



## AINEKAART

**Ainevaldkond:** Matemaatika

**Õppeaine:** Matemaatika

Klass: 1.g

Õpetaja: Kaja Kopliorg

Ainetüüp: Kohustuslik õppeaine põhikoolis

Õpetamise aeg 2020/2021: 1.-3. trimester

### Õppekirjandus:

T. Lõhmus, M. Saks, Matemaatika tööraamat 1. klassile, 1. ja 2. osa.

### Vajalikud õppevahendid:

Harilik, joonlaud, värvilised pliiatsid, ruuduline vihik.

### Õppesisu:

- Matemaatika meie ümber
- Arvud
- Hulgad
- Liitmine
- Peal, all. Ülal, all. Ees, taga
- Sirgjoon, kõverjoon
- Joonestamine
- Lahutamine

- Liitmise ja lahutamise seos
- Raha
- Vasak ja parem
- Asukoht
- Ristkülik ja risttahukas
- Ruut ja kuup
- Ring ja kera
- Silinder
- Kolmnurk ja püramiid
- Arvud 20, 30, 40,50, 60, 70, 80, 90, 100
- Number ja arv
- 20 piires liitmine ja lahutamine(üleminekuta)
- Sentimeeter, meeter
- Üleminekuga liitmine
- Liiter
- Üleminekuga lahutamine
- Aeg. Öö ja päev
- Aasta, kuu, nädal
- Kell
- Pool ja veerand
- Kordamine

**Õpitulemused.** Trimestri lõpul õpilane:

- teab tasandiliste kujundite ja ruumiliste kujundite mõistet
- tunneb mõisteid kera ja ring, nimetab kera- ja ringikujulisi esemeid
- oskab kirjeldada ja eristada tasandilist kujundit kolmnurka ja ruumilist kujundit püramiidi
- oskab kirjeldada kuupi ja ruutu nende iseloomulike tunnuste järgi
- teeb vahet risttahukal ja ristkülikuleeb vahet risttahukal ja ristkülikul
- teab järjestusseoseid suurem, väiksem, pikem, lühem

- oskab esemeid nende tunnuste järgi järjestada ja võrrelda
- teab järjestusseoseid kõrgem, madalam, ühekõrgused
- teab järjestusseoseid kitsam, laiem, õhem, paksem
- teab järjestusseoseid taga, ees, ülal, all, vasakul, paremal, keskel
- oskab esemeid suurus-, asendi- ja ajatunnustel põhinevate järjestusseoste järgi võrrelda ning järjestada
- oskab leida paare
- teab hulga mõistet
- oskab esemeid rühmitada kuni kolme tunnuse alusel, sõnastada hulga tunnust
- oskab hulki võrrelda, kasutada õigesti mõisteid rohkem, vähem, võrdselt
- oskab hulki võrrelda, kasutada õigesti mõisteid rohkem, vähem, võrdselt
- oskab koostada matemaatilist jutukest kahe antud hulga järgi hulkade ühendamise, ühe või mõlema osa eemaldamise ja hulkade võrdlemise kohta
- teab ja oskab kirjutada numbreid 1-6
- teab mõisteid on suurem kui ..., on väiksem kui ..., on võrdne ...
- tunneb märke  $<$ ;  $>$ ;  $=$  ja oskab neid märke võrdlemisel kasutada
- oskab liita 6 piires ja koostada võrdust
- oskab lahutada 6 piires ja koostada võrdust
- oskab 6 piires liita ja lahutada
- teab ja oskab kirjutada numbreid kuni 10
- oskab arve 10 piires võrrelda
- tunneb õpitud järgarve ja teab nende asukohta arvureas
- mõistab seost liitmise ja lahutamise vahel
- koostab pildi põhjal võrdusi ning leiab puuduvaid arve
- oskab koostada nelja võrdust
- oskab piltide põhjal koostada võrdusi ja ülesandeid
- tunneb mõisteid punkt, sirglõik, lõik, sirgjoon, kõverjoon ja oskab neid joonestada
- tunneb pikkusühikut sentimeeter ja selle lühendit cm, oskab seda mõõtmisel kasutada
- oskab väljendada mõõtmistulemusi arvude abil
- tunneb arve ja numbreid 11-20, oskab arve lugeda

- oskab liita arvule 10 ühekohalisi arve
- oskab järjestada nii ühe- kui ka kahekohalisi arve
- teab järgarve 1.-20. ja oskab loendada
- teab ja tunneb ära paaris- ja paarituid arve
- oskab 20 piires liita, lahutada
- oskab koostada liitmise ja lahutamise tekstülesandeid
- tunneb üleminekuga ühest kümnest teise liitmise reeglit
- oskab liita üleminekuga ühest kümnest teise, kui üks liidetav on 9, 8, 7, 6, 5
- tunneb üleminekuga ühest kümnest teise lahutamise reeglit
- oskab lahutada üleminekuga ühest kümnest teise arvudest 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 ja 18
- oskab liita ja lahutada üleminekuga ühest kümnest teise
- oskab koostada võrdusi ja võrratusi
- oskab lugeda ja kirjutada arve 1-100, tunneb nende järjestust
- oskab määrata arvus sisalduvad kümnelised ja ühelised
- tunneb pikkusühikut meeter ja selle lühendit m
- teab, et 1 meeter on 100 cm
- tunneb mahuühikut liiter ja selle lühendit l
- tunneb raskusühikut kilogramm ja selle lühendit kg
- tunneb rahaühikuid euro ja sent, ja et 1 euro on 100 senti
- oskab lahendada vastaval teemal arv- ja tekstülesandeid
- tunneb kella
- teab, et tunnis on 60 minutit
- tunneb mõisteid veerand tundi, pool tundi, kolmveerand tundi
- teab ajaühikuid aasta, kuu, nädal, päev, ööpäev, tund, minut ja nende ajalist kestvust
- teab kuude ja nädalapäevade nimetusi ja nende järjestust
-

**Hindamise kirjeldus:**

Esimeses klassis on kujundav hindamine. Õpilane saab õpetajalt kohese hinnangu tehtud tööle.

**Kokkuvõtva hinde kujunemine:**

Kokkuvõttev hinnang kujuneb perioodi jooksul saadud hinnangutest.

**Muud nõuded ja märkused:**

Õpilane õpib klassis üksinda, õpetaja lihtsustab vajadusel õppematerjale.