



## AINEKAART

**Ainevaldkond:** Matemaatika

**Õppeaine:** Matemaatika

Klass: 7.g

Õpetaja: Tiina Bogens

Ainetüüp: Kohustuslik õppeaine põhikoolis

Õpetamise aeg 2022/2023: II trimester

### Õppekirjandus:

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

### Vajalikud õppevahendid:

ruuduline kaustik, harilik pliiats, joonlaud, kalkulaator

### Õppesisu:

- üksliige, kordaja
- korrutiste lihtsustamine
- sulgude avamine
- sarnaste liidetavate koondamine
- lineaarvõrrand, võrrandite samaväärsus
- võrrandite põhiomadused
- ühe tundmatuga lineaarvõrrandi lahendamine
- tekstülesande lahendamine võrrandi abil
- võrdeline sõltuvus, graafik, võrre, võrdekujuline võrrand, võrdeline jaotamine
- pöördvõrdeline sõltuvus, graafik
- lineaarfunktsioon, graafik

### Õpitulemused. Trimestri lõpul õpilane:

- teab, mis on üksliige, sarnased üksliikmed
- oskab üksliikmeid liita ja lahutada
- teab, mis on võrdeline, pöördvõrdeline ja lineaarne sõltuvus
- selgitab võrdelise ja pöördvõrdelise sõltuvuse tähendust eluliste näidete põhjal
- joonestab graafikuid
- lahendab võrdekujulise võrrandi
- teab võrrandi omadusi ja oskab neid kasutada lahendamisel
- lahendab lineaarvõrrandeid
- koostab lihtsamate tekstülesannete lahendamiseks võrrandi, lahendab selle
- kontrollib lahendeid

**Hindamise kirjeldus:**

Hinnatakse kirjalikke tunnitöid, koduseid töid.

**Kokkuvõtva hinde kujunemine:**

Hinne kujuneb kirjalike tunnitööde 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, 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.

**Muud nõuded ja märkused:**