



AINEKAART

Ainevaldkond: Matemaatika

Õppeaine:

Klass: 8. ab

Õpetaja: Laura Kuusemets

Ainetüüp:

Õpetamise aeg 2020/2021: I trimester

Õppekirjandus:

Telgmaa, A., Undusk, A., Nurk, E., Lepik, M., Kaljas, T. Matemaatika 8. klassile, 1. osa. Koolibri

Vajalikud õppevahendid:

Kirjutusvahendid, harilik pliiats, joonlaud, kalkulaator, kaustik (soovituslik A4), ruuduline vihik (12 lehte) kontrolltöödeks, sirkel

Õppesisu:

- Hulkliikmed
- Hulkliikmete liitmine ja lahutamine
- Hulkliikmete korrutamine ja jagamine üksliikmega
- Teguri toomine sulgudest välja (tegurdamine)
- Kakslükmete korrutamine
- Kahe üksliikme summa ja vahe korrutis
- Kakslükmete ruut
- Hulkliikmete korrutamine
- Hulkliikmete tegurdamine
- Kahe tundmatuga lineaarvõrrand
- Kahe tundmatuga lineaarvõrrandi lahendamine graafiliselt, liitmisvõttega ning asendusvõttega

Õpitulemused. Trimestri lõpul õpilane:

- Teab mis on üksliikmed, kakslükmed ning hulkliikmed
- Oskab hulkliikmeid korrastada ning arvutada nende väärtusi
- Oskab hulkliikmeid liita ja lahutada
- Oskab hulkliikmeid korrutada ja jagada üksliikmega
- Oskab tuua tegurit sulgude ette
- Oskab korrutada kakslükmeid
- Oskab leida kahe üksliikme summa ja vahe korrutist

- Oskab leida kaksliikmete ruutu
- Oskab hulkliikmeid korrutada ning tegurdada
- Oskab avaldasi tegurdada kasutades ruutude vahe ning summa ja vahe ruudu valemeid
- Teab mis on kahe tundmatuga lineaarvõrrandisüsteem
- Oskab lahendada kahe tundmatuga lineaarvõrrandisüsteemi
- Oskab valida lineaarvõrrandisüsteemi lahendamiseks sobiva lahendamise võtte

Hindamise kirjeldus:

Hinnatakse kirjalikke kontrolltöid, tunnitöid, koduseid töid, rühmatöid, tunnikontrolle

Kokkuvõtva hinde kujunemine:

Kokkuvõttev hinne kujuneb arvestuslike tööde hinnete keskmisest. Jooksvatest hinnetest moodustub üks arvestuslik hinne (tunnikontrollid, kodutööd, tunnitööd, rühmatööd). Õpilasel on võimalik kontrolltööd järelvastata 10 päeva jooksul alates töö kättesaamisest. Tunnikontrolle on võimalik paranda juhul, kui see ei olnud eelnevalt ette teatatud. Järelvastamine toimub vastavalt järelvastamise aegadele. Järelvastamiseks tuleb registreerida hiljemalt järelvastamise eelneval päeval Stuudiumis. Registreerumisel tuleb ära märkida töö nimi. Õpilane peab esitama kontrolltööde vigade paranduse 10 päeva jooksul alates töö kättesaamisest. Kui vigade parandus ei ole esitatud 10 päeva jooksul, loetakse vigade parandus esitamata ning hinnatakse hindega 1. Tunnitöö hindeid ei saa parandada.

Ettevõtliku õppe rakendamine õppetöös:

Õpilased on kaasatud õppe- ja kasvatusprotsessi kujundamisse

Õpilastel on õigus avaldada arvamust õppetöö läbiviimisest (mis meeldib, mis ei meeldi) ning teeb sellest omad järeldused, kas rakendab antud meetodit veel tundide läbiviimisel või pigem mitte. Näiteks tunnikontrollide või kinnistavate ülesannete läbiviimine Plickers või Kahoot keskkonnas.

Tundides kasutatakse erinevaid aktiivõppe meetodeid

Tundide läbiviimisel kasutatakse erinevaid rühma- ja paaristöid. Lahendatakse ülesandeid, millega on seotud kõik õpilased ning toimub klassis liikumine. Teemade kinnistamiseks kasutatakse erinevaid IKT vahendeid, näiteks tahvelarvutid, telefonid ja klassiruumis olevaid arvuteid.

Toimib erinevate õppeainete lõimumine ning aine on seostatud praktilise eluga

Tunnis läbitud teemade kohta tuuakse näiteid praktilisest elust. Teemasid seostatakse erinevate ainetega, näiteks muusika, bioloogia, kehaline kasvatus jne.

Rakendatakse õppimist toetavat hindamist (enesehindamine, kaaslase hindamine, õpilase arengu hindamine, tagasisidestamine).

Hindamisel, kasutatakse lisaks numbrilisele hindamisele ka kujundavat hindamist, õpilasele antakse tagasisidet tema tööle, mis on hästi, mida tuleks veel õppida.

Muud nõuded ja märkused:

Distantsõppe korral tuleb osaleda vähemalt 80% videotundides, vastasel juhul tuleb sooritada trimestri lõpus mahukam töö, mis hõlmab distantsõppe ajal käsitletud teemasid. Distsantsõppe korral tuleb sooritada kõik tunni teemasse lisatud ülesanded, esitama peab ainult need tööd, mis on nõutud, st nende juurde on lisatud esitamise tähtaeg. Hilinemise korral 1 päev võtab maha 1 hinde, kui töö ei ole esitatud neljandaks päevaks, on töö hindeks "1".

