

**MATEMAATIKA TÖÖPLAAN 4. klassile
II POOLAASTA**

Nädal	Teemad, alateemad	Põhimõisted	Meetodid/vahendid	Õppematerjal	Oodatavad õpitulemused
16. nädal	Arvud miljonini 1. Arvu järgud. Miljon. 2. Korrutustabeli kinnistamine. Tehted nulliga lõppevate arvudega. 3.–5. Tehted arvudega miljoni piires.	arvu järgud, järkarvud, järguühikud, miljon	suuline küsitlus, peastarvutamine, paaristöö, iseseisev töö, nuputusülesanded, korrutustabeli kinnistamiseks mängud „Trips-traps-trull” ja „Dollarimäng” raamatust „Nüüd on minu kord” lk 16–19	ÕPIK II osa, TV II osa õpik lk 8–17 tv lk 4–9	oskab lugeda arve miljonini; oskab arve kirja panna ettelugemise järgi; oskab nimetada eelnevat ja järgnevat arvu; oskab teha tehteid arvudega kuni miljonini
17. nädal	1.–5. Järkarvu korrutamine. Tekstülesannete lahendamine.	järkarv, tegur, korrutis, korrutamise omadused	suuline küsitlus, kirjalik arvutamine, peastarvutamine, paaristöö, iseseisev töö, nuputusülesanded, arvupusle (TV ül 16)	õpik lk 18–29 tv lk 10–13	teab järkarvu mõistet; teab korrutamise omadusi ja reegleid ning oskab neid rakendada
18. nädal	1.–5. Järkarvuga jagamine. Tekstülesannete lahendamine.	jagatav, jagaja, jagatis, jagamise omadused, jääk, jäägiga jagamine	segipaisatud laused (TV ül 17) suuline küsitlus, kirjalik arvutamine, peastarvutamine, paaristöö, iseseisev töö, nuputusülesanded, arvupusle (TV ül 23)	õpik lk 30–39 tv lk 14–21	teab jagamise omadusi ja reegleid ning oskab neid rakendada ülesannete lahendamisel

19. nädal	1. Kordamine. 2. Kontrolltöö. 3.–5. Mitmesuguseid ülesandeid.	tähe arvvärtus, aja- ja rahaühikud	peastarvutamine, suuline küsitlus, kirjalik arvutamine, rühmatöö, paaristöö, iseseisev töö, nuputusülesanded, matemaatilised mängud	õpik lk 40–43 tv lk 22–25 lisaülesannete kogu „Nüüd on minu kord”	oskab leida tähe arvvärtust; oskab korrutada ja jagada miljoni piires
20. nädal	1.–5. Korrutamine kahekohalise arvuga.	osakorrutis, arvu ruut, mõõtühikud	peastarvutamine, suuline küsitlus, kirjalik arvutamine, rühmatöö, paaristöö, iseseisev töö, nuputusülesanded, matemaatilised mängud	õpik lk 44–51 tv lk 26–31	oskab kirjalikult korrutada kahekohalise arvuga
21. nädal	1.–5. Puuduva teguri, jagatava ja jagaja leidmine.	jagaja, jagatav, jagatis, tegur, korrutis	peastarvutamine, suuline küsitlus, kirjalik arvutamine, rühmatöö, paaristöö, iseseisev töö, nuputusülesanded, matemaatilised mängud	õpik lk 52–59 tv lk 32–37	oskab leida puuduvat tegurit, jagatavat ja jagajat
22. nädal	1.–4. Kordamine. Mitmesuguseid ülesandeid. 5. Kontrolltöö.	pindala, ümbermõõt, kiirus, aeg, teepikkus	peastarvutamine, suuline küsitlus, kirjalik arvutamine, rühmatöö, paaristöö, iseseisev töö, nuputusülesanded, matemaatilised mängud	õpik lk 60–63 tv lk 38–41 õpik lk 50–51	oskab leida ühekohalist jagatist
23. nädal	1.–5. Jagamine kahekohalise arvuga.	jagaja, jagatav, jagatis	peastarvutamine, suuline küsitlus, kirjalik arvutamine, rühmatöö, paaristöö, iseseisev töö, nuputusülesanded, matemaatilised mängud	õpik lk 64–71 tv lk 42–45	oskab kirjalikult jagada kahekohalise arvuga

24. nädal	1.–4. Jagamine kahekohalise arvuga. 5. Kontrolltöö.	jääk	peastarvutamine, suuline küsitlus, kirjalik arvutamine, rühmatöö, paaristöö, iseseisev töö, nuputusülesanded, matemaatilised mängud	õpik lk 72–77 tv lk 46–49	oskab korrutada ja jagada kahekohalise arvuga; oskab leida puuduvat liiget korrutises ja jagatises
25. nädal	1.–5. Mitmesuguseid ülesandeid. Kordamine. VAHEAEG		peastarvutamine, suuline küsitlus, kirjalik arvutamine, rühmatöö, paaristöö, iseseisev töö, nuputusülesanded, matemaatilised mängud	õpik lk 78–83 tv lk 50–53	saab aru tekstülesannete sisust, oskab leida lahendusideed, oskab lahendada tekstülesandeid
26. nädal	Murrud 1.–2. Murrud. Murru lugeja ja nimetaja. 3.–5. Antud arvust mingi osa suuruse arvutamine.	murru lugeja, nimetaja, murrujoon	peastarvutamine, suuline küsitlus, kirjalik arvutamine, rühmatöö, paaristöö, iseseisev töö	õpik lk 84–93 tv lk 54–57	oskab öelda, mida näitab murru lugeja ja mida näitab murru nimetaja; oskab kirjutada arvu 1 murruna erineval moel; teab, millised murrud on 1-st väiksemad, millised suuremad
27. nädal	1.–3. Antud osa järgi terviku leidmine. 4. Kordamine. 5. Kontrolltöö.	osa ja tervik	peastarvutamine, suuline küsitlus, kirjalik arvutamine, rühmatöö, paaristöö, iseseisev töö, nuputusülesanded, matemaatilised mängud	õpik lk 75–76 tv lk 58–61 töölehed	teab, mis on murrud; oskab leida osa ja tervikut; oskab võrrelda samanimelisi murde

28. nädal	1.–5. Mitmesuguseid ülesandeid.		peastarvutamine, suuline küsitlus, kirjalik arvutamine, rühmatöö, paaristöö, iseseisev töö, nuputusülesanded, matemaatilised mängud	õpik lk 94–97 tv lk 62–65	
29. nädal	Geomeetrilised kujundid 1.–3. Kolmnurk. Kolmnurga ümbermõõt. 4.–5. Isekülge kolmnurga joonestamine sirkli ja joonlaua abil.	kolmnurk, selle tipud, küljed, nurgad, isekülgne kolmnurk, võrdkülgne kolmnurk, kolmnurga ümbermõõt	peastarvutamine, suuline küsitlus, kirjalik arvutamine, rühmatöö, paaristöö, iseseisev töö, nuputusülesanded	õpik lk 98–101 tv lk 66–69 õpik lk 102–103 tv lk 70–71	teab, milline kujund on kolmnurk; oskab nimetada ja näidata kolmnurga tippu, külgi ja nurki; oskab arvutada kolmnurga ümbermõõtu
30. nädal	1.–3. Ristküliku ja ruudu joonestamine. Ülesandeid ristküliku ja ruudu kohta. 4. Kordamine. 5. Kontrolltöö.	ristkülik, ruut	suuline küsitlus, sirkliga joonestamine, kirjalik arvutamine, rühmatöö, paaristöö, iseseisev töö, nuputusülesanded, peastarvutamine, mängud: tangram ja pentomino	tv lk 72–73 õpik lk 104–107	oskab joonestada isekülget kolmnurka, ristkülikut ja ruutu ning oskab leida nende ümbermõõtu; oskab leida ruudu ja ristküliku pindala

31. nädal	1.–5. Mitmesuguseid ülesandeid.		suuline küsitlus, joonestamine, mudeli valmistamine, rühmatöö, paaritöö, iseseisev töö, nuputusülesanded, peastarvutamine	õpik lk 108–111 tv lk 74–77	
32. nädal	1.–5. Kordamine. Mitmesuguseid ülesandeid.		suuline küsitlus, kirjalik arvutamine, rühmatöö, paaritöö, iseseisev töö, nuputusülesanded, peastarvutamine, joonestamine	õpik lk 112–117 tv lk 78–81	
33. nädal	1.–4. Kordamine. Mitmesuguseid ülesandeid. 5. Kontrolltöö.		peastarvutamine, suuline küsitlus, kirjalik arvutamine, rühmatöö, paaritöö, iseseisev töö, nuputusülesanded, õuesõpe, matemaatilised mängud	õpik lk 118–122 tv lk 82–83	
34. nädal	1.–5. Kordamine. Mitmesuguseid ülesandeid.		õuesõpe, matemaatilised mängud, rühmatööd	õpik lk 123–127	
35. nädal	1.–5. Kordamine. Mitmesuguseid ülesandeid.		õuesõpe, matemaatilised mängud, rühmatööd	õpik lk 128–143	