

MAB8 TILASTOT JA TODENNÄKÖISYYS 2 Nimi: _____

Arviointiperusteet	Kurssiarvosana																
- Poissaolot eivät ylitä 5 oppituntia - Laskettava laadukkaasti vähintään 50 oppikirjan tehtävää - Lisäksi tehdyistä tehtävistä saat lisäpisteitä seuraavasti: 56 teht. → 1p 62 teht → 2p 68 teht → 3p 74 teht → 4p 80 teht → 5p - Kurssissa on abittikoe, jonka maksimipistemäärä on 70. - Kokeessa ei ole A-osiota.	- Palauta tämä lomake täytettynä kurssin päätteeksi. - Koepisteet ja tehtäväpisteet lasketaan yhteen ja kurssiarvosana määräytyy seuraavasti: <table> <tr> <th>pisteet:</th><th>kurssiarvosana:</th></tr> <tr> <td>70 – 72 (75)</td><td>10</td></tr> <tr> <td>57 – 71</td><td>9</td></tr> <tr> <td>47 – 56</td><td>8</td></tr> <tr> <td>37 – 46</td><td>7</td></tr> <tr> <td>28 – 36</td><td>6</td></tr> <tr> <td>20 – 27</td><td>5</td></tr> <tr> <td>< 20</td><td>4</td></tr> </table>	pisteet:	kurssiarvosana:	70 – 72 (75)	10	57 – 71	9	47 – 56	8	37 – 46	7	28 – 36	6	20 – 27	5	< 20	4
pisteet:	kurssiarvosana:																
70 – 72 (75)	10																
57 – 71	9																
47 – 56	8																
37 – 46	7																
28 – 36	6																
20 – 27	5																
< 20	4																



Opintokortin

täyttöohje:

Merkitse tekemäsi

tehtävät oheisin

symbolein



Tehtävä aloitettu, mutta jäänyt kesken.



Tehtävä tehty ja tarkistettu, mutta asia jäi epäselväksi / sain apua mutten ymmärtänyt.



Tehtävä tehty yksin tai yhdessä. **Opin tai oivalsin itse jotakin uutta.**

OSA 1	Perus (5 – 6)					Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)				
Todennäköisyyden laskusääntöjen kertaus	Videot	1	2	3	7	10	5	11	12	13	14	15			
Toistokoe ja binomitodennäköisyys	Videot	16	17	22	24	28	18	20	25	39	42	27	31	35	36
Binomijakauma	Videot	47	49	53	57		51	59	62	67		69			

VÄLITESTI 1

OSA 2	Perus (5 – 6)					Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)				
Jatkuvan muuttujan frekvenssijakauma	Videot	71	73	75	78	88	72	77	80	81	83	97	99		
Summakäyrä ja kvartiilit		89					84	86	92	95					
Ristiintaulukointi	Videot	270	271	272											
Keskiarvo ja keskihajonta	Videot	100	103				101	108	111	113		105	117	118	
Jakaumien kuvailu ja vertailu	Videot	119	123	127	lue s.204-205		121	122	128	130		134	138		

VÄLITESTI 2

OSA 3	Perus (5 – 6)						Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)			
Jatkuvan jakauman kuvaaminen	Videot	139	141	143	145		148	151				144	152		
Kertymäfunktio ja todennäköisyys		156	157	160			158	165				162			
Normaalijakauma	Videot	171	176	180	184		173	178	188			191	192		
Normaalijakaumasovel-luksia	Videot	202	204	206			209	217	220			214	222		

VÄLITESTI 3

OSA 4	Perus (5 – 6)						Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)			
Otoskeskiarvo ja luottamusväli	Videot	231	234	238			242	244	245			251			
Virhemarginaali ja luottamusväli	Videot	254	255	258			262	266				264			
Virhemarginaali ja otoksen koko	Videot			Lue s 206-207			273	275				276			

VÄLITESTI 4

KERTAUSTEHTÄVÄT (K), MONIVALINTATEHTÄVÄT (M) ja TEHTÄVÄSARJAT (A/B) s. 135 – 142

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!)

VÄLITESTIT: Tee välitestin tehtävät vihkosi loppuun. Kun olet valmis, tarkista ja pisteytä vastauksesi erillisen tarkistusohjeen avulla. Mieti sitten, oletko valmis jatkamaan eteenpäin vai pitäisikö vielä kerrata! Välitestin maksimipistemäärä on 12.

VÄLITESTI 1:

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, joka kuvaa osaamistasi:

Kappale	En osaa vielä	Jotain osaan	Osaan hyvin	Olin liekeissä	Arvosana (4 – 10), jonka antaisin itselleni koko osiosta:
Todennäköisyyden ja laskusääntöjen kertaus					
Toistokoe ja binomitodennäköisyys					
Binomijakauma					

VÄLITESTI 2:

ja ymmä VÄLITESTI 2 / OSAN 2 ITSEARVIO

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

Ruksita sopivin vaihtoehto, joka kuvaa osaamistasi:

Kappale	En osaa vielä	Jotain osaan	Osaan hyvin	Olin liekeissä	Arvosana (4 – 10), jonka antaisin itselleni koko osiosta:
Jatkuvan muuttujan frekvenssijakauma					
Keskiarvo ja Keskihajonta					
Jakaumien kuvailu ja vertailu					

VÄLITESTI 3:

VÄLITESTI 3 / OSAN 3 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, joka kuvaa osaamistasi:

Kappale	En osaa vielä	Jotain osaan	Osaan hyvin	Olin liekeissä	Arvosana (4 – 10), jonka antaisin itselleni koko osiosta:
Jatkuvan jakauman kuvaaminen					
Normaalijakauma					
Normaalijakaumasovelluksia					

VÄLITEСТИ 4:

VÄLITEСТИ 4 / OSAN 4 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, joka kuvaa osaamistasi:

Kappale	En osaa vielä	Jotain osaan	Osaan hyvin	Olin liekeissä	Arvosana (4 – 10), jonka antaisin itselleni koko osiosta:
Otoskeskiarvo ja luottamusväli					
Prosenttiosuuden virhemarginaali ja luottamusväli					