

Matemaatika ainekava 4. klassile
Aine maht 140 h

Arvutamine

Õppesisu

Taotletavad õppetulemused

Arvude lugemine ja kirjutamine, nende esitamine järkarvude summana.

Liitmine ja lahutamine, nende omadused.

Naturaalarvude korrutamine, korrutamise omadused.

Naturaalarvude jagamine.

Jäägiga jagamine.

Arv 0 tehetes.

Kirjaliku arvutamise 4 tehet.

Tehete järjekord.

Naturaalarvu ruut.

Murrud.

Rooma numbrid.

1) loeb, kirjutab, järjestab, esitab järkarvude summana, kujutab arvkiirel ja võrdleb naturaalarve 1000 000 piires;

2) tunneb tehete komponente, omadusi ning tehete liikmete ja tulemuste seoseid;

3) liidab ja lahutab peast kuni kolmekohalisi arve; 4) liidab ja lahutab kirjalikult arve miljoni piires; 5) korrutab peast arve 100 piires, naturaalarvu 10, 100 ja 1000-ga;

6) korrutab kirjalikult kuni kahekohalisi naturaalarve;

7) jagab peast korrutustabeli piires, nullidega lõppevaid arve 10, 100 ja 1000-ga;

8) jagab kirjalikult arvu ühekohalise ja kahekohalise arvuga;

9) tunneb tehete järjekorda, arvutab kahe- ja kolmetehtelise arvavaldise väärtuse;

10) loeb ja kirjutab rooma numbreid kuni 30-ni.

Andmed ja algebra

Tekstülesanded.

Täht võrduses.

1) lahendab kuni kolmetehtelisi elulise sisuga tekstülesandeid;

2) modelleerib õpetaja abiga tekstülesandeid;

3) koostab ise ühe- kuni kahetehtelisi tekstülesandeid;

4) hindab ülesande lahendustulemuse reaalsust.

5) arvutab tähtavaldise väärtuse

Geomeetrilised kujundid ja mõõtmine

Kolmnurk, nelinurk, ristkülik ja ruut.

Kujundi ümbermõõdu ja pindala leidmine.

Pikkus-, pindala-, massi-, mahu-, raha-, aja- ja kiirusühikud.

Temperatuuri mõõtmine.

Arvutamine nimega arvudega.

1) leiab ümbritsevast ruumist kolmnurki, nelinurki, ristkülikuid ja ruute;

2) nimetab ja näitab kujundite elemente;

3) joonestab kolmnurka kolme külje järgi ja nelinurka nurklaua abil;

4) selgitab kujundite ümbermõõdu tähendust joonise abil ja arvutab ümbermõõdu;

5) selgitab kujundite pindala tähendust joonise abil ja arvutab pindala;

6) teab peast ristküliku, sealhulgas ruudu ümbermõõdu ja pindala valemeid;

7) kasutab ümbermõõdu ja pindala arvutamisel sobivaid mõõtühikuid;

8) mõõdab igapäevaelus ettetulevaid pikkusi, kasutades sobivaid mõõtühikuid;

9) teisendab õpitud mõõtühikuid;

10) teostab nelja aritmeetilist tehet nimega arvudega;

11) otsib teabeallikatest näiteid erinevate suuruste (pikkus, pindala, mass, maht, aeg, temperatuur) kohta, esitab neid tabelis.