



AINEKAART

Ainevaldkond: Matemaatika

Õppeaine: Matemaatika

Klass: 8.abc

Õpetaja: Tiina Bogens

Ainetüüp: Kohustuslik õppeaine põhikoolis

Õpetamise aeg 2021/2022: I trimester

Õppekirjandus:

matemaatika õpik 8.klassile, töövihik 8.klassile, töölehed

Vajalikud õppevahendid:

ruuduline kaustik, harilik pliats, joonlaud, kalkulaator

Õppesisu:

- hulkliikmed
- hulkliikmetee liitmine, lahutamine
- hulkliikmete korrutamine, jagamine üksliikmega
- teguri toomine sulgudest välja (tagurdamine)
- kaksliikmete korrutamine
- kahe üksliikme summa ja vahe korrutis
- kaksliikme ruut
- hulkliikmete korrutamine
- hulkliikmete tagurdamine
- lineaarvõrrandi lahendamine
- kahe tundmatuga lineaarvõrrandisüsteemi lahendamine, liitmisvõte, asendusvõte

Õpitulemused. Trimestri lõpul õpilane:

- teab mõisteid üksliige, kaksliige, hulkliige ja nende kordajaid
- korrastab hulkliikmed
- arvutab hulkliikme väärtuse
- liidab, lahutab hulkliikmeid
- korrutab, jagab hulkliikme üksliikmega
- toob teguri sulgudest välja
- korrutab kaksliikmeid
- leiab kahe üksliikme summa ja vahe korrutise
- leiab kaksliikme ruudu
- korrutab hulkliikmeid

- tegurdab avaldist kasutades ruutude vahe ning summa ja vahe ruudu valemeid
- tunneb ära kahe tundmatuga lineaarvõrrandisüsteemi
- lahendab kahe tundmatuga lineaarvõrrandisüsteemi valides lahendusvõtte ise

Hindamise kirjeldus:

Hinnatakse kirjalikke tunnitöid, rühmatöid ja 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: