

MAB5 TILASTOT JA TODENNÄKÖISYYS Nimi: _____

Arviointiperusteet	Kurssiarvosana														
<ul style="list-style-type: none"> Poissaolot eivät ylitä 4 oppituntia Palautettava kaikki välitestit tehtynä ja pisteytettynä Tämän monisteen itsearviot täytetty Laskettava laadukkaasti vähintään 70 oppikirjan tehtävää Kurssikoe <u>0 – 72</u> pistettä <ul style="list-style-type: none"> Ilman laskinta osio 24 p. Laskin sallittu osio 48 p. Lisäksi lasketuista ylimääräisistä tehtävistä lisäpisteitä kokeeseen <ul style="list-style-type: none"> 80 tehtävää → 2p 90 tehtävää → 4p 100 tehtävää → 6p 110 tehtävää → 8p 120 tehtävää → 10p 	<p>Kurssiarvosana muodostuu seuraavasti:</p> <p>Koepisteet ja lisäpisteet yhteensä:</p> <table border="0"> <tr> <td>70 – 72</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>57 – 69</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> <p>arvosana:</p> <p>Jos sinulla on tämä lappu tai välitestit palauttamatta, tulee merkintä K, vaikka koe olisi hyväksytysti suoritettu.</p>	70 – 72	10	57 – 69	9	47 – 56	8	37 – 46	7	28 – 36	6	20 – 27	5	< 20	4
70 – 72	10														
57 – 69	9														
47 – 56	8														
37 – 46	7														
28 – 36	6														
20 – 27	5														
< 20	4														

Videot löytyvät:
<https://peda.net/p/paula.lappalainen/Ilm/mtjt>



Opintokortin täyttöohje:

Merkitse tekemäsi tehtävät oheisin symboleihin

- Tehtävä aloitettu, mutta jäänyt kesken./Tästä pitää kysyä opettajalta.
- / Tehtävä tehty ja tarkistettu, mutta asia jäi epäselväksi / sain apua mutten ymmärtänyt. Tämä lasketaan puolikkaaksi tehtäväksi.
- X Tehtävä tehty yksin tai yhdessä. **Opin tai oivalsin itse jotakin uutta.**

OSA 1	Perus (5 – 6)					Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)				
Tilastotieteen peruskäsitteitä	Videot	1	3	6	8	24	5	10					7		
Muuttujien luokittelu	Videot	Peda.netistä		T1			Otantamenetelmä			Lue s. 167	T2	T3			
Tunnuslukuja: ka moodi, mediaani	Videot	11	15	16	18		20	25	26	27			21		

VÄLITESTI 1, Palautuspäivä

OSA 2	Perus (5 – 6)					Taitaja (7 – 8)					Mestari (9 – 10)				
Tilastokuvaajien tulkitseminen	Videot	28	29	30	33	34	32	37	38	39	41	44	45	42	47
Kvartiilit	Videot	228	229				230								
Frekvenssijakauman laatiminen	Videot	50	53	59	60	62	59	64	65	66				68	

VÄLITESTI 2, Palautuspäivä

OSA 3	Perus (5 – 6)						Taitaja (7 – 8)						Mestari (9 – 10)			
Tunnuslukujen laskeminen	Videot	69	72	73	77		70	71	75	78	80	82		81	85	
Tunnuslukujen laskukaavoja	Videot	Peda.netistä		T4	T5	T6										
Painotettu keskiarvo	Videot	225	226				227									
Kahden muuttujan yhteisjakauma	Videot	87	88	90	96	97	93	94	98	99				95	100	101

VÄLITESTI 3, Palautuspäivä

OSA 4	Perus (5 – 6)						Taitaja (7 – 8)						Mestari (9 – 10)			
Todennäköisyyden peruskäsitteitä	Videot	103	104	106	108	113	114	116	109	112	117	118		119	123	
Todennäköisyyden laskennan malleja	Videot	125	126	128	130	138	141		133	134	140	142	144	129	143	148
Kertolaskusääntö	Videot	151	152	154	159	160	161		162	164	165	171		156	166	168

VÄLITESTI 4, Palautuspäivä

OSA 5	Perus (5 – 6)						Taitaja (7 – 8)						Mestari (9 – 10)			
Yhteenlaskusääntö	Videot	174	176	177	179	182		181	184	190	191			193		
Puukaavio	Videot	186	187					194								
Tuloperiaate ja kombinaatiot	Videot	195	197	198	203	210	213	202	205	207	212	214		217	219	

VÄLITESTI 5, Palautuspäivä

KERTAUSTEHTÄVÄT (K), MONIVALINTATEHTÄVÄT (M) s. 185 – 185

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	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				

ITSEARVIO JA YHTEENVETO 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!)