

MAY1 Luvut ja lukujoukot

Nimi: _____

Kurssin käytännöt

Tervetuloa lukiomatematiikan ensimmäiselle kurssille. Kurssi on sama sekä pitkälle että lyhyelle matematiikalle tähtääville opiskelijoille. Tämä kurssi perustuu hyvin pitkälti itsenäiseen työskentelyyn.

Tässä opintokortissa on taulukoita, joihin merkitset tekemäsi tehtävät kurssin mittaan. Taulukossa on tyhjiä ruutuja, joihin voit merkitä muita tekemiäsi tehtäviä. Koeoikeuden saadaksesi sinun tulee tehdä kurssin aikana vähintään 75 tehtävää (25 per osio). Kurssin opettaja tarkastaa viikkosi kurssin puolivälissä ja lopussa.

Arviointiperusteet

Kurssiarvosanan pääosa määräytyy kokeen perusteella. Kokeeseen tulee yhteensä kuusi tehtävää, joista jokaisesta voi saada 6 pistettä. Maksimipistemäärä on siis 36 pistettä ja läpipääsyyn vaaditaan vähintään 10 pistettä. Työskentelemällä ahkerasti kurssin aikana voit vaikuttaa arvosanaasi, jonka perustana on koearvosana. Tuntityöskentelyn vaikutus on $- \frac{1}{2}$ arvosanasta $+1 \frac{1}{2}$ arvosanaan.

Osa 1

Osa 1	Perusta						Vahvista						Syvennä						
1.1 Kokonaisluvut	101	104	105				109	110	114	120				124	125	126			
1.2 Reaaliluvut	132	135	136				139	143	144	151				155	157				
2.1 Lukujonon muodostaminen	201	202	203				206	208	209	214				216	217				
2.2 Lukujonon yleinen jäsen	223	233	228				230	232	234	238				248	249	250			
2.3 Aritmeettinen lukujono	256	257	259				262	264	266	268				272	275				

1. Välitesti

Ruksita sopivin vaihtoehto

Oikein välitestissä

Osasin välitestin tehtävät, ja ymmärsin mallivastaukset

Minulla oli vaikeuksia välitestin tehtävien kanssa, mutta ymmärsin mallivastaukset

En osannut välitestin tehtäviä, enkä oikein ymmärtänyt mallivastauksiakaan

/10

Osa 2

Osa 2	Perusta				Vahvista				Syvennä									
3.1 Prosenttikerroin	301	303	305				308	309	314	315			320	321	322			
3.2 Prosentuaalisia muutoksia	327	329	330				332	333	337	340			344	345	348			
3.3 Geometrinen lukujono	352	354	355				357	359	362	365			368	371	373			
4.1 Summa	401	402	404				406	408	413	418			419	420	423			
4.2 Geometrinen summa	426	427	430				431	437	440	442			444	448				

2. Välitesti

Ruksita sopivin vaihtoehto	Oikein välitestissä
Osasin välitestin tehtävät, ja ymmärsin mallivastaukset	/10
Minulla oli vaikeuksia välitestin tehtävien kanssa, mutta ymmärsin mallivastaukset	
En osannut välitestin tehtäviä, enkä oikein ymmärtänyt mallivastauksiakaan	

Osa 3

Osa 3	Perusta				Vahvista				Syvennä									
5.1 Eksponenttiyhtälö	501	502	503	504				506	508	510	516			520	522			
5.2 Logaritmi	525	526	528				531	534	536	539			540	544				
6.1 Funktio	602	604	605				606	609	612	613			617	619	621			
6.2 Funktion kuvaaja	623	624	627				629	630	633	636			639	641				

3. Välitesti

Ruksita sopivin vaihtoehto	Oikein välitestissä
Osasin välitestin tehtävät, ja ymmärsin mallivastaukset	/10
Minulla oli vaikeuksia välitestin tehtävien kanssa, mutta ymmärsin mallivastaukset	
En osannut välitestin tehtäviä, enkä oikein ymmärtänyt mallivastauksiakaan	

Kurssiyhteenveto

Mitkä asiat olivat mukavia, mitkä vaikeita? Anna itsellesi arvosanaehdotus osaamisesi perusteella. Haluaisitko opiskella muitakin matematiikan kursseja itsenäisesti?