3 korda väiksem kui 9.



375. Uuri plaani ja lahenda ülesanded.
1. Leia tervisekeskuste kaugused Tartust. Kasuta õpiku lõpus olevat tabelit.
 2. Reasta need reisid alates kõige lühemast vahemaast.
 3. Reasta täiskasvanute reisid alates kõige soodsamast hinnast.
 4. Reasta ühe täiskasvanu reis koos lapsega alates kõige soodsamast hinnast.
376. Vanaema ostis tuusiku Kuressaarde, kuid hiljem vahetas selle Haapsalu tuusiku vastu. Mitu eurot sai vanaema tagasi? Kui palju raha oleks vanaema säästnud, kui ta oleks läinud hoopis Võrru?

2010. AASTA ÕPIKU LK 131 – LAHENDAN TEKSTÜLESANDEID

- ◆ Tekstülesande lahendamist alustan teksti tähelepaneliku lugemisega.
- ◆ Teen endale selgeks, mida ülesandes küsitakse ja millised andmed on antud.
- ◆ Ülesande lahenduse otsimisel mõtlen, kuidas on andmed seotud otsitavaga. Vajadusel kirjutan andmed lühidalt välja või teen nende põhjal skeemi. Seejärel mõtlen, millise tehte või milliste tehete abil saan ülesande lahendada.
- ◆ Ülesande lahendan suuliselt või kirjalikult. Selleks koostan küsimused või selgitavad laused ja nendele vastavad võrdused.
- ◆ Pärast ülesande lahendamist hindan saadud tulemust.
- ◆ Lõpuks ütlen või kirjutan vastuse.
- ◆ Lahenduse vormistamiseks on kolm võimalust.
Piial oli 71 senti. Ta ostis 44-sendise pastapliiatsi ja 19-sendise joonlauda. Kui palju raha jäi Piial alles?

Esimene võimalus – küsimustega

Mitu senti maksid pastapliiats ja joonlaud?

$$44 + 19 = 63 \text{ (senti)}$$

Mitu senti jäi Piial alles?

$$71 - 63 = 8 \text{ (senti)}$$

Vastus: Piial jäi alles 8 senti.

Teine võimalus – selgitavate lausetega

Pastapliiats ja joonlaud maksid kokku $44 + 19 = 63$ (senti).

Piial jäi alles $71 - 63 = 8$ (senti).

Vastus: Piial jäi alles 8 senti.

Kolmas võimalus – ühe avaldisega

$$71 - (44 + 19) = 8 \text{ (senti)}$$

Vastus: Piial jäi alles 8 senti.

434. Värvipliatsite karp maksab 32 senti ja tavaliste pliatsite karp 8 senti. Mitu korda on värvipliatsite karp kallim?

438. Pärtlil oli 41 senti. Ta ostis 5-sendise taskukalendri ja ülejäänud raha eest vihikuid. Mitu vihikut ostis Pärtel, kui üks vihik maksis 12 senti?

- ◆ Tekstülesande lahendamiseks võin koostada ka tähte sisaldava võrduse.

Mikul oli poodi minnes 53 senti. Osa sellest kulutas ta koolitarvete ostuks ja järele jäi 17 senti. Mitu senti kulutas Mikk?

Kui Mikk kulutas x senti, siis järele jäi

$53 - x = 17$ senti, millest $x = 53 - 17 = 36$ senti.

Vastus: Mikk kulutas 36 senti.

Töövihiku 1. osa muudetud rahateemalised ülesanded



29. Piia, Pärtel ja ema ostsid laadalt kooliasju. Ema tasus Piia koolitarvete eest 38 eurot ja kohvikus kulus neil veel 7 eurot. Järele jäi 55 eurot. Kui palju oli emal raha kaasas?

.....
.....
.....

30. Pärtlile osteti kooliasju 23 euro eest, lisaks veel 18-euroseid spordijalanõusid ja 12-eurone jalgrattakiiver. Mitu eurot kulus emal Pärtli ostudeks?

.....
.....
.....



94. Arvuta. Täida tabel.

1 sent	3	1	0	6
2 senti	0	6	4	2
5 senti	4	0	1	3
10 senti	1	3	2	0
Kokku:	33 senti			

1 sent				
2 senti				
5 senti				
10 senti				
Kokku:	24 senti	17 senti	45 senti	29 senti

105. Täida lüngad.

$$12 \text{ eurot} : 3 = \dots\dots \text{ eurot} \quad 28 \text{ eurot} : \dots\dots = 7 \text{ eurot}$$

$$10 \text{ eurot} : 2 = \dots\dots \text{ eurot} \quad 36 \text{ eurot} : \dots\dots = 9 \text{ eurot}$$

$$8 \text{ eurot} : \dots\dots = 4 \text{ eurot} \quad 15 \text{ eurot} : 3 = \dots\dots \text{ eurot}$$

$$16 \text{ eurot} : \dots\dots = 8 \text{ eurot} \quad 14 \text{ eurot} : 2 = \dots\dots \text{ eurot}$$

$$25 \text{ eurot} : 5 = \dots\dots \text{ eurot} \quad 50 \text{ eurot} : \dots\dots = 10 \text{ eurot}$$

111. Kohvikust osteti peo jaoks 5 pitsat 2 eurot tükk ja sama palju torte. Kogu kaup maksis 60 eurot. Kui palju maksis üks tort?

Pitsad maksid

Tortide jaoks jäi raha

Üks tort maksis

113. Küpsis maksab 6 senti. Saiake maksab 4 korda rohkem kui küpsis. Pirukas on 2 korda kallim kui küpsis ja saiake kokku. Kui palju maksab pirukas?











.....
.....
.....
.....
.....
.....

114. Neli karbitäit kooke maksab 16 eurot. Kui palju maksab 8 samasugust karbitäit kooke?

.....
.....
.....
.....



115. Arvuta, mitu karpi kooke saad antud raha eest.

	
 <p>4 eurot</p> $20 : 4 = 5$	 <p>3 eurot</p> <p>.....</p>
<p>5 eurot</p>  <p>.....</p>	<p>6 eurot</p>  <p>.....</p>
 <p>10 eurot</p> <p>.....</p>	 <p>4 eurot</p> <p>.....</p>
<p>2 eurot</p>  <p>.....</p>	<p>8 eurot</p>  <p>.....</p>

116. Milliseid eelmises ülesandes antud kondiitritooteid ostaksid sina 30 euro eest?

.....

.....

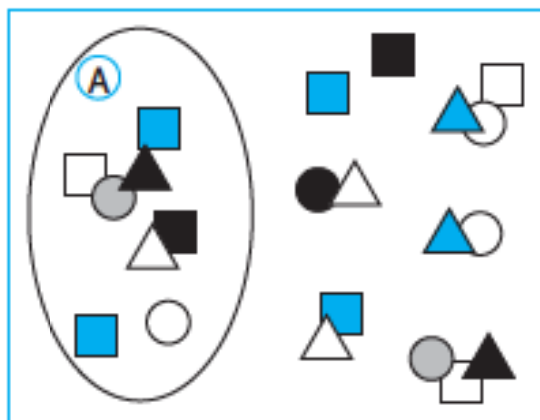
.....

.....

Töövihiku 2. osa muudetud rahateemalised ülesanded

75. Arvuta.

- Ring maksab 10 eurot.
- Ruut maksab 8 eurot.
- Kolmnurk maksab 5 eurot.



Leidsin ringi. Kokku maksavad need eurot.

Leidsin ruutu. Need maksavad eurot.

Leidsin kolmnurka, mis maksavad eurot.

123. Lastebasseini remondiks kulus 3000 eurot. Ujumistundide jaoks osteti 8 kastit vahendeid. Iga kastis maksis 100 eurot. Kui palju raha kulus kokku? Koosta üks avaldis.

.....
.....





KOLIBRI