



## AINEKAART

**Ainevaldkond:** Matemaatika

**Õppeaine:** Matemaatika

Klass: 7.abc

Õpetaja: Tiina Bogens

Ainetüüp: Kohustuslik õppeaine põhikoolis

Õpetamise aeg 2022/2023: III trimester

### Õppekirjandus:

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

### Vajalikud õppevahendid:

ruuduline kaustik, harilik pliiats, joonlaud, kalkulaator

### Õppesisu:

- võrdelise, pöördvõrdelise sõltuvuse graafikud
- lineaarfunktsiooni graafik
- hulknurk, hulknurga nurkade summa
- rõõpkülik, pindala
- romb, pindala
- kolmnurkne püstprisma, pindala, ruumala
- püströöptahukas, pindala, ruumala
- üksliikmed, korrutamine, jagamine
- aste, astendamine
- astmete korrutamine, jagamine
- korrutiste ja jagatiste astendamine
- kui astendaja on null
- kordamine

### Õpitulemused. Trimestri lõpul õpilane:

- oskab joonestada võrdelise ja pöördvõrdelise sõltuvuse graafikuid
- oskab joonestada lineaarfunktsiooni graafikut
- teab, mis on hulknurk, oskab näidata hulknurga tippe, külgi, nurki, lähiskülgi, lähisnurki
- arvutab hulknurga übermõõtu, sisenurkade summat ja korrapärase hulknurga ühte nurka
- joonestab rõõpkülikut, rombi
- teab rõõpküliku külgede omadusi, oskab arvutada rõõpküliku übermõõtu ja pindala
- teab rombi diagonaalide ja nurkade omadusi, oskab arvutada übermõõtu ja pindala
- tunneb ära püstprisma

- oskab nimetada põhitahke, külgtahke, tippe, servi
- oskab arvutada kolmnurkse ja nelinurkse püstprisma pindalat ja ruumalat
- teab, mis on astendamine
- korrutab ja jagab ühe ja sama alusega astmeid
- astendab korrutisi ja jagatisi
- astendab, kui astendaja on null

#### **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:**