

## 5. klassi MATEMAATIKA TÖÖKAVA I poolaasta

Õppenädal	Teemad. Alateemad.	Põhimõisted	Kasutatud meetodid ja vahendid	Õppekirjandus	Hindamise moodused
1. nädal	<b>I. NATURAALARVUD</b> 1. Kordamine. 2.–3. Naturaalarvude klassid. 4.–5. Naturaalarvude võrdlemine.	arvuklassid, miljardite klass, järguühikud, järkarvud, positsiooniline kümnendsüsteem	paaristöö, arvude kaardid, mõistekaart, kaardimäng arvude võrdlemiseks („Nüüd on minu kord” lk 43)	Õpik lk 8–11 TV lk 4–5  Õpik lk 12–15 TV lk 6–7	Suuline hinnang  Kodutöö TV-st
2. nädal	1.–2. Naturaalarvude ümardamine. 3.–4. Mitmesuguseid ülesandeid. 5. <b>Kontrolltöö.</b> Naturaalarvud.	ümardamine, ligikaudne arv	kaardimäng: leia paariline (araabia ja rooma numbrid), liikumismäng ümardamisega, iseseisev töö, paaristöö	Õpik lk 16–19 TV lk 8–9 Õpik lk 20–23	TK Suuline hinnang  <b>KT nr 1</b>
3. nädal	<b>II. NATURAALARVUDE LIITMINE JA LAHUTAMINE</b> 1.–2. Naturaalarvude liitmine. Liitmiseseadused. 3.–4. Kirjalik liitmine. 5. Nimega arvud, nende liitmine.	liidetav, summa, nimega arvud, vahetuvusseadus, ühenduvusseadus	paarilise otsimine (mõõtühikud), iseseisev töö, rühmatöö, liikumismängud	Õpik lk 24–27 TV lk 10–11 Õpik lk 28–31 TV lk 12–13	TK TV hindamine
4. nädal	1.–2. Rohkem kui kahe arvu liitmine. 3.–5. Naturaalarvude lahutamine. Lahutamise omadused.	vähendatav, vähendaja, vahe	peastarvutamine, ülesandekaardid, paaristöö, rühmatöö, matemaatiline	Õpik lk 32–33 TV lk 14–17 Ülesannete kogu lk 3–7	Tunnikontrollid liitmisele ja lahutamisele

			teatejooks, segipaisatud laused, rühmatöö: vastastikune õpetamine	Õpik lk 34–39 TV lk 18–19	
5. nädal	1.–2. Kirjalik lahutamine. Tekstülesannete lahendamine. 3. Kuidas lahendada tekstülesannet? 4. Mitmesuguseid ülesandeid. 5. <b>Kontrolltöö.</b> Naturaalarvude liitmine ja lahutamine.		peastarvutamine, mäng võrrandikaartidega „Nüüd on minu kord“ lk 36 põhjal	Õpik lk 40–43 TV lk 20–21 Õpik lk 44–47 TV lk 22–23	TV hindamine Hinnang rühmatööle  <b>KT nr.2</b>
6. nädal	<b>III. AVALDIS. VÕRRAND</b> 1.–3. Matemaatilised avaldised. 4.–5. Võrrand ja selle lahendamine.	avaldis, avaldise väärtus, arvavaldis ja tähtavaldis, võrrand, võrrandi lahend, tundmatu, tehete järjekord	mäng: jaotamismasin, töö rühmades: vastastikune küsimine	Õpik lk 48–51 TV lk 24–27 Õpik lk 52–55 TV lk 28–29  Ülesannete kogu lk 7–11	TV hindamine
7. nädal	1.–2. Kuidas koostada võrrandit? 3.–4. Kordamine. Mitmesuguseid ülesandeid. 5. <b>Kontrolltöö.</b> Avaldis ja võrrand.			Õpik lk 56–59 TV lk 30–31	<b>KT nr 3</b>
8. nädal	<b>IV. NATURAALARVUDE KORRUTAMINE JA JAGAMINE</b> 1.–3. Naturaalarvude korrumine. Korrumise vahetuvusseadus.	Korrumustabel, vahetuvusseadus	matemaatiline mäng Trips-traps-trull, mängud: võidurida, hinda-kontrolli, tehtekaardid, ahelkaardid,	Õpik lk 60–63 TV lk 32–33  Ülesannete kogu lk 11–15	

	korrutamine. 4.–5. Kordamine. <b>VAHEAEG</b>		Bingo		
9. nädal	1.–3.Korrutamise ühenduvusseadus. 4.–5. Korrutamise jaotuvusseadus.	ühenduvusseadus jaotuvusseadus	tehtekaardid lk 34 mäng: keti ühendamine (TV ül 56)	Õpik lk 64–71 TV lk 34–37	
10. nädal	1. Sulgude avamine. Ühisteguri sulgude ette toomine. 2.–3. Nulliga lõppevate arvude korrutamine. 4.–5. Valemi kasutamine.	sulgude avamine, ühistegur  teepikkus, kiirus, aeg	rühmatöö, ühine arutelu, individuaalne töö	Õpik lk 72–73 TV lk 38–39 Õpik lk 74–77 TV lk 40–41 Õpik lk 78–81 TV lk 42–43	
11. nädal	1.–3. Naturaalarvude jagamine. 4.–5. Jagatise põhiomadus.	jagatav, jagaja, jagatis	rühmatöö, ühine arutelu, individuaalne töö	Õpik lk 82–91 TV lk 44–47 Ülesannete kogu lk 15–19	
12. nädal	1.–2. Jäägiga jagamine. 3. Kordamine. Mitmesuguseid ülesandeid. 4. <b>Kontrolltöö.</b> Korrutamine, jagamine, valemi kasutamine. 5. Nuputusülesannete lahendamine.	jääk	tikumäng (TV lk 49), matemaatiline teatejooks	Õpik lk 92–93 TV lk 48–49 Õpik lk 94–95	<b>KT nr 4</b>
13. nädal	<b>V. ALGARVUD JA KORDARVUD</b> 1.–2. Algarvud ja kordarvud. 3.–4. Jaguvuse tunnused 2-ga, 5-ga, 10-ga. 5. Jaguvus 3 ja 9-ga.	algarv, kordarv ristsumma tegurid, kordsed	algarvude sõelumine, uurimistöö (TV lk 52), kahtlased väited, jaguvuse labürindid, jaguvuspokker arvutis, mäng 3-ga jaguvusele	Õpik lk 96–99 TV lk 50–53 Õpik lk 100–105 TV lk 54–57 Ülesannete kogu lk 19–21	Suuline küsitlus TK (jaguvuse tunnused)
14. nädal	1. Kordarvu lahutamine	algtegurid,	mõistekaardid,	Õpik lk 106–111	TK

	algtegereiks. 2.–3. Arvude ühistegurid. Suurima ühisteguri leidmine (SÜT) 4.–5. Arvude ühiskordsed Vähima ühiskorse leidmine (VÜK)	suurim ühistegur (SÜT)  vähim ühiskordne (VÜK)	viktoriin, Hot Potatoes`i testid arvutiklassis	TV lk 58–59	
15. nädal	1. Kordamine 2. <b>Kontrolltöö.</b> Algarvud, jaguvuse tunnused, SÜT ja VÜK 3.–5. Mitmesuguseid ülesandeid. <b>VAHEAEG</b>		matemaatilised mängud, testid arvutis, peastarvutamine	Ülesannete kogu lk 21–23  TV lk 84–86	<b>KT nr 5</b>

### Kasutatav õppematerjal

Matemaatika õpik 5. klassile I ja II osa. K.Kaasik, Avita 2011.

Matemaatika töövihik I ja II osa. M. Saks, Avita 2011

Ülesannete kogu 5.klassile. K.Kaasik, Ü. Reinson, Avita 2004

Matemaatika kontrolltööd 5. klassile. A.Tsupsman, M.Tiilen. Avita 2007