



## AINEKAART

**Ainevaldkond:** Matemaatika

**Õppeaine:** Matemaatika

Klass: 5.b

Õpetaja: Tiina Bogens

Ainetüüp: Kohustuslik õppeaine põhikoolis

Õpetamise aeg 2020/2021: III trimester

### Õppekirjandus:

matemaatika õpik 5.klassile, töövihik 5.klassile, töölehed

### Vajalikud õppevahendid:

ruuduline kaustik, harilik pliats, joonlaud

### Õppesisu:

- murdarvud, kümnendmurrud
- kümnendmurdude liitmine, lahutamine
- kümnendmurdude korrutamine, jagamine järguühikuga 10, 100, 1000 jne
- kümnendmurdude korrutamine, jagamine järguühikuga 0.1; 0,01; 0,001 jne
- kümnendmurdude korrutamine
- kümnendmurdude jagamine naturaalarvuga, kümnendmurruga
- aritmeetiline keskmine
- risttahukas, pindala, ruumala
- kuup, pindala, ruumala

### Õpitulemused. Trimestri lõpul õpilane:

- tunneb kümnendmurru kümnendkohti
- liidab, lahutab kümnendmurde
- korrutab, jagab peast järguühikuga 10, 100, 1000 jne
- korrutab, jagab peast järguühikuga 0,1; 0,01; 0,001 jne
- korrutab kirjalikult kuni kolme tüvenumbriga kümnendmurde
- jagab kirjalikult kuni kolme tüvenumbriga kümnendmurde naturaalarvuga, kümnendmurruga
- oskab leida aritmeetilist keskmist
- arvutab risttahuka pindala ja ruumala
- arvutab kuubi pindala ja ruumala
- teab ja teisendab pindala-, ruumalaühikuid
- kasutab ülesannete lahendamisel mõõtühikute vahelisi seoseid

**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:**