

ÕPETAJA TÖÖKAVA S. Piht Matemaatika tööraamat 2.klassile I ja II osa, 2013

3 tundi nädalas/105 tundi õppeaastas

Oppi nädal	Käsitletavad teemad	Mõisted	Oppematerjal/ Iseseisvad tööd	Opitulemused	Lõiming ja läbivad teemad
1.	Arvurida Eelnev ja järgnev arv Paaris- ja paaritu arv Geomeetrilised kujundid Ruumilised ja tasapinnalised kujundid	paaris- ja paaritu arv eelnev ja järgnev arv risttahukas, kuup, kera, koonus, silinder, kolmnurkne ja nelinurkne püramiid	lk 4-5 lk 6-7 lk 6-7 lk 8-9	loeb, kirjutab, järjestab ja võrdleb arve nimetab paaris- ja paarituid arve nimetab arvule eelneva ja järgneva arvu nimetab linnaplaanis geomeetrilistele kujunditele sarnaseid kujundeid	Inimeseõp - majanumbrid tänavatel Eesti keel - arvsõnade õigekiri Inimeseõp - linnaehitised kui geom kujundid
2.	Risttahukas ja kuup Kolmnurkne ja nelinurkne püramiid Geomeetrilised kujundid meie ümber	risttahukas ja kuup, kolmnurkne ja nelinurkne püramiid	lk 10-11, 105, 107 lk 12-13, 109 lk 14-15 Iseseisev töö nr 1	eristab ja kirjeldab risttahukat ja kuupi eristab kolmnurkset ja nelinurkset püramiidi leiab ja nimetab meid ümbritsevas geomeetrilistele kujunditele sarnaseid kujundeid	Tööõp - pinnalaotuste voltimine ja kokkukleepimine
3.	Liitmine ja lahutamine 20 piires Liidetavad ja summa Vähendatav, vähendaja ja vahe Arv 0.	liidetav, summa vähendatav, vähendaja, vahe	lk 16-17 lk 18-19 lk 20-21	nimetab liitmistehte liikmeid (liidetav, summa) nimetab lahutamistehte liikmeid (vähendatav, vähendaja, vahe)	Loodusõpetus - linnud (sinikael part, musträstas, sinitihane, rasvatihane, räästapääsuke)
4.	Liitmine ja lahutamine 20 piires Kordamine Liitmise ja lahutamise seos	pöördtehe	lk 22-23 lk 24-25 lk 26-27	liidab ja lahutab peast 20 piires lahendab ühe- ja kahetehtelisi tekstülesandeid koostab ühetehtelise tekstülesande võrdleb arvavaldiste väärtusi	Loodusõp - puud ja nende viljad, seemned
5.	Kordamine Arvude võrdlemine Kordamine	võrdus, võrratus	lk 28-29 lk 30-31 lk 32-35 Iseseisev töö nr 2	selgitab arvavalduse ja võrratuse tähendust võrdleb mitme liitmis- või lahutamistehtega arvavaldise väärtusi	Eesti keel - vanasõnad ja kõne-käänud, nende tähenduse mõistmine Loodusõp - mets ja metsaannid
6.	Joonestame ja mõõdame Kolmnurk ja nelinurk Kordamine	punkt, sirglõik, kolmnurk, nelinurk, viisnurk, kuusnurk	lk 36-39 lk 40-41 lk 42-43	mõõdab sentimeetrites, tähistab ja loeb lõigu pikkust ning ruudu, ristküliku ja kolmnurga külgede pikkusi tähistab kujundite tipud, nimetab küljed ja nurgad	Inimeseõp - geom kujundid meie ümber Liiklus ja turvalisus - liiklusmärgid
7.	Täisnurk Ristkülik ja ruut Ring ja ringjoon	täisnurk, ring, ringjoon, sirkel	lk 44-45 lk 46-47 lk 48-49	eristab täisnurka teistest nurkadest joonestab etteantud pikkusega lõigu eritab ringi ja ringjoont teineteisest	Eesti keel - teadlik lugemine ringjoone joonestamisel ja õigete väidete leidmisel

Matemaatika tööraamat 2.klassile
ÕPETAJA TÖÖKAVA 2013/2014

				kasutab sirklit ringjoone joonestamisel	
V A H E A E G					
8.	Kordamine Liitmine üleminekuga 20 piires		lk 50-55 lk 56-59 Iseseisev töö nr 3 lk 60-63	võrdleb sirglõikude pikkusi liidab ja lahutab üleminekuta 20 piires lahendab ühetehtelisi tekstülesandeid selgitab üleminekuga liitmise olemust	Eesti keel - vanasõnad ja kõnekäänud, nende tähenduse mõistmine; Loodusõp - siil (kirjeldus) Inimeseõp - tervislik toitumine Väärtused - raha ja rahaarvutused
9.	Liitmine üleminekuga Liitmise vahetuvusseadus		lk 64-65 lk 66-67 lk 68-69	liidab peast üleminekuga 20 piires lahendab ühe- ja kahetehtelisi tekstülesandeid	Loodusõp - lemmikloomad Väärtused - raha ja rahaarvutused
10.	Kordamine Liiter	liiter, pool liitrit, veerand liitrit, kolmveerand liitrit	lk 70-71 Iseseisev töö nr 4 lk 72-73 lk 74-75	arvutab kahe ja enama tehtega liitmisülesandeid võrdleb arvavaldiste väärtusi kirjeldab suurusi pool liitrit, veerand liitrit, kolmveerand liitrit	Loodusõp - Elistvere loomapark Väärtused - seosed igapäevaelu olukordadega
11.	Lahutamine üleminekuga 20 piires Kordamine		lk 76-77 lk 78-81 lk 82-87 Iseseisev töö nr 5	selgitab üleminekuga lahutamise olemust lahendab ühe- ja kahetehtelisi tekstülesandeid lahutab peast üleminekuga 20 piires lahendab tabelülesandeid lahendab mitme tehtega liitmis- ja lahutamisel	IKT - looduskalender Loodusõp - metsloomad Eesti keel - teadlik lugemine "Orav" vanasõnad ja kõnekäänud, nende tähenduse mõistmine
12.	Täht arvu tähisena Puuduva liidetava leidmine Puuduva vähendaja leidmine Puuduva vähendatava leidmine	liidetav vähendaja vähendatav	lk 88-89 lk 90-91 lk 92-93	leiab tähe arvvaartuse võrdustes proovimise ja analoogia teel täidab proovimise teel tabeli, milles esineb tähtavaldis	Inimeseõp - jõulud
13.	Kordamine Kahekohaliste arvude ehitus Täiskümned Täiskümnete liitmine ja lahutamine	sada eurot, üks euro	lk 94-95 Iseseisev töö nr 6 lk 96-97 lk 98-99	võrdleb mitme tehtega arvavaldise väärtusi arvutab enam kui kahe tehtega liitmis- ja lahutamisülesandeid liidab ja lahutab peast täiskümnetega	Väärtused - raha ja rahaarvutused Eesti keel - teadlik lugemine "Mäger"
14.	Kümnelised ja ühelised Ootame jõule	kümneline, üheline võrdlemine järjestamine	lk 100-101 lk 102-103	liidab ja lahutab peast täiskümnelisi ja ühelisi kasutab õigesti mõisteid vähendada/suurendada teatud arvu võrra	Väärtused- seosed igapäevaelu olukordadega
15.	Ajavaru kordamiseks ja kinnistamiseks		lk 82-87 Iseseisev töö nr 7	liidab ja lahutab peast üleminekuga 20 piires loeb, kirjutab, järjestab ja võrdleb arve 0-100ni	Inimeseõp - jõulude ootel

Matemaatika tööraamat 2.klassile
ÕPETAJA TÖÖKAVA 2013/2014

				leiab tähe arvvaartuse proovimise teel eristab, mõõdab, võrdleb ja joonestab õpitud kujundeid	
	V A H E A E G				
16.	Aasta, kuu, nädal, päev Kalender - aasta, kuu, nädal, päev	kalender	lk 3 lk 4-5 lk 6-7	tunneb kalendrit ja seostab seda oma tegevuste ja sündmustega	Väärtused - seosed igapäevaelu olukordadega Eesti keel - suur ja väike algustäht, järgarvude õigekiri
17.	Kell ja kellaeg Veerand-, pool-, kolmveerand- ja täistund	täistund, pool-, veerand- ja kolmveerandtund	lk 8-9 lk 10-11	kirjeldab ajaühikuid pool, veerand ja kolmveerand tundi toimuvate sündmuste abil nimetab täistundide arvu ööpäevas arvutab täistundides	Inimeseõp - päevaplaani koostamine Eesti keel - vanasõnad ja kõnekäänud, nende tähenduse mõistmine;
18.	Tund, minut, sekund Ajavaru kella ja kellaaja kordamiseks/ kinnistamiseks	ööpäev, tund, minut, sekund	lk 12-13 Iseseisev töö nr 8	loeb kellaage (veerand, pool, kolmveerand) kasutab ajaühikute lühendeid <i>h, min, s</i> analüüsib oma tegevust tunnis	Loodusõp - linnud Väärtused - aja planeerimine
19.	Termomeeter Liitmine ja lahutamine 100 piires Liitmine 100 piires	termomeeter, temperatuur külma- ja soojakraadid	lk 14-15 lk 16-17 lk 18-19	kirjeldab termomeetri kasutust loeb külma- ja soojakraade liidab peast ühekohalise arvu kahekohalise arvuga 100 piires	Loodusõpetus - aastaring, aastaajad, koduloomad Väärtused - seosed igapäevaelu olukordadega
20.	Lahutamine 100 piires Järgmine kümme täis Täiskümnest lahutamine	täiskümme	lk 20-21 lk 22-23 lk 24-25	lahutab peast kahekohalisest arvust ühekohalist arvu 100 piires arvutab enam kui kahe tehtega liitmis- ja lahutamisülesandeid	Loodusõp - metsloomad
21.	Kordamine *Tutvumine kirjaliku liitmise ja lahutamise misega	ühelised, kümnelised	lk 26-27 lk 28-29 lk 30-31 Iseseisev töö nr 9	võrdleb arve lahendab ühe- ja kahetehtelisi tekstülesandeid tutvub kirjaliku liitmise ja lahutamise võtetega	Eesti keel - teadlik lugemine "Kanakull" Väärtused - raha ja rahaarvutused
22.	Arvutamine rahaga Liitmine 100 piires üleminekuga *Liitmine 100 piires üleminekuga (kirjalik arvutamine)	euro, sent	lk 32-33 lk 34-35 lk 36-37	kasutab käibelolevaid rahatähti ja münste igapäevaelu olukordade lahendamisel selgitab üleminekuga liitmise olemust tutvub kirjaliku liitmise võtetega	Väärtused - raha ja rahaarvutused

Matemaatika tööraamat 2.klassile
ÕPETAJA TÖÖKAVA 2013/2014

23.	Pikkusühikud Sentimeeter, detsimeeter, meeter Kilomeeter Pikkuste mõõtmine	kilomeeter, meeter, detsimeeter, sentimeeter	lk 38-39 lk 40-41 lk 42-43	teisendab meetrid detsimeetriteks ja detsimeetrid sentimeetriteks mõõdab sentimeetrites ja detsimeetrites kasutab kilomeetri tähist <i>km</i> selgitab helkuri kandmise olulisust, lahendab praktilisi ülesandeid	Inimeseõp - inimeste pikkused Loodusõp - vahemaad Liiklus ja ohutus - helkuri kandmine
24.	Lahutamine 100 piires üleminekuga *Lahutame kirjalikult Kordamine	ühelised, kümnelised	lk 44-45 lk 46-47 lk 48-49	selgitab üleminekuga lahutamise olemust arvutab nimega arvudega tutvub kirjaliku lahutamise võtetega lahendab erinevat liiki ühe- ja kahetehtelisi tekstülesandeid	Loodusõp - orienteerumine plaanil ja kaardil Eesti keel - vanasõnad ja kõnekäänud, nende tähenduse mõistmine;
25.	Ajavaru kordamiseks ja kinnistamiseks		Iseseisev töö nr 10	järjestab ja võrdleb arve nimetab arvule eelneva ja järgneva arvu liidab ja lahutab 100 piires	Väärtused - raha ja rahaarvutused

V A H E A E G

26.	Korrutamise seos liitmisega	korrutamine	lk 50-51 lk 52-53	selgitab korrutamist liitmise kaudu asendab liitmise korrutamisega	
27.	Arvu 2 korrutamine Arvu 3 korrutamine		lk 54-55 lk 56-57 lk 58-59	korrutab arve 1-10 arvuga 2 täidab proovimise teel tabeli, milles esineb täht- avaldis korrutab arve 1-10 arvuga 3 lahendab ühe- ja kahetehtelisi tekstülesandeid	Eesti keel - teadlik lugemine; vanasõnad ja kõnekäänud, nende tähenduse mõistmine
28.	Kordamine Arvu 4 korrutamine Arvu 2, 3 ja 4 korrutamine		lk 60-61 lk 62-63 lk 64-65	Iseseisev töö nr 11 võrdleb arvavaldiste väärtusi korrutab arve 1-10 arvuga 4 korrutab arvudega 2, 3 ja 4 täidab tabeli, milles esineb tähtavaldis	Eesti keel - vanasõnad ja kõnekäänud, nende tähenduse mõistmine;
29.	Arvu 5 korrutamine Tutvume jagamisega	jagamine pöördtehe	lk 66-67 lk 68-69 lk 70-71	korrutab arve 1-10 arvuga 5 selgitab jagamise tähendust kontrollib jagamise õigsust korrutamise kaudu	Väärtused - raha ja rahaarvutused
30.	Kordamine		lk 72-73 lk 74-75 lk 76-77	korrutab ja jagab arve 1-10 arvudega 2, 3, 4 ja 5 lahendab ühe- ja kahetehtelisi elulisi tekstül sooritab rahaarvutusi	Eesti keel - vanasõnad ja kõnekäänud, nende tähenduse mõistmine; Väärtused - asjade väärtused, hind, raha ja rahaarvutused
31.	Arvud 1000-ni		Iseseisev töö nr 12		

Matemaatika tööraamat 2.klassile
 ÕPETAJA TÖÖKAVA 2013/2014

	Sajalised, kümnelised, ühelised Arvude järjestamine	sajalised, kümnelised, ühelised	lk 78-79 lk 80-81 lk 82-83	nimetab kahe- ja kolmekohaliste arvude järke, määrab nende arvu loeb, kirjutab, järjestab ja võrdleb arve 0-1000	Eesti keel - vanasõnad ja kõnekäänud, nende tähenduse mõistmine;
32.	Täiskümnete liitmine ja lahutamine Täissadade liitmine ja lahutamine Kilogramm ja gramm		lk 84-85 lk 86-87 lk 88-89	liidab ja lahutab peast täiskümnete ja täissadadega 1000 piires kirjeldab massiühikuid kilogramm ja gramm tuttavate suuruste kaudu võrdleb erinevate esemete masse	Inimeseõp - reisimine, reisi planeerimine Väärtused - igapäevaelu probleemide lahendamine
33.	Kordamine		lk 90-91 lk 92-93 lk 94-95 Iseseisev töö nr 13	võrdleb masse liidab ja lahutab peast 100 piires võrdleb ja arvutab nimega arvudega lahendab ühe- ja kahetehtelisi tekstülesandeid	Eesti keel - vanasõnad ja kõnekäänud, nende tähenduse mõistmine; teadlik lugemine "Põder" Loodusõp - metsloomad
34.	Kordamisülesandeid		lk 96-103	arvutab mitme tehtega liitmis- ja lahutamisülesandeid arvutab nimega arvudega joonestab antud pikkusega lõigu mõõdab sirglõikude pikkused	Eesti keel - teadlik lugemine ja teksti analüüs Loodusõp - metsloomad, linnud Inimeseõp - lipud, Eesti riigi sümbolika
35.	Ajavaru kordamiseks		Iseseisev töö nr 14		