

## Matemaatika 2.klass ( kokku 105 tundi)

### Arvutamine (hinnang ajale 50 tundi)

| Õppesisu                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Taotletavad õppetulemused                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Arvud 0–1000, nende tundmine, lugemine, kirjutamine, järjestamine ja võrdlemine.                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• loeb, kirjutab, järjestab ja võrdleb arve 0 – 1000;</li><li>• nimetab arvule eelneva või järgneva arvu;</li><li>• selgitab arv võrduse ja võrratuse erinevat tähendust;</li><li>• võrdleb mitme liitmis- või lahutamistehtega arvavaldiste väärtusi;</li></ul>                                                                                  |
| Mõisted: üheline, kümneline, sajaline.                                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• nimetab kahe- ja kolmekohalises arvus järke (ühelised, kümnelised, sajaliselised); määrab nende arvu;</li><li>• esitab kahekohalist arvu üheliste ja kümneliste summana;</li><li>• esitab kolmekohalist arvu üheliste, kümneliste ja sajaliste summana;</li></ul>                                                                               |
| Arvu suurendamine ja vähendamine teatud arvu võrra.                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• selgitab ja kasutab õigesti mõisteid <i>vähendada teatud arvu võrra</i>, <i>suurendada teatud arvu võrra</i>;</li></ul>                                                                                                                                                                                                                         |
| Liitmis- ja lahutamistehte liikmete nimetused.                                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• nimetab liitmis- ja lahutamistehte liikmeid (liidetav, summa) ja lahutamistehte liikmeid (vähendatav, vähendaja, vahe);</li></ul>                                                                                                                                                                                                               |
| Liitmine ja lahutamine peast 20 piires.<br>Peast ühekohalise arvu liitmine kahekohalise arvuga 100 piires.<br>Peast kahekohalisest arvust ühekohalise arvu lahutamine 100 piires.<br>Täiskümnete ja -sadade liitmine ja lahutamine 1000 piires.<br>Mitme tehtega liitmis- ja lahutamises ülesanded. | <ul style="list-style-type: none"><li>• liidab ja lahutab peast 20 piires;</li><li>• arvutab enam kui kahe tehtega liitmis- ja lahutamises ülesandeid;</li><li>• liidab peast ühekohalist arvu ühe- ja kahekohalise arvuga 100 piires;</li><li>• lahutab peast kahekohalisest arvust ühekohalist arvu 100 piires;</li><li>• liidab ja lahutab peast täissadadega 1000 piires;</li></ul> |
| Korrutamise seos liitmisega.<br>Arvude 1 – 10 korrutamine ja jagamine 2, 3, 4 ja 5-ga.<br>Korrutamise ja jagamise vaheline seos.                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• selgitab korrutamist liitmisega kaudu;</li><li>• korrutab arve 1 – 10 kahe, kolme, nelja ja viiega;</li><li>• selgitab jagamise tähendust, kontrollib jagamise õigsust korrutamise kaudu;</li></ul>                                                                                                                                             |
| Täht arvu tähisena.<br>Tähe arv väärtuse leidmine võrdustes analoogia ja proovimise teel.                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"><li>• leiab tähe arv väärtuse võrdustes proovimise või analoogia teel;</li><li>• täidab proovimise teel tabeli, milles esineb tähtavaldis;</li></ul>                                                                                                                                                                                                  |

### Mõõtmine ja tekstülesanded (hinnang ajale 36 tundi)

| Õppesisu                                                                                                 | Taotletavad õppetulemused                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pikkusühikud kilomeeter, detsimeeter, sentimeeter.                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>kirjeldab pikkusühikut kilomeeter tuttavate suuruste kaudu, kasutab kilomeetri tähist km;</li> <li>selgitab helkuri kandmise olulisust lahendatud praktiliste ülesannete põhjal;</li> <li>hindab lihtsamatel juhtudel pikkust silma järgi (täismeetrites või täissentimeetrites);</li> <li>teisendab meetrid detsimeetriteks, detsimeetrid sentimeetriteks;</li> </ul>        |
| Massiühikud kilogramm, gramm.                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>kirjeldab massiühikuid kilogramm ja gramm tuttavate suuruste kaudu;</li> <li>võrdleb erinevate esemete masse;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mahuühik liiter,                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>kirjeldab suurusi pool liitrit, veerand liitrit, kolmveerand liitrit tuttavate suuruste kaudu;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ajaühikud tund, minut, sekund ja nende tähised.<br><br>Kell (ka osutitega kell) ja kellaeg.<br>Kalender. | <ul style="list-style-type: none"> <li>kasutab ajaühikute lühendeid h, min, s;</li> <li>kirjeldab ajaühikuid pool, veerand ja kolmveerand tundi oma elus toimuvate sündmuste abil;</li> <li>nimetab täistundide arvu ööpäevas ja arvutab täistundidega;</li> <li>loeb kellaagu (kasutades ka sõnu veerand, pool, kolmveerand);</li> <li>tunneb kalendrit ja seostab seda oma elutegevuste ja sündmustega;</li> </ul> |
| Temperatuuri mõõtmine, skaala. Temperatuuri mõõtühik kraad.                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>kirjeldab termomeetri kasutust, loeb külma- ja sooja-kraade;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ühenimeliste nimega suuruste liitmine ja lahutamine.                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>arvutab nimega arvudega.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ühetehtelised tekstülesanded õpitud arvutusoskuste piires. Lihtsamad kahetehtelised tekstülesanded.      | <ul style="list-style-type: none"> <li>lahendab erinevat liiki ühetehtelisi tekstülesandeid õpitud arvutusoskuste piires,</li> <li>koostab ühetehtelisi tekstülesandeid igapäevaelu teemadel;</li> <li>lahendab õpetaja juhendamisel kahetehtelisi tekstülesandeid;</li> <li>hindab ülesande lahendamisel saadud tulemuse reaalsust.</li> </ul>                                                                      |

### Geomeetrilised kujundid (hinnang ajale 10 tundi)

| Õppesisu                                                                                                                                                 | Taotletavad õppetulemused                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sirglõik, täisnurk, nelinurk, ruut, ristkülik, kolmnurk; nende tähistamine ning joonelementide pikkuste mõõtmine.<br>Antud pikkusega lõigu joonestamine. | <ul style="list-style-type: none"> <li>mõõdab sentimeetrites, tähistab ja loeb lõigu pikkust ning ruudu, ristküliku ja kolmnurga külgede pikkusi;</li> <li>joonestab antud pikkusega lõigu;</li> <li>võrdleb sirglõikude pikkusi;</li> <li>eristab visuaalselt täisnurka teistest nurkadest;</li> <li>eristab nelinurkade hulgas ristkülikuid ja ruute; tähistab nende tippu, nimetab külgi ja nurki;</li> <li>tähistab kolmnurga tipud, nimetab selle küljed ja nurgad;</li> </ul> |

| Õppesisu                                                                                    | Taotletavad õppetulemused                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Ring ja ringjoon, nende eristamine.                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>eristab visuaalselt ringi ja ringjoont teineteisest;</li> <li>kasutab sirklit ringjoone joonestamiseks;</li> <li>näitab sirkliga joonestatud ringjoone keskpunkti asukohta;</li> <li>mõõdab ringjoone keskpunkti kauguse ringjoonel olevast punktist;</li> </ul>                                                       |  |
| Kuup, risttahukas, püramiid, silinder, koonus, kera.<br>Geomeetrilised kujundid meie ümber. | <ul style="list-style-type: none"> <li>kirjeldab kuubi tahke; loendab kuubi tippe, servi, tahke;</li> <li>kirjeldab risttahuka tahke, loendab risttahuka tippe, servi ja tahke;</li> <li>eristab kolmnurkset ja nelinurkset püramiidi põhja järgi;</li> <li>leiab piltidelt ja ümbritsevast kuubi, risttahuka, püramiidi, silindri, koonuse, kera.</li> </ul> |  |