

MAA3(3) Geometria

Jakso V 26.2.-2.4. 2019
TI & TO klo 18:40- - 20:00

Luokka 26

Arviointi: **kurssikoe TI 9.4. klo 17:00-20:20.**

Opettaja: Mikko Kangasmäki
mikko.kangasmaki@tyk.fi

Kirja: TEKIJÄ pitkä matematiikka 3

Sisältö: Tasokuviot, kolmiulotteiset kappaleet, mittakaava, sini ja kosinilause.

Aikataulu

Pvm	Luvut	Aihe	Tehtävät
TI 26.2	1.1, 1.2	Peruskäsitteitä, monikulmioita	1, [2], 4, 5, 6, 10, 12, [23], 26, 31, 32, 34, 37
TO 28.2	2.1, 2.2	Yhdenmuotoisuus: Mittakaava, pinta-alojen ja tilavuuksien suhde	48, 50, 52, 54, 55, (58), (66), 72, 73, 74, 76, 77, (79), (80)
TI 5.3.	3.1	Suorakulmainen kolmio: Pythagoraan lause ja trigonometriset funktiot	95, 96, 97, 98, 100, 106, (103), (113)
TO 7.3	3.2	Sinilause	115, 117, 118, 119, 120, 121, (122)
TI 12.3	3.3	Kosinilause	136, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 145
TO 14.3	3.4	Kolmioon liittyviä lauseita	156, 159, 163, 166, 170, 171
TI 19.3	4.1, 4.2	Ympyrä: säde, halkaisija, piiri, pinta-ala Kaari, jänne, segmentti, sektori	176, 179, 182, 189, 190, (183), 198, 199, 201, 202, 203, (205)
TO 21.3	4.3	Ympyrään liittyviä kulmia	218, 220, 224, 230, 232, (237)
TI 26.3	5.1	Avaruusgeometriaa	241, 242, 244, 246, 248, 254
TO 28.3	5.2	Pallo	260, 261, 264, 267, 268, 272, (274), (276)
TI 2.4	5.3, 5.4	Lieriö, kartio	283, 284, 285, 290, 300 304, 305, 306, 310, (309)
KOE TI 9.4. KLO 17:00 – 20:20			
Kokeen palautus PE 12.4. klo 16-18.			
Uusintakoe PE 3.5. klo 17-20.05. Ilmoittautuminen viikko etukäteen kansliaan. Seuraava uusintakoe on vasta syksyllä.			

Suluissa olevat tehtävät kannattaa tehdä vasta muiden jälkeen.

Jos jokin asia on hankala, siitä kannattaa tehdä tehtäviä listan ulkopuoleltakin. Kysy neuvoa, jos et itse tiedä, mitä kannattaisi laskea.

[Hakasuluissa] on GeoGebra-tehtäviä.

Kokeessa saa käyttää omaa laskinta ja taulukkokirjaa. Kokeen saa tehdä paperisena, mutta yo-kokeeseen tähtäävän kannattaa totutella abitti-ympäristöön. Älä tee taulukkokirjaan mitään merkintöjä.

Jos et pääse kurssikokeeseen, voit osallistua uusintaan. Tämän lukuvuoden viimeiset uusintakokeet ovat PE 29.3. ja PE 3.5. Ilmoittautuminen vähinään viikko etukäteen kansliaan.

GeoGebra on hyvä väline geometriassa, ja siitä on apua muillakin kursseilla. Se on lisäksi ilmainen. Tulet toimeen hyvin ilmankin, mutta jos tähtäät yo-kirjoituksiin, GG kannattaa ehdottomasti ladata. Lataa versio 5 tai 6 Classic.

Matikkaklinikka on paikka, jossa autetaan tehtävien kanssa. Mene mihin ryhmään haluat, vaikka kaikkiin kolmeen:

TI 20:05-20:45, luokka 26 (Kangasmäki)

KE 20:05-20:45, luokka 33 (Kylä-Rekola)

TO 16:00-16:40, luokka 49 (Hartikainen)

Huom: luokan oven vieressä on turvallisuusohje, joka jokaisen tulisi lukea.