



MAA10 – Todennäköisyys ja tilastot

opintopolku

Nimi: _____

ARVIOINTIPERUSTEET	KURSSIARVOSANA
<ul style="list-style-type: none">Poissaolot eivät ylitä sallittua.Laskettava laadukkaasti vähintään 50 % määrätyistä tehtävistä. Tehtäviä on laskettava jokaisesta kappaleesta.Työskentelyn laadun jatkuva näyttö -1, 0 tai +1 arvosana:<ul style="list-style-type: none">Opintokortin huolellinen täyttäminen itsearvioineenTehtävien laadukkaat välivaiheet ja perustelutVihkon selkeysTehtävien määräVälitestitMyöhästymisetTuntityöskentelyVastuun ottaminen omasta oppimisesta...KurssikoeTehtyjen tehtävien määrä, siten 100 % pisteet 10 90 % pisteet 9 ... 50 % pisteet 5.	<p>Kurssiarvosana muodostuu seuraavien kahden osion yhteistuloksena:</p> <ol style="list-style-type: none">Koearvosanan ja tehtävä pisteiden painotettu keskiarvo, siten että koearvosanan painoarvo on 80 % ja tehtävien 20%.Työskentelyn laadun jatkuva näyttö<ul style="list-style-type: none">-1, 0 tai +1 arvosana

Opintokortin täyttöohje:

- Ruksita tekemiesi tehtävien numerot 
- Merkitse jotenkin ne tehtävät, jotka jäivät epäselviksi tai joihin haluat vielä myöhemmin palata! 
- Kun saat tietyn osion opiskeltua valmiiksi, tee osion välitesti ja täytä itsearvio ennen siirtymistä seuraavaan osioon
- Muista täyttää lopussa oleva koko kurssin itsearvio ja kurssiyhteenveto!

OSIO 1		Perus (5 – 6)					Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)			
Klassinen todennäköisyys	Videot	1	2	4	5		3	7	9			19	22		
Geometrinen todennäköisyys	Videot	32	33	37	45		35	36	39	49		38	47	50	

VÄLITESTI 1 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		

OSION 1 ITSEARVIOINTI Ruksita sopivin vaihtoehto, joka kuvaa parhaiten kappaleen osaamistasi	En osaa hyvin	Jotain osaan	Osaan hyvin	Olin liekeissä	Arvosana, jonka antaisin itselleni tästä osiosta:
Klassinen todennäköisyys					
Geometrinen todennäköisyys					

OSIO 2		Perus (5 – 6)					Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)			
Kertolaskusääntö ja vastatapahtuma	Videot	10	11	107	110	111	112	113	114	121		126			
Yhteenlaskusääntö	Videot	129	130	131	132		133	134	136	146		135	143		

VÄLITESTI 3 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		

OSION 3 ITSEARVIOINTI Ruksita sopivin vaihtoehto, joka kuvaa parhaiten kappaleen osaamistasi	En osaa hyvin	Jotain osaan	Osaan hyvin	Olin liekeissä	Arvosana, jonka antaisin itselleni tästä osiosta:
Kertolaskusääntö ja vastatapahtuma					
Yhteenlaskusääntö					

OSIO 3		Perus (5 – 6)					Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)			
Tuloperiaate	Videot	52	53	55	57	63	54	56	58	59	64	65	66	72	
Jonojen lukumäärä	Videot	74	75	76	77		78	79	97			81	97		
Osajoukkojen lukumäärä	Videot	82	84	85	86		83	98	99	102		90	104		
Toistokoe	Videot	151	153	156	162		154	155	158	163	167	164	172		

VÄLITESTI 2 Ruksita sopivin vaihtoehto	Osasin välitestin hyvin ja ymmärrän malliratkaisut	
	En osannut kovin hyvin mutta ymmärrän malliratkaisut	
	En osannut, enkä oikeastaan ymmärrä malliratkaisujakaan	
		Pisteeni välitestistä: /12

OSION 2 ITSEARVIOINTI Ruksita sopivin vaihtoehto, joka kuvaa parhaiten kappaleen osaamistasi	En osaa hyvin	Jotain osaan	Osaan hyvin	Olin liekeissä	Arvosana, jonka antaisin itselleni tästä osiosta:
Tuloperiaate					
Jonojen lukumäärä					
Osajoukkojen lukumäärä					
Toistokoe					

OSIO 4		Perus (5 – 6)					Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)			
Diskreetti tilastomuuttuja	Videot	173	174	176	178	186	179	180	184	188		182			
Tilastolliset tunnusluvut	Videot	193	196	198	200		199	202				212			
Jatkuva tilastomuuttuja	Videot	213	214	219			220	225	226						

VÄLITESTI 4 Ruksita sopivin vaihtoehto	Osasin välitestin hyvin ja ymmärrän malliratkaisut	
	En osannut kovin hyvin mutta ymmärrän malliratkaisut	
	En osannut, enkä oikeastaan ymmärrä malliratkaisujakaan	
		Pisteeni välitestistä: /12

OSION 4 ITSEARVIOINTI Ruksita sopivin vaihtoehto, joka kuvaa parhaiten kappaleen osaamistasi	En osaa hyvin	Jotain osaan	Osaan hyvin	Olin liekeissä	Arvosana, jonka antaisin itselleni tästä osiosta:
Diskreetti tilastomuuttuja					
Tilastolliset tunnusluvut					
Jatkuva tilastomuuttuja					

OSIO 5		Perus (5 – 6)					Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)			
Diskreetti todennäköisyysjakauma	Videot	230	232	233	241		234	236	238	245		237	248		
Binomijakauma	Videot	257	258	261			255	256	262			275			
Jatkuva todennäköisyysjakauma	Videot	279	280	282			283	284	285			286	295		
Normaalijakauma	Videot	303	304	306	319		308	309	314	321		311	322		

VÄLITESTI 5 Ruksita sopivin vaihtoehto	Osasin välitestin hyvin ja ymmärrän malliratkaisut		Pisteeni välitestistä: /12
	En osannut kovin hyvin mutta ymmärrän malliratkaisut		
	En osannut, enkä oikeastaan ymmärrä malliratkaisujakaun		

OSION 5 ITSEARVIOINTI Ruksita sopivin vaihtoehto, joka kuvaa parhaiten kappaleen osaamistasi	En osaa hyvin	Jotain osaan	Osaan hyvin	Olin liekeissä	Arvosana, jonka antaisin itselleni tästä osiosta:
Diskreetti todennäköisyysjakauma					
Binomijakauma					
Jatkuva todennäköisyysjakauma					
Normaalijakauma					

KERTAUSTEHTÄVÄT (K), MONIVALINTATEHTÄVÄT (M) ja TEHTÄVÄSARJAT (A/B) s. 168 – 181																	
Ruksita, mitä teit!	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	K11	K12	K13	K14	K15	K16	
	K17	K18	K19	K20	K21	K22	K23	K24	K25	K26	K27	K28	K29	K30	K31	K32	
	K33	K34	K35	K36	K37	K38	K39	K40	K41	K42	K43	K44	K45	K46	K47	K48	
	K49	K50	K51	K52	K53												
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	
	M17	M18	M19	M20	M21	M22	M23	M24	M25	M26	M27	M28	M29	M30	M31	M32	
	M33	M34	M35	M36	M37	M38	M39	M40									
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10							
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10							

ITSEARVIO JA YHTENVETO KOKO KURSSISTA			
Tein yhteensä tehtäviä	Arvosana (4 – 10), jonka antaisin itselleni kurssin asioiden osaamisestani	Arvosana (4 – 10), jonka antaisin itselleni kurssin aikana työskentelystäni	Työskentelyn laatu -1, 0, +1 arvosana (opettaja täyttää!)