



AINEKAART

Ainevaldkond: Matemaatika

Õppeaine: Matemaatika

Klass: 7.abc

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, 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.

Muud nõuded ja märkused: