

Maa3 - Geometria

Pvm	Nro	Aihe
28.11.	1	Aloitus, peruskäsitteitä.
2.12.	2	Monikulmioita
3.12.	3	Yhdenmuotoisuus
5.12.	4	Pinta-alojen ja tilavuuksien suhde
9.12.	5	Suorakulmainen kolmio
10.12.	6	Sinilause
12.12.	7	Kosinilause
16.12.	8	Kolmioon liittyviä lauseita
17.12.	9	Harjoitustehtäviä
19.12.	10	Testi ja itsearviointia, luokka 122
7.1.	11	Ympyrä
9.1.	12	Ympyrän osia
13.1.	13	Ympyrään liittyviä kulmia
14.1.	14	Kulma avaruudessa
16.1.	15	Pallo
20.1.	16	Pallo
21.1.	17	Lieriö
23.1.	18	Kartio
27.1.	19	Kertaus

Kurssin tavoitteena on, että opiskelija

- harjaantuu hahmottamaan ja kuvaamaan tilaa sekä muotoa koskevaa tietoa sekä kaksi- että kolmiulotteisissa tilanteissa
- harjaantuu muotoilemaan, perustelemaan ja käyttämään geometrista tietoa käsitteleviä lauseita
- osaa ratkaista geometrisia ongelmia käyttäen hyväksi kuvioiden ja kappaleiden ominaisuuksia, yhdenmuotoisuutta, Pythagoraan lausetta sekä suora- ja vinokulmaisen kolmion trigonometriaa
- osaa käyttää teknisiä apuvälineitä kuvioiden ja kappaleiden tutkimisessa ja geometriaan liittyvien sovellusongelmien ratkaisussa.

Keskeiset sisällöt

- kuvioiden ja kappaleiden yhdenmuotoisuus
- sini- ja kosinilause
- ympyrän, sen osien ja siihen liittyvien suorien geometria
- kuvioihin ja kappaleisiin liittyvien pituuksien, kulmien, pinta-alojen ja tilavuuksien laskeminen

Arviointi

Kurssi arvioidaan opetussuunnitelman tavoitteiden mukaisesti. Oppilasta ohjataan kurssin aikana harjoittelemaan oman oppimisensa arviointia ja asettamaan työskentelylleen tavoitteita. Arvosanaan vaikuttaa kaikki annettu näyttö, kuten annettujen tunti- ja kotitehtävien suorittaminen, tuntityöskentely, testi, itsearviointi sekä kurssikoe. Apuvälineiden käytöstä ilmoitetaan erikseen kunkin suorituksen kohdalla. Kännykän käyttö koetilaisuuden aikana katsotaan aina koevilpiksi ja se aiheuttaa sekä kokeen että kurssin keskeytymisen.

Poissaolot ja myöhästymiset

Kaikkiin poissaoloihin ja myöhästymisiin on oltava hyväksyttävä syy, josta on aina ilmoitettava kurssin opettajalle ja ryhmänohjaajalle. Mikäli opiskelija on poissa tai myöhässä oppitunnilta, hän hankkii itselleen ko. tunnin muistiinpanot sekä suorittaa kaikki annetut tunti- ja kotitehtävät. Lisäksi opiskelija huolehtii, että poissaolon päätyttyä em. suoritteet tulevat näytetyksi opettajalle viikon kuluessa poissaolon päättymisestä, muutoin poissaolo katsotaan luvattomaksi. Toistuessaan luvattomat poissaolot ja myöhästymiset aiheuttavat kurssin keskeytymisen. Mikäli joudut olemaan poissa hyväksyttävästä syystä koeviikon kokeesta, ilmoita siitä ennen koetta kurssin opettajalle. Näin säilytät oikeuden kokeen suorittamiseen seuravana uusinta- tai korotuskuulustelupäivänä.