

Matematiikka

Aihealueet ja vuosiviikkotunnit:

7. luokka (3 oppituntia viikossa): peruslaskutoimitukset kokonais-, desimaali- ja murtoluvuilla, yhtälönratkaisun perusteet, tasogeometria (monikulmiot)

8. luokka (4 oppituntia viikossa): potenssit ja polynomit, yhtälönratkaisun syventäminen, tasogeometria (ympyrä, trigonometria), prosenttilaskenta

9. luokka (4 oppituntia viikossa): avaruusgeometria, funktiot ja suorat, yhtälöparit, todennäköisyys ja tilastot, kertaus

Ohjelmointia opetetaan kaikilla vuosiluokilla muiden aiheiden yhteydessä.

Lukuvuonna 2025-2026 **oppimateriaaleina** käytössä:

- Seitsemäsluokkalaisilla paperinen oppikirja Ääretön
- Kahdeksäsluokkalaisilla paperinen oppikirja Ääretön sekä prosenttilaskukurssilla sähköinen oppimateriaali Studeo.
- Yhdeksäsluokkalaisilla sähköinen oppimateriaali Studeo

Matematiikan opiskelun perusrunko koostuu tuntityöskentelystä ja kotitehtävistä.

Lisäksi saatetaan tehdä erilaisia projekteja esimerkiksi avaruusgeometrian, tilastojen tai prosenttilaskennan yhteydessä. Matematiikan oppiminen - sen kumulatiivisen luonteen vuoksi - vaatii sinnikästä työskentelyä ja toistoa laskurutiinien muodostumiseksi ja matematiikan kokonaisuuden hahmottumiseksi. Matemaattisen ajattelun ja osaamisen kehittymisen lisäksi tärkeää on saada näytettyä osaamisensa suullisesti ja kirjallisesti matematiikan merkitsemistapoja harjoitellen ja omaksuen.

Arviointiin vaikuttavat:

- ✓ Sähköiset ja/tai paperilla pidettävät kokeet
- ✓ Tuntityöskentely ja jatkuva näyttö
- ✓ Muut arvioitavat suoritukset, ryhmätyöt ja projektit

Matematiikan kokeet arvioidaan 30% läpipääsytaulukolla. Mikäli oppilas saa kokeesta hylätyn arvosanan, määrätään hänelle pakollinen tukiovetus, mutta kokeita ei uusita.

Matematiikan päättöarvosana annetaan 9. luokan keväällä päättöarvioinnin kriteerien mukaisesti.