

MATEMAATIKA TÖÖPLAAN 4. klassile
I POOLAASTA

Nädal	Teemad, alateemad	Põhimõisted	Õppematerjal	Oodatavad õpitulemused
1.nädal	Arvud 10 000-ni. Kordamine ja süvendamine 1. Number ja arv 2. Arvkiir 3. Rooma numbrid 4. Arvu järgud 5. Järguühikud	Number, arv, paaris- ja paaritud arvud, arvu järgud, järguühikud, järkarvud, järguühikute kordsed	õp. lk. 8-21 tv. lk. 4-15	teab arvu järke; oskab neid nimetada; oskab kirjutada arvu järguühikute kordsete summana; oskab kirjutada arvu järkarvude summana;
2.nädal	1. Järguühikud 2.-3. Liitmine. Liitmise omadused 4.-5. Lahutamine	liidetav summa vähendatav, vähendaja, vahe	õp. lk. 22-33 tv. lk. 15-23	teab liitmise omadust (vahetuvus ja rühmitamine), teab nimetusi vähendatav, vähendaja ja vahe
3.nädal	1.-2. Arvust summa lahutamine 3.-4. Arvule vahe liitmine 5. Kordamine: liitmine, lahutamine	summa lahutamise omadus, vahe liitmise omadus	õp.lk 34-39 tv lk.24-29	oskab kasutada summa lahutamise ja vahe liitmise omadust
4.nädal	1.-3. Kirjalik liitmine ja lahutamine 4. Mitmesuguseid ülesandeid 5. Kontrolltöö		õp. lk. 40-45 tv. lk. 30-35 KONTROLLTÖÖ nr.1	oskab arve kirjalikult liita ja lahutada

5.nädal	1.-3. Korrutamine, korrutamise omadused 4.-5. Summa korrutamise omadus	tegur, korrutis, nimega arvud	tv. lk. 36-41 õp. lk.46-55	teab ja oskab kasutada korrutamise omadusi
6.nädal	1.-2.Jagamine, jagamise omadused 3. Jäägiga jagamine Jäägiga jagamine 4.-5.Tehete järjekord	avaldis	tv.lk.42 -49 õp.lk.56-65	teab ja oskab kasutada jagamise omadusi oskab arve jäägiga jagada; teab tehete järjekorda avaldises
7.nädal	1. Kordamine: mitmesuguseid ülesandeid 2. Kontrolltöö: korrutamine, jagamine 3.-4. Täht otsitava arvu tähisena 5. Kirjalik korrutamine ühekohalise arvuga		õp lk 68-69 KONTROLLTÖÖ nr. 2 õp. lk. 70-78 tv lk.50-54	oskab leida puuduvat liidetavat; oskab leida puuduvat vähendatavat või vähendajat
8.nädal	1. Kirjalik korrutamine ühekohalise arvuga 2. -4. Kirjalik jagamine ühekohalise arvuga 5. Mitmesuguseid ülesandeid		õp. lk. 79-85 tv. lk. 28-34	oskab kirjalikult korrutada ja jagada ühekohalise arvuga
	VAHEAEG			

9.nädal	1.-2. Mitmesuguseid ülesandeid: kirjalik korrutamine, jagamine 3. Kontrolltöö Arvud 100 000-ni 4.Arvude kirjutamine ja lugemine, järguühikud 5.Arvude kirjutamine järkarvude summana ja järguühikute kordsete summana. Arvude võrdlemine.	Kümnetuhandeline, sajatuhandeline	õp lk.86-91 KONTROLLTÖÖ nr. 3 õp.lk.92 - 97 tv.lk. 64 - 65	oskab kirjutada ja lugeda arve kuni 100 000-ni; oskab kirjutada neid järkarvude summana ja järguühikute kordsete summana; oskab leida eelmist ja järgmist arvu
10.nädal	1.-2. Peast korrutamine ja jagamine 10-ga, 100-ga ja 1000-ga 3.-4. Mitmesuguseid ülesandeid 5. Kontrolltöö		õp.lk.98-109 tv.lk.66-67 KONTROLLTÖÖ nr.4	oskab peast korrutada ja jagada 10, 100 ja 1000-ga
11.nädal	Mõõtmine ja mõõtühikud 1.-2. Pikkusühikud, nende teisendamine 3. Liidame ja lahutame nimega arve 4. Korrutame nimega arve 5. Jagame nimega arve	Mõõtühik, mõõtarv, lõik, km, m, dm, cm,mm ühenimelised	õp.lk.110-125 tv.lk.68 - 81	Teab enam- kasutatavaid pikkusühikuid; oskab teisendada mõõte ühenimelisteks; oskab liita, lahutada, korrutada ja jagada nimega arve
12.nädal	1. Geomeetrilised kujundid 2.-3. Ristkülik ja ruut. Ristküliku ja ruudu ümbermõõt 4.-5. Pindala ja pindalaühikud	Sirge, lõik, punkt, hulknurk, kiir, murdjoon, nurk Ruutmeeter, ruutsentimeeter jne Pindala	õp.lk.128 -137 tv.lk 82 - 87	Oskab nimetada joonise abil geomeetrilisi kujundeid; teab ümbermõõdu mõistet; oskab leida ruudu ja ristküliku ümbermõõtu

13.nädal	1.-4. Ristküliku ja ruudu pindala. Mõõtühikute teisendamine 5. Mitmesuguseid ülesandeid	Ruutmeeter, hektar, ruutdetsimeeter; aar, ruutsentimeeter; ruutmillimeeter; gramm, kg, tsentner, tonn	õp.lk.138 -147 tv lk. 88 - 91	Tunneb pindalaühikuid ja nendevahelisi seoseid; oskab teisendada pindalaühikuid
14.nädal	1.-2. Massiühikud 3.-4. Rahaühikud 5. Ajaühikud	kroon, sent,euro sajand,aasta,kuu... pööripäev kiirus	õp.lk.148- tv.lk.92-97	teab massiühikuid, Eestis käibel olevaid rahaühikuid ja oskab neid teisendada; oskab nimetada ajaühikuid ja sooritada nendega tehteid
15.nädal	1. Ajaühikud. 2.-3.Kiirus, aeg, teepikkus 4. Temperatuuri mõõtmine 5. Mitmesuguseid ülesandeid VAHEAEG		õp.lk.162 – 175 tv lk 98 - 101	teab, kuidas leiakse aega, kiirust ja teepikkust; teab nende mõõtmiseks vajalikke ühikuid