



KURSSIN TIEDOT

OPPIAINE: Matematiikka
KOODI ma8
NIMI Geometria ja trigonometria
AIKA ti, to klo 17:00-18:25
LUOKKA 26
OPETTAJA Janne Lemberg
sähköpostiosoite: janne.lemberg@tyk.fi

OPISKELUMATERIAALI

Kurssikirjana **Luku 9**. Saat kirjan lainaksi koulumme kirjastosta.

Kurssilla käytetään laskinta.

SISÄLTÖ Pythagoraan lause, trigonometriset funktiot, avaruuskappaleet.

ARVIOINTI Kurssi arvioidaan loppukokeen ja tuntiaktiivisuuden perusteella.

KOE torstaina 18.11 klo 17:00-20:20.

PEDA.NET <https://peda.net/helsinki/tyk/tya/perusopetus/matematiikka/ma8>

KOULUN SÄÄNNÖT:

LÄSNÄOLO Ole läsnä jokaisella oppitunnilla. Kurssilla on 11 opetuskertaa (= 22 oppituntia).
Oppitunnilla ei ole taukoa. Välitunti on tauko.

Opettaja merkitsee poissaolot ja myöhästymiset Wilma-järjestelmään.

POISSAOLO Poissaoloja ei saa olla yli neljä (4) opetuskertaa (= yli 8 oppituntia).
Jos poissaoloja on liikaa, kurssi voi keskeytyä.

MYÖHÄSTYMINEN Tule oppitunnille ajoissa. Älä myöhästy. Jos myöhästy yli 20 minuuttia (tai olet muuten poissa oppitunnilta), opettaja voi merkitä sinulle poissaolon.

PUHELIN Matkapuhelin eli kännykkä täytyy olla oppitunnilla äänettömällä (= äänetön) ja kokeessa suljettu (= kiinni).
Oppitunnilla ei saa kuvata tai äänittää ilman opettajan ja opiskelijoiden lupaa.

REHELLISYYS:

LUNTTAAMINEN Testissä ja kokeessa luntaaminen tai luntaamisen yritys on ehdottomasti kielletty!
Luntaamisesta tai sen yrityksestä tehdään **ilmoitus rehtorille**.

KOPIOINTI Toisen opiskelijan vastausten kopiointi tai internetistä tekstin plagiointi on kielletty.
Näiden sääntöjen rikkominen johtaa yleensä kurssisuorituksen keskeytymiseen.

TURVALLISUUS Lue ohje hätätilanteisiin. Ohje on seinällä luokan oven luona.

SIISTEYS Kun oppitunti loppuu, laita roskat roskakoriin, pöytä suoraan ja tuoli pöydän alle.

KURSSIN OHJELMA

OPPI-TUNTI	PÄIVÄ-MÄÄRÄ	AIHE (alustava)	SIVU
1.	ke 13.10	1.Yksiköt 2.Pinta-alat	s. 8 – 14
2.	ma 18.10	3.Kappaleiden luokittelu 4. Lieriö	s. 15 – 26
3.	ke 20.10	5. Kartio	s. 27 – 31
4.	ma 25.10	6. Pallo	s. 32 – 34
5.	ke 27.10	7. Avaruusgeometriaa käytännössä	s. 35 – 37
6.	ma 1.11	1. Pythagoraan lause	s. 48 – 50
7.	ke 3.11	2. Trigonometriset funktiot 3. Kateetin pituuden ratkaiseminen	s. 51 – 57
8.	ma 8.11	4. Hypotenuusan ratkaiseminen	s. 58 – 60
9.	ke 10.11	5. Kulman ratkaiseminen	s. 61 – 63
10.	ma 15.11	6. Trigonometriaa käytännössä	s. 64 – 67
11.	ke 17.11	Kertausta / Harjoittelua	
	to 18.11	Loppukoe klo 17.00 – 20.20	