



## AINEKAART

**Ainevaldkond:** Matemaatika

**Õppeaine:** Matemaatika

Klass: 7.abc

Õpetaja: Tiina Bogens

Ainetüüp: Kohustuslik õppeaine põhikoolis

Õpetamise aeg 2021/2022: I trimester

### Õppekirjandus:

matemaatika õpik 7.klassile, töövihik 7.klassile, töölehed

### Vajalikud õppevahendid:

ruuduline kaustik, harilik pliats, joonlaud, kalkulaator

### Õppesisu:

- ratsionaalarvud
- tehted ratsionaalarvudega
- kahe punkti vaheline kaugus arvteljel
- arvu aste
- tehete järjekord
- kümne astmed
- ligikaudsed ja täpsed arvud
- harilik murd kui osamäär, osa leidmine tervikust
- terviku leidmine antud osa ja selle osamäära järgi
- protsent kui osamäär
- terviku leidmine antud osa ja selle protsendimäära järgi
- suuruste muutumine ja nende võrdlemine

### Õpitulemused. Trimestri lõpul õpilane:

- kasutab õigesti märgireegleid ratsionaalarvudega arvutamisel
- eri liiki murdude korral oskab otsustada, millise murruna on otstarbekam arvutada
- mitme tehtega ülesandes kasutab vastand arvude summa omadust ja liitmise seadusi
- korrutab ja jagab positiivseid ja negatiivseid arve ja murde
- arvutab mitme tehtega ülesandeid
- selgitab astendamise tähendust, astendab negatiivseid arve
- tunneb tehete järjekorda, kui tehtes on astendamine
- ümardab arvu etteantud täpsuseni
- leiab osa tervikust ja terviku antud osamäära järgi

- väljendab kahe arvu suhet protsentides
- leiab, mitu protsenti moodustab üks arv teisest
- leiab suuruse kasvumist ja kahanemist protsentides
- lahendab kuni kahesammulisi protsentülesandeid

**Hindamise kirjeldus:**

Hinnatakse kirjalikke tunnitöid, rühmatöid, koduseid töid.

**Kokkuvõtva hinde kujunemine:**

Hinne kujuneb kirjalike tunnitööde, rühmatööde ja koduste tööde hinnete tulemusel.

**Ettevõtliku õppe rakendamine õppetöös:**

*Õpilased on kaasatud õppe- ja kasvatusprotsessi kujundamisse*

Õpilased võtavad tunnist aktiivselt osa

*Tundides kasutatakse erinevaid aktiivõppe meetodeid*

Toimuvad vestlused, arutlused, rühmatööd, ülesannete analüüs

*Toimib erinevate õppeainete lõimumine ning aine on seostatud praktilise eluga*

Vastavalt ainekavale

*Rakendatakse õppimist toetavat hindamist (enesehindamine, kaaslase hindamine, õpilase arengu hindamine, tagasisidestamine).*

Pärast iga hindelist tööd toimub vigade analüüs, enese hindamine, tagasisidestamine.

Erinevate tööde kontrollimisel hinnatakse aeg-ajalt kaaslase tööd.

**Muud nõuded ja märkused:**