

**MATEMAATIKA 7. KLASSILE II poolaasta**

<b>Õppenädal</b>	<b>Teemad. Alateemad</b>	<b>Põhimõisted</b>	<b>Kasutatavad meetodid</b>	<b>Õppekirjandus, õppematerjal</b>	<b>Kontroll</b>
16. nädal	1. Kordamine. Võrdeline seos ja lineaarfunktsioon 2.–3. Pöördvõrdeline seos ja selle graafik 4.–5. Kordamine	Võrdeline seos Lineaarfunktsioon Võrdetegur Pöördvõrdeline seos Hüperbool Hüperbooli harud	Graafikute joonestamine, rühmatöö Mõistekaart Kaardid: valem, graafik, tabel Faktipüramiid (3 seost)	Õpik (Õ) lk 92–95  Õ lk 96–99 TV I osa lk 84–87  TV ül 185	TK: Pöördvõrdeline seos  Rühmatööle hinnangu andmine
17. nädal	1. Kontrolltöö: funktsioonid 2. Võrre. Võrdekujuline võrrand 3. Võrdelise seose ülesannete lahendamine võrdekujulise võrrandi abil 4. Võrdekujuline võrrand, võrdelise ja pöördvõrdelise seose ülesanded 5. Võrdeline jaotamine	Võrre, võrde liikmed  Võrdekujuline võrrand  Suhe, võrdeline jaotamine	Ühine analüüs Paaristöö Rühmatöö Ringlev ülevaade Bingo	Õ lk 100–105 TV II osa lk 4–7  Õ lk 106 TV lk 8	Kontrolltöö  TK: Võrdekujuline võrrand Rühmatöö hinne
18. nädal	1.–2. Võrdeline jaotamine 3. Kontrolltöö: võrre, võrdelise seose tekstülesanded, võrdeline jaotamine 4.–5. Tähtavaldiste lihtsustamine	Tähtavaldis Koondamine Sarnased liikmed Muutuja Arvkordaja	Iseseisev töö Rühmatöö	Õ lk 107–109 TV lk 9–11  Õ lk 110 TV lk 12	Kontrolltöö Hinne suuliste vastuste eest + TV
19. nädal	1. Tähtavaldiste lihtsustamine 2. Võrrandite samaväärsus ja põhiomadused	Koondamine Sarnased liikmed Lineaarvõrrand	Segipaisatud laused Definitsioonikaart	Õ lk 111–113 TV lk 13–15 Õ lk 114–115	TK: tähtavaldiste lihtsustamine

	3.–5. Ühe tundmatuga lineaarvõrrand	Lahendihulk Samaväärsus Võrrandi põhiomadused Vabaliige Lineaarliige	Ühine analüüs	TV lk 16–17	TK: lineaarvõrrandi lahendamine
20. nädal	1. Ühe tundmatuga lineaarvõrrand 2. Kontrolltöö: lineaarvõrrand 3.–5. Lineaarvõrrandi abil lahenduvad tekstülesanded	Otsitav Kiirus Teepikkus Aeg Avaldise liikmed Sarnased liikmed Liikmete koondamine	Rühmatöö (TV ül 44)  Iseseisev töö Rühmatööd	Õ lk 116–117 TV lk 18–19  Õ lk 118–120 TV lk 20–21	Kontrolltöö
21. nädal	1.–4. Lineaarvõrrandi abil lahenduvad tekstülesanded 5. Kontrolltöö: tekstülesanded		Individuaalne töö Rühmatöö Paaristöö	Õ lk 121–129 TV lk 22–23	Kontrolltöö
22. nädal	1.–2. Lihtintress 3.–4. Protsendipunkt 5. EV aastapäev	Intress Algkapital Lõppkapital Intressimäär Aastaintress Lihtintress Protsendipunkt	Kodune uurimustöö pankadest  Ühine analüüs Iseseisev töö Rühmatöö	Õ lk 130–135 TV lk 24–27	TV hinne
23. nädal	1. Tõenäosuse mõiste 2.–3. Tõenäosuse arvutamine 4.–5. Statistika. Sagedustabel ja keskmine	Tõenäosus Sündmus Statistika Keskmine Sagedustabel Sagedus	Kahtlased väited Individuaalne töö Rühmatöö	Õ lk.136–141 TV lk 28–33	TK
24. nädal	1. Statistika. Sagedustabel ja		Ühine analüüs	Õ lk142–143	

	keskmine 2.–4. Andmete esitamine diagrammina 5. Mood ja mediaan	Tulpdiagramm Sektordiagramm Mood Mediaan	Individuaalne töö	TV lk 34–35 Õ lk 144–148 TV lk 36–37 TV lk 38	
25. nädal	1. Mood ja mediaan 2. Kordamine 3. Kontrolltöö: tõenäosus ja statistika 4.–5. Kordamine			Õpik lk 149 TV lk 39	Kontrolltöö
VAHEAEG					
26. nädal	<b>HULKNURGAD JA PRISMAD</b> 1.–2. Hulknurgad 3.–4. Hulknurga sisenurkade summa 5. Rööpkülik ja selle omadused	Hulknurk Diagonaal Kumer hulknurk Mittekumer hulknurk Korrapärane hulknurk Sisenurkade summa	Individuaalne töö Rühmatöö Definitsioonikaart Mõistekaart Kahtlased väited Mõistetabel Ristsõna koostamine Segipaisatud laused	Õ lk 150–155 TV lk 40–43	TK: hulknurk
27. nädal	1.–3. Rööpkülik ja selle omadused. 4.–5. Rööpküliku pindala	Rööpküliku alus ja kõrgus	Töö tekstiga Rühmatöö  ÕPIMAPP	Õ lk 156–159 TV lk 44–49  Õ lk 160–163	TK
28. nädal	1. Kordamine: hulknurk ja rööpkülik 2. Kontrolltöö: hulknurgad ja rööpkülik		Ühine analüüs Individuaalne töö Rühmatöö	Õ lk 164–166 TV lk 50	Kontrolltöö

	3.-5. Romb ja selle pindala	Romb			
29. nädal	1. Romb ja selle pindala 2.-3. Ringjoon ja ring 4.-5. Keerulisemate kujundite ümbermõõt ja pindala	Ringjoon Ring	Definitsioonikaart Semantiline tabel Segipaisatud laused Ühine analüüs Individuaalne töö Rühmatöö	Õ lk 167 TV lk 51 Õ lk 168–171 TV lk 52–53	Iseseisev töö TV-ga
30. nädal	1.-2. Keerulisemate kujundite ümbermõõt ja pindala 3. Kordamine: romb ja ring 4. Kontrolltöö: romb ja ring 5. Kokkuvõtte tasapinnalistest kujunditest		Definitsioonikaart Ühine analüüs Individuaalne töö Rühmatöö Mõistekaart Tähestikuga ajurünnak	Õ lk 172–173 TV lk 54–55	Kontrolltöö
31. nädal	1. Püstprisma, selle pindala 2.-3. Püstprisma pindala leidmine 4. Püstprisma ruumala 5. Püstprisma pindala ja ruumala leidmine	Hulktahukas Prisma Külgpindala Põhja pindala Täispindala Ruumala	Ühine analüüs Individuaalne töö Rühmatöö Mõistetabel ÕPIMAPP	Õ lk 174–176 TV lk 56–59	Õpimapi tutvustus ja hinnangu kirjutamine
32. nädal	1.-4. Püstprisma pindala ja ruumala leidmine 5. Kontrolltöö: püstprisma	Prisma Püstprisma Kaldprisma Külgpindala Täispindala Põhja pindala Ruumala	Ühine analüüs Individuaalne töö Rühmatöö Mudeli valmistamine	Õ lk 177–181	Iseseisev töö hindele  Kontrolltöö
33. nädal	1. Astmete kordamine 2. Üksliikme mõiste 3.-4. Sarnaste liikmete koondamine	Üksliige Normaalkuju Hulkliige	Ühine analüüs Individuaalne töö Rühmatöö	Õ lk 182–188 TV lk 60–65	

	5. Üksliikmete korrutamine ja jagamine				
34. nädal	1. Üksliikmete korrutamine ja jagamine 2. Üksliikmete astendamine 3.–4. Tehted üksliikmetega 5. Kontrolltöö: üksliikmed		Ühine analüüs Individuaalne töö Rühmatöö Matemaatilised mängud	Õ lk 189–191 TV lk 66–69	Kontrolltöö
35. nädal	1.–5. Mitmesuguseid kordamisülesandeid. Õuesõpe.		Ühine analüüs Individuaalne töö Rühmatöö Matemaatilised mängud ja pusled	Õ lk 192–197 TV lk 70–78	

### Õppekirjandus

Matemaatika õpik 7. klassile. K. Kaldmäe, A. Kontson, K. Matiisen, E. Pais, Avita 2011

Matemaatika töövihik 7. klassile I osa. M. Saks, Ü. Reinson, Avita 2011

Matemaatika töövihik 7. klassile II osa. M. Saks, Ü. Reinson, Avita 2011

Matemaatika kontrolltööd 7. klassile. K. Kaldmäe, Avita 2011, kodulehel

Valmistu olümpiaadiks 7.–9. klassile. A. Krusell, Avita 2008

Matemaatika ülesanded põhikooli kursuse kordamiseks. A. Kauge, Avita 2009

Nüüd on minu kord! Matemaatiliste mängude kogumik. E. Pehkonen, L. Pehkonen, Avita 1998

Matemaatika testivihik põhikoolile. A. Lind, Avita 2003