

MAA11 Lukuteoria ja todistaminen, Opintokortti

Nimi: _____

OSA 1		Perus (5 – 6)					Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)				
Konnektiivit	Videot	1	3				6	7				11	14			
Lauseen totuusarvot	Videot	18	21				23	24				33	39	40		
Implikaatio ja ekvivalenssi	Videot	41	43				47	52	53			56				
Tautologia ja looginen ekvivalenssi	Videot	64	71	75			66	74				67	70	77		



VÄLITESTI 1 / OSAN 1 ITSEARVIO

Ruksita sopivin vaihtoehto:	Osasin välitestin hyvin ja ymmärrän malliratkaisut		Pisteeni välitestistä: / 12
	En osannut kovin hyvin mutta ymmärrän malliratkaisut		
	En osannut, enkä oikeastaan ymmärrä malliratkaisujakaan		

Ruksita sopivin vaihtoehto:

Kappale	En osaa vielä	Jotain osaan	Osaan hyvin	Olin liekeissä	Arvosana (4-10), jonka antaisin itselleni koko osiosta:
Konnektiivit					
Lauseen totuusarvot					
Implikaatio ja ekvivalenssi					
Tautologia ja looginen ekvivalenssi					



OSA 2		Perus (5 – 6)					Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)				
Geometrinen todistus		M1	M2				M3	M4				M5	M6			
Kvanttorit	Videot	106	107	109			110	111	113			115	125	128		
Matemaattinen todistus	Videot	131	132	134			133	140				137	142			
Induktiotodistus		M1	M2				M3					M4				



VÄLITESTI 2 / OSAN 2 ITSEARVIO

Ruksita sopivin vaihtoehto:	Osasin välitestin hyvin ja ymmärrän malliratkaisut		Pisteeni välitestistä: / 12
	En osannut kovin hyvin mutta ymmärrän malliratkaisut		
	En osannut, enkä oikeastaan ymmärrä malliratkaisujakaan		

Ruksita sopivin vaihtoehto:

Kappale	En osaa vielä	Jotain osaan	Osaan hyvin	Olin liekeissä	Arvosana (4-10), jonka antaisin itselleni koko osiosta:
Avoin lause					
Kvanttorit					
Matemaattinen todistus					
Induktiotodistus					

OSA 3		Perus (5 – 6)					Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)				
Jakolasku	Vide ot	154	155	156	165		157	158	163	166		172	173	175		
Jakoyhtälön käyttöä	Vide ot	177	180	186			178	181	182	189		183	190	191	192	



VÄLITESTI 3 / OSAN 3 ITSEARVIO

Ruksita sopivin vaihtoehto:	Osasin välitestin hyvin ja ymmärrän malliratkaisut		Pisteeni välitestistä:
	En osannut kovin hyvin mutta ymmärrän malliratkaisut		
	En osannut, enkä oikeastaan ymmärrä malliratkaisujakaan		
			/ 12

Ruksita sopivin vaihtoehto:

Kappale	En osaa vielä	Jotain osaan	Osaan hyvin	Olin liekeissä	Arvosana (4-10), jonka antaisin itselleni koko osiosta:
Jakolasku					
Jakoyhtälön käyttöä					



OSA 4		Perus (5 – 6)					Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)				
Suurin yhteinen tekijä	Vide ot	199	200	202			203	204	210			201	207	208		
Kokonaislukujen ilmaiseminen kahden luv...	Vide ot	216	218	220	232	234	219	221	230	235		222	223	224	236	



VÄLITESTI 4 / OSAN 4 ITSEARVIO

Ruksita sopivin vaihtoehto:	Osasin välitestin hyvin ja ymmärrän malliratkaisut		Pisteeni välitestistä:
	En osannut kovin hyvin mutta ymmärrän malliratkaisut		
	En osannut, enkä oikeastaan ymmärrä malliratkaisujakaan		
			/ 12

Ruksita sopivin vaihtoehto:

Kappale	En osaa vielä	Jotain osaan	Osaan hyvin	Olin liekeissä	Arvosana (4-10), jonka antaisin itselleni koko osiosta:
Suurin yhteinen tekijä					
Kokonaislukujen ilmaiseminen kahden luv...					

OSA 5		Perus (5 – 6)					Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)				
Alkuluvut	Vide ot	238	242	243			244	245	248			246	253	254		
Jaollisuuslauseita		260	261	262			265	266				264	272			
Kongruenssi	Vide ot	279	280	281	296		282	283	287	289		284	285	293	298	303



VÄLITESTI 5 / OSAN 5 ITSEARVIO

Ruksita sopivin vaihtoehto:	Osasin välitestin hyvin ja ymmärrän malliratkaisut	Pisteeni välitestistä:
	En osannut kovin hyvin mutta ymmärrän malliratkaisut	
	En osannut, enkä oikeastaan ymmärrä malliratkaisujakaan	
		/ 12

Ruksita sopivin vaihtoehto:

Kappale	En osaa vielä	Jotain osaan	Osaan hyvin	Olin liekeissä	Arvosana (4-10), jonka antaisin itselleni koko osiosta:
Alkuluvut					
Jaollisuuslauseita					
Kongruenssi					



KERTAUSTEHTÄVÄT: S. 171 – 175

Merkitse tähän kaikki tekemäsi kertaustehtävät																			



KURSSIYHTEENVETO

Tehtyjä tehtäviä yhteensä	Arvosana (4 – 10), jonka antaisit itsellesi kurssin asioiden osaamisestasi?	Mitkä kurssin asiat koit vaikeiksi tai haastaviksi?	Mitkä kurssin asiat olivat mukavimpia?	Jatkuva näyttö
				Koe
				Itsearviointi

Omat tavoitteeni

Kirjaa MAA11 kurssin aluksi omat oppimistavoitteesi ja toimintatavoitteesi.

Omat oppimistavoitteeni kurssilla ovat:

Haluaisin oppia myös seuraavia oppimisen taitoja ja työskentelytaitoja:

Aikaisemmalla kurssilla oppimisessäni ja työskentelyssäni toimivat hyvin:

Verrattuna edelliseen kurssiin yritän parantaa oppimiseni laatua tekemällä paremmin seuraavat asiat: