

**Matemaatika õpik 3. klassile I osa**  
**Töökava**

<b>Tund</b>	<b>Teema</b>	<b>Õppematerjal</b>	<b>Lõiming ja läbivad teemad</b>	<b>Õpitulemus</b>
1.	Viie seiklused. Kordamine	Õpik lk 8-9 TV lk 4	Eesti keel	Mõistab, et matemaatika on kõikjal meie ümber.
2.	Vana-Egiptus. Number ja arv	Õpik lk 10-11 TV lk 5	Inimeseõpetus	Mõistab, et number on sümbol, millega võib kirjutada lugematul hulgal arve. Teab, et arvus on oluline numbri koht.
3.	Sajalised, kümnelised, ühelised	Õpik lk 12-13 TV lk 6-7	Eesti keel	Mõistab, et me kasutame kümnendsüsteemi. Määrab arvu asukoha naturaalarvude reas.
4.	Arvude järjestamine	Õpik lk 14 TV lk 8		Järjestab arve kuni arvuni 1000. Nimetab arvule eelneva või järgneva arvu. Esitab arvu üheliste, kümneliste ja sajaliste summana.
5.	Arvude võrdlemine	Õpik lk 15 TV lk 9	Loodusõpetus	Võrdleb arve kuni arvuni 1000.
6.	Võrdus, võrratus	Õpik lk 16 TV lk 10	Loodusõpetus	Teab matemaatilisi mõisteid võrdus ja võrratus ning oskab kasutada kirjutises õigeid märke.
7.	Avaldis	Õpik lk 17 TV lk 11		Teab matemaatilist mõistet avaldis.
8.	Liitmine	Õpik lk 18 TV lk 12		Mõistab, mis on liitmine. Oskab koostada ühetehtelist liitmisülesannet
9.	Liitmise seadused	Õpik lk 19 TV lk 13		Teab liitmise seadust. Oskab kasutada liitmise rühmitamise seadust.
10.	Lahutamine (1)	Õpik lk 20 TV lk 14	Loodusõpetus	Mõistab, mis on lahutamine. Teab, et lahutamine on liitmise pöördtehe. Oskab koostada ühetehtelist lahutamisülesannet.
11.	Lahutamine (2)	Õpik lk 21 TV lk 15	Loodusõpetus. Tervis	Teab, mis on kahe arvu vahe. Oskab peast kahekohalisest arvust lahutada ühekohalist arvu üleminekuga.
12.	Küsimuse esitamine	Õpik lk 22 TV lk 16	Loodusõpetus	Püstitab ülesande lahendamiseks vajalikud küsimused.
13.	Tekstülesanne. Liidan või lahutan	Õpik lk 23 TV lk 17	Muusika.	Oskab lahendada ja koostada ühetehtelisi tekstülesandeid. (liitmine ja lahutamine)
14.	Kordamine (1) , Kordamine (2)	Õpik lk 24 -25 TV lk 18 - 19		Teadmiste kinnistamine

15.	Eestimaa teedel	Õpik lk 26-27 TV lk 20-21	Loodusõpetus. Tehnoloogia. Tervis. Sport	Oskab igapäevaelus kasutada õpitud matemaatikateadmisi. Mõistab kõikide eluvaldkondade seotust matemaatikaga
16.	Kontrolltöö nr 1	Kontrolltööd 3. klassile	.	.
17.	Salakirjad. Kahekohaliste arvude liitmine ja lahutamine	Õpik lk 28-29 TV lk 22-23	Ajalugu. Tehnoloogia	Kahekohaliste arvude liitmise ja lahutamise kordamine.
18.	Kahekohaliste arvude liitmine peast	Õpik lk 30 TV lk 24	Loodusõpetus.	Mõistab, et peast liitmiseks on võimalik kasutada erinevaid võtteid.
19.	Kirjalik liitmine	Õpik lk 31 TV lk 25	Loodusõpetus. Keskkond	Oskab liita kirjalikult kolmekohalisi arve.
20.	Kahekohaliste arvude lahutamine peast	Õpik lk 32 TV lk 26	Sport	Mõistab, et peast lahutamiseks on võimalik kasutada erinevaid võtteid.
21.	Kirjalik lahutamine	Õpik lk 33 TV lk 27	Sport	Oskab lahutada kirjalikult kolmekohalisi arve.
22.	Mitmetehtelised tekstülesanded	Õpik lk 34 TV lk 28		Oskab koostada küsimusi. Oskab lahendada kahetehtelisi tekstülesandeid (liitmine ja lahutamine).
23.	Liidetava leidmine	Õpik lk 35 TV lk 29	Inimeseõpetus	Oskab leida puuduva liidetava proovimise teel ja/või reegli abil..
24.	Vähendatava leidmine	Õpik lk 36 TV lk 30		Oskab leida vähendatava proovimise teel ja/või reegli abil.
25.	Vähendaja leidmine	Õpik lk 37 TV lk 31	Inimeseõpetus.	Oskab leida vähendaja proovimise teel ja/või reegli abil.
26.	Kordamine (1) Kordamine (2)	Õpik lk 38 -39 TV lk 32 - 33		Kinnistamine
27.	Pärimus	Õpik lk 40-41 TV lk 34-35	Inimeseõpetus. Kultuur	Oskab igapäevaelus kasutada õpitud matemaatikateadmisi. Mõistab kõikide eluvaldkondade seotust matemaatikaga
28.	Kontrolltöö nr 2	Kontrolltööd 3. klassile		.
29.	Eesti pealinn Tallinn. Korrutamise ja jagamine	Õpik lk 42-43 TV lk 29-30	Inimeseõpetus	Korrutamise ja jagamise kordamine.
30.	Korrutamise	Õpik lk 44 TV lk 38	Inimeseõpetus. Keskkond	Teab, mis on korrutamine. Nimetab korrutamistehte liikmeid (tegur, korrutis).
31.	Korrutamise seadus	Õpik lk 45 TV lk 39	Inimeseõpetus. Kultuur	Teab korrutamise seadust ja oskab seda kasutada.

32.	Jagamine. Jagamise seos korrutamise	Õpik lk 46 TV lk 40		Teab, mis on jagamine. Selgitab jagamist kui korrutamise pöördtehet. Nimetab jagamistehte liikmeid (jagatav, jagaja, jagatis)
33.	Korrutamine ja jagamine arvuga 2 ja arvuga 4	Õpik lk 47 TV lk 41		Korrutab ja jagab peast arvuga 2 ja arvuga 4. Oskab näha seost arvuga 2 ja arvuga 4 korrutamise ja jagamise vahel. Teab, mis on pool, veerand ja kahekordne.
34.	Korrutamine ja jagamine arvuga 3 ja arvuga 6	Õpik lk 48 TV lk 42	Inimeseõpetus. Elukeskkond, pärand.	Korrutab ja jagab peast arvuga 3 ja arvuga 6. Oskab näha seost arvuga 3 ja arvuga 6 korrutamise vahel.
35.	Korrutamine ja jagamine arvuga 10 ja arvuga 5	Õpik lk 49 TV lk 43	Tehnoloogia areng. Sport	Korrutab ja jagab peast arvuga 5 ja arvuga 10. Oskab näha seost arvuga 5 ja arvuga 10 korrutamise vahel.
36.	Tehete järjekord avaldises (1)	Õpik lk 50 TV lk 44		Teab, et avaldises tuleb kõigepealt korrutada ja jagada, seejärel liita ja lahutada..
37.	Tehete järjekord avaldises (2)	Õpik lk 51 TV lk 45		Oskab näite järgi põhjendada, miks on tehete järjekord avaldises oluline.
38.	Puuduva teguri leidmine	Õpik lk 52 TV lk 46		Oskab leida puuduva teguri proovimise teel ja/või reegli abil.
39.	Tehete järjekord avaldises. Sulud	Õpik lk 53 TV lk 47		Teab, et kui avaldises on sulud, tuleb esmalt teha sulgudes olev tehe.
40.	Korrutamine ja jagamine arvuga 1 ja arvuga 0	Õpik lk 54 TV lk 48		Oskab korrutada arvudega 1 ja 0.
41.	Tekstülesanne. Korrutan või jagan	Õpik lk 55 TV lk 49		Oskab lahendada ühetehtelisi tekstülesandeid (korrutamine ja jagamine)
42.	Kordamine (1) Kordamine (2)	Õpik lk 56 - 57 TV lk 50 - 51		Kinnistamine
43.	Kaitseme loodust	Õpik lk 58-59 TV lk 52-53	Keskkond ja säästlik eluviis	Oskab igapäevaelus kasutada õpitud matemaatikateadmisi. Mõistab kõikide eluvaldkondade seotust matemaatikaga
44.	Kontrolltöö nr 3	Kontrolltööd 3. klassile		
45.	Meremuuseumis. Korrutamine ja jagamine	Õpik lk 60-61 TV lk 54-55	Inimeseõpetus. Kultuur	Korrutamine ja jagamine igapäevaelus.
46.	Summa korrutamine arvuga	Õpik lk 62 TV lk 56	Inimeseõpetus.	Mõistab, miks on summa korrutamiseks arvuga võimalik rakendada kahte võtet.

47.	Summa jagamine arvuga	Õpik lk 63 TV lk 57	Loodusõpetus	Mõistab, miks on summa jagamisel arvuga võimalik rakendada kahte võtet.
48.	Korrutamise ja jagamine arvuga 7	Õpik lk 64 TV lk 58	Inimeseõpetus. Tervis	Korrutab ja jagab peast arvuga 7. Mõistab, kuidas summa korrutamise seadus aitab korrutustabeli õppimisel.
49.	Korrutamise ja jagamine arvuga 8	Õpik lk 65 TV lk 59	Inimeseõpetus.	Korrutab ja jagab peast arvuga 8. Mõistab, kuidas summa korrutamise seadus aitab korrutustabeli õppimisel.
50.	Korrutamise ja jagamine arvuga 9	Õpik lk 66 TV lk 60	Loodusõpetus.	Korrutab ja jagab peast arvuga 9.
51.	Korrutustabel	Õpik lk 67 TV lk 61		Korrutab ja jagab peast korrutustabeli piires.
52.	Puuduva jagatava leidmine	Õpik lk 68 TV lk 62		Oskab leida puuduva jagatava proovimise teel ja/või reegli abil.
53.	Puuduva jagaja leidmine	Õpik lk 69 TV lk 63	Loodusõpetus	Oskab leida puuduva jagaja proovimise teel ja/või reegli abil.
54.	Tabelid, graafikud ja diagrammid (1)	Õpik lk 70 TV lk 64	Loodusõpetus	Oskab leida andmeid tabelist, graafikult ja diagrammilt. Mõistab nende vajalikkust.
55.	Tabelid, graafikud ja diagrammid (2)	Õpik lk 71 TV lk 65	Liiklusohutus	Oskab leida andmeid tabelist, graafikult ja diagrammilt. Mõistab nende vajalikkust.
56.	Kordamine (1) Kordamine (2)	Õpik lk 72 - 73 TV lk 66 - 67		Kinnistamine
57.	Kontrolltöö nr 4	-Kontrolltööd 3. klassile		
58.	Jõulukombeid maailmast	Õpik lk 74-75 TV lk 68-69	Rahvaste eripära	Kinnistamine