

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 75 tehtävää. Kurssin opettaja tarkastaa vihkosi 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 $+\frac{1}{2}$ arvosanaan.

Osa 1

Osa 1	Perus						Taitaja						Mestari					
1.1 Kokonaisluvut	2	3	4	6	13		8	9	14	16			17	19	20	21		
1.2 Reaaliluvut	23	24	26	27			32	33	34	39			36	41	42	44		
1.3 Yhtälö ja epäyhtälö	45	46	48	50			53	54	56	61			62	64	65			
2.1 Potenssi	67	70	73	74			75	76	82	86			77	87	88			
2.2 Potenssin laskusäännöt	90	92	93	94			96	99	105	106			108	109	111	113		
2.3 Eksponentin ratkaiseminen	114	115	116	117	118	119	121	120	129	130			131	132	133	134		

1. 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 2

Osa 2	Perus					Taitaja					Mestari						
3.1 Prosentti	137	138	139	141		142	146	147	150	153		157	158	159			
3.2 Prosentuaalinen muutos	161	162	164	165	166		167	171	172	175		176	177	179			
4.1 Funktio	183	184	185	186	187		189	190	192	197		198	199	201	205		
4.2 Funktion kuvaaja	206	207	217	218			211	212	220	222		223	225	227	229		

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	Perus					Taitaja					Mestari					
5.1 Lukujono	230	231	233	235		236	238	241	242		243	246	247			
5.2 Rekursiivinen lukujono	249	250	254	255		257	258	260			262	264	265	266		
5.3 Aritmeettinen lukujono	268	269	270	273		274	276	277	278		281	283	284	288		
5.4 Aritmeettinen summa	291	292	294	300		296	298	301	303	304		305	308	310	313	
5.5 Geometrinen jono	315	318	320	321		323	324	325	327		328	329	331	333	334	
5.6 Geometrinen summa	338	341	342	343		345	346	348			350	351	352	356		

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.