

KURSSISUUNNITELMA

MAY1: Luvut ja lukujonot

Kirja: Yhteinen tekijä (SanomaPro)

Opettaja: Janne Lemberg

Aika ja paikka: ma, ke klo 18.40-20.05, luokka 26.

ti 29.8	(1.1) Kokonaisluvut	s. 10 – 19	<i>tunnilla:</i> 2, 3, 4, 6, 8, 10 <i>läksynä:</i> 11, 12, 13, 14
to 31.8	(1.2) Murtolukujen laskutoimitukset	s. 20 – 29	26, 27, 29, 34 30, 32, 33
ti 5.9	(1.3) Yhtälö ja epäyhtälö	s. 30 – 40	46, 51, 54, 58 47, 52, 55
to 7.9	(2.1) Potenssi (2.2) Potenssin laskutoimitukset	s. 42 – 60	69, 73, 75, 90, 94, 96 71, 74, 79, 91, 97, 98
ti 12.9	(2.3) Eksponentin ratkaiseminen	s. 61 – 72	115, 120, 124, 126 116, 121, 125, 133
to 14.9	(3.1) Prosentti	s. 74 – 84	138, 144, 149, 153 139, 146, 152
ti 19.9	(3.2) Prosentuaalinen muutos	s. 85 – 96	161, 163, 167, 169, 171 164, 166, 172
to 21.9	(4.1) Funktio	s. 98 – 109	183, 186, 192, 197 184, 185, 191
ti 26.9	(4.2) Funktion kuvaaja	s.110 – 128	206, 210, 214, 219 208, 211, 220
to 28.9	(5.1) Lukujonot: (5.2) Rekursiivinen (5.3) Aritmeettinen (5.5) Geometrinen (s. 178 – 190)	s.130 –164	230, 233, 249, 268, 237, 317 231, 254, 271, 318
ti 3.10	(5.4) Aritmeettinen summa (s. 165 – 177) (5.6) Geometrinen summa (s.191 – 199)		291, 292, 300, 341, 342
ma 9.10	LOPPUKOE klo 17.00, luokka 26.		

Läksyihin saat tukea matematiikkaklinikassa:

Maanantai 16:00-16:40, luokka 46 (Janne Lemberg)

Keskiviikko 16:00-16:40, luokka 46 (Matti Kylä-Rekola)

Torstai 16:00-16:40, luokka 49 (Frans Hartikainen)

Peda.net-sivu: <https://peda.net/helsinki/tyk/tya/lukio/matematiikka-lyhyt/may1>

Kurssisivulta löydät kirjan tehtävien malliratkaisut sekä mahdolliset muutokset/korjaukset.

Vinkkejä matematiikan opiskeluun:

Lue oppikirjaa!

Lue kotona ajatuksella kirjan teoriaosa läpi. Kaikkea teoria-asiaa ei aina ehditä käsittelemään oppitunnilla. Lue huolella kirjan esimerkit.

Laske ajatuksella!

Laskemalla matemaattinen ajatusmaailma laajenee ja laskurutiini kasvaa. Mitä enemmän tehtäviä lasket, sitä paremmin osaat! Ongelmatilanteissa kannattaa ottaa mallia kirjan esimerkkitehtävistä ja malliratkaisuista

Kysy!

Jos et ymmärrä jotain tunnilla selitettyä asiaa tai kirjasta lukemaasi kohtaa, kysy asiasta opettajalta tai opiskelutoverilta. Sama asia mietityttää usein jotakuta muutakin. Monia matematiikan ongelmia kannattaa ratkoa yhdessä muiden kanssa. Lisäksi muita neuvomalla oppii itsekin yleensä enemmän.

Valmistaudu kokeeseen!

Säännöllinen harjoittelu takaa parhaat tulokset. Varsinainen opiskelu tapahtuu koko kurssin aikana. Aika ennen koetta kannattaa varata vain kertaamiseen.

Matematiikan kursseilla tarvitset:

Laskimen, viivottimen (geokolmio) sekä MAOL-aulukon.

Opettele oman laskimesi sekä taulukkokirjan käyttö mahdollisimman aikaisessa vaiheessa, se helpottaa tulevaisuuttasi huomattavasti.

Koulu ei lainaa työvälineitä YO-kokeessa!

Kurssikokeessa tulee olla omat konseptipaperit.

Kurssi arvostellaan pääasiallisesti kurssikokeen perusteella, tuntiosallistuminen vaikuttaa positiivisesti.