

4. klass

Matemaatika

Õpitulemused	Õppesisu
<ul style="list-style-type: none"> • Kirjutab ja loeb arve 1 000 000 piires; • esitab arvu üheliste, kümneliste, sajaliste, tuhandeliste kümne- ja sajatuhandeliste summana; • tunneb liitmis- ja lahutamistehte liikmete ning tulemuste vahelisi seoseid; • liidab ja lahutab peast kuni kolmekohalisi arve; • liidab ja lahutab kirjalikult arve miljoni piires, selgitab oma tegevust; • esitab kahe arvu korrutise võrdsete liidetavate summana või selle summa korrutisena; • tunneb korrutamistehte liikmete ning tulemuste vahelisi seoseid; • korrutab ja jagab peast arve 100 piires; • korrutab naturaalarvu 10, 100 ja 1000-ga; • korrutab kirjalikult kuni kahekohalisi naturaalarve ja kuni kolmekohalisi arve järkarvudega; • kontrollib jagamistehte tulemust korrutamise abil; • jagab jäägiga ja selgitab selle jagamise tähendust; • jagab nullidega lõppevaid arve peast • jagab summat arvuga; • jagab kirjalikult arvu ühe- ja kahekohalise arvuga; • tunneb tehete järjekorda; • selgitab arvu ruudu tähendust, arvutab naturaalarvu ruudu; • teab peast arvude 0 – 10 ruutusid; • kasutab arvu ruutu ruudu pindala arvutamisel; • selgitab murru lugeja ja nimetaja tähendust; • kujutab joonisel murdu osana tervikust; • nimetab joonisel märgitud terviku osale vastava murru; • arvutab osa (ühe kahendiku, kolmandiku jne) tervikust; • loeb ja kirjutab enamkasutatavaid rooma numbreid (kuni kolmekümneni), selgitab arvu kirjutamise põhimõtet. 	<p>Arvutamine</p> <p>Arvude lugemine ja kirjutamine, nende esitamine üheliste, kümneliste, sajaliste, tuhandeliste, kümne- ja sajatuhandeliste summana.</p> <p>Kirjalik liitmine ja lahutamine.</p> <p>Korrutamise omadused.</p> <p>Kirjalik korrutamine.</p> <p>Naturaalarvude jagamine.</p> <p>Jäägiga jagamine.</p> <p>Kirjalik jagamine.</p> <p>Arv null tehetes.</p> <p>Tehete järjekord.</p> <p>Naturaalarvu ruut.</p> <p>Murrud.</p> <p>Rooma numbrid.</p>

<ul style="list-style-type: none"> • lahendab kuni kolmetehtelisi elulise sisuga tekstülesandeid; • koostab ise ühe- kuni kahetehtelisi tekstülesandeid. 	<p>Tekstülesanded.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Joonestab kolmnurka kolme külje järgi; • arvutab kolmnurga übermõõtu nii külgede mõõtmise teel kui ka etteantud küljepikkuste korral; • nimetab ning näitab ristküliku ja ruudu külgi, vastaskülgi, lähiskülgi, tippe ja nurki; • joonestab ristküliku ja ruudu nurklaua abil; • arvutab ristküliku, sealhulgas ruudu, übermõõdu; • teab peast ristküliku, sealhulgas ruudu, übermõõdu ning pindala valemeid; • arvutab ristküliku, sealhulgas ruudu, pindala; • teisendab pikkusühikuid ühenimelisteks; • kasutab pindala arvutamisel sobivaid ühikuid; • selgitab pindalaühikute vahelisi seoseid; • nimetab massiühikuid g, kg, t, selgitab massiühikute vahelisi seoseid; kasutab massi arvutamisel sobivaid ühikuid; • nimetab Eestis käibelolevaid rahaühikuid, selgitab rahaühikute vahelisi seoseid; • selgitab kiiruse mõistet ning kiiruse, teepikkuse ja aja vahelist seost; • nimetab aja mõõtmise ühikuid tund, minut, sekund, ööpäev, nädal, kuu, aasta, sajand; teab nimetatud ajaühikute vahelisi seoseid; • kasutab külmakraadide märkimisel negatiivseid arve; • liidab, lahutab ja korrutab nimega arve; • jagab nimega arve ühekohalise. 	<p>Mõõtmine ja geomeetrised kujundid Kolmnurk. Nelinurk, ristkülik ja ruut. Kujundi übermõõdu ja pindala leidmine Pikkusühikud. Pindalaühikud. Massiühikud. Mahuühikud. Rahaühikud. Ajaühikud. Kiirus ja kiirusühikud. Temperatuuri mõõtmine. Arvutamine nimega arvudega.</p>