



AINEKAART

Ainevaldkond: Matemaatika

Õppeaine: Matemaatika

Klass: 7.abc

Õpetaja: Tiina Bogens

Ainetüüp: Kohustuslik õppeaine põhikoolis

Õpetamise aeg 2021/2022: III trimester

Õppekirjandus:

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

Vajalikud õppevahendid:

ruuduline kaustik, harilik pliats, joonlaud, kalkulaator

Õppesisu:

- võrdeline jaotamine
- pöördvõrdeline sõltuvus, graafik
- hulknurk, hulknurga nurkade summa
- rööpkülik, 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 koostada võrrandeid ja lahendada tekstülesandeid
- oskab joonestada pöördvõrdelise seose graafikut
- teab, mis on hulknurk, oskab näidata hulknurga tippe, külgi, nurki, lähiskülgi, lähisnurki
- arvutab hulknurga übermõõtu, sisenurkade summat ja korrapärase hulknurga ühte nurka
- joonestab rööpkülikut, rombi
- teab rööpküliku külgede omadusi, oskab arvutada rööpküliku 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 jagatise
- 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: