

MAB2 Geometria, Opintokortti

Nimi: _____



Minimivaatimukset kurssin suorittamiseksi:

- Vihkoon on laskettu laadukkaasti vähintään 50 tehtävää
- Opiskelija palauttaa **viimeistään kokeeseen**
 - Opintokortin täytettynä
 - Vihkon
 - Tekemänsä välitestit
- Kokeesta vähintään 11 pistettä.

Arvosanan muodostuminen

- **Kirjan tehtävät (0 – 10 p.)**
 - Opintokortin *Perus*-tason, *Taitaja*-tason ja *kertaustehtävät* ovat **1 tehtävän arvoisia** ja *Mestari*-tason tehtävät **2 tehtävän arvoisia**
 - Pisteitä saa tehdyistä tehtävistä seuraavasti:

50 tehtävää → 1 piste	100 tehtävää → 6 pistettä
60 tehtävää → 2 pistettä	110 tehtävää → 7 pistettä
70 tehtävää → 3 pistettä	120 tehtävää → 8 pistettä
80 tehtävää → 4 pistettä	130 tehtävää → 9 pistettä
90 tehtävää → 5 pistettä	140 tehtävää → 10 pistettä

- **Projekti (0-10 p.)**
 - Ohjeet annetaan kurssin aikana.
- **Jatkuva näyttö (0 – 8 p.)**
 - Lomake, jossa 4 kohtaa, joissa kolme tavoitetasoa
 - Ei näin! → 0 p.
 - Tavoitetaso 1 → 1 p.
 - Tavoitetaso 2 → 2 p.

- **Kurssikoe (36 p.)**
 - 12 p. ilman laskinta -osio
 - 24 p. laskin sallittu -osio

Kurssilla on siis jaossa yhteensä 64 pistettä. Kurssiarvosana muodostuu seuraavasti:

PISTEET:	KURSSIARVOSANA:
55 –	10
48 – 54	9
39 – 47	8
32 – 38	7
25 – 31	6
16 – 24	5
< 16	4

Jatkuvan näytön lomake

- Opettaja seuraa oppitunneilla opiskelijoiden opiskeluprosessia taulukon kriteerein.
- Opettaja päättää pisteytyksen kurssin lopussa.
- Jatkuvasta näytöstä saa **0 – 8** pistettä kokeen päälle (yhteensä 4 kohtaa, kustakin joko 0, 1, tai 2p).

		Ei näin! (0 p.)	Tavoitetaso I (1 p.)	Tavoitetaso II (2p.)
Asenne	Oppitunnit	Olen passiivinen tai häiritsen muiden opiskelua esim. juttelemalla usein opiskeluun liittymättömiä asioita. Lisäksi saatan myöhästellä useilta oppitunneilta.	Käytän oppituntiaikaa useimmiten opiskeluun mutta välillä myös muuhun toimintaan. Myöhästyn max. 2 oppitunnilta.	Käytän oppituntiajan tehokkaasti matematiikan opiskeluun. Olen täsmällisesti ajoissa jokaisella oppitunnilla. Minulla ei ole yhtään selvittämätöntä poissaoloa.
	Työskentelyn laatu oppitunneilla	Opiskelen kirjan teorian / opetusvideot puutteellisesti. En työskentele kurssin eteen kotona.	Opiskelen asian ensin kirjan teorian ja opetusvideoiden avulla. Kysyn tarvittaessa apua opiskelijatovereiltani tai opettajalta.	Opiskelen kirjasta ja videoista sekä teorian että esimerkit ymmärtäen ne. Epäselvät kohdat selvitän opettajalta. Olen tunneilla aktiivinen ja selitän tehtäviä opiskelijatovereilleni ymmärrettävästi.
Vihko	Vihkon selkeys ja vihkoon laskeminen	Vihkoni on sekava. Vihkossa on useita laskuja, jotka ovat kesken tai puutteellisesti perusteltuja. Suosin pieniä vihkoja.	Olen tarkistanut ja korjannut tekemäni tehtävät. Pyrin merkitsemään ratkaisuihin kaikki välivaiheet. Käytän kirjan esimerkkien mukaisia matemaattisia merkintöjä.	Lasken tehtävät A4-vihkoon selvästi vaakaviivoin eroteltuina toisistaan. Kirjoitan täsmälliset perustelut vastauksille ja perustelen tarvittaessa myös välivaiheet.
	Välitestit	En tee kaikkia välitestejä tai en palauta niitä kurssin lopussa opettajalle	Teen kaikki välitestit	Teen kaikki välitestit ja pisteytän ne huolellisesti. Kertaan ne asiat, joissa tuli virheitä.

MAB2: Tehtävälista

Merkitse rastilla (X) tekemäsi tehtävät!

Tehtävänumeron taustan värivaihdos tarkoittaa kirjan kappaleen vaihtumista.

OSA 1		Sivut: 6 – 31										
Perus (5 – 6)		2	3	13	23	25	26	42	43	44		
Taitaja (7 – 8)		4	6	7	24	30	36	47	48	49	55	
Mestari (9 – 10)		11	21	27	37	40	50	57	61			

⇒

VÄLITESTI 1	
	/12 p.
	≥ 9 ⇒ OSA 2

OSA 2		Sivut: 34 - 56										
Perus (5 – 6)		64	66	93	96	112	113	114	121			
Taitaja (7 – 8)		67	71	76	95	97	106	115	116	117	118	
Mestari (9 – 10)		86	87	88	110	111	119	126	128			

⇒

VÄLITESTI 2	
	/12 p.
	≥ 9 ⇒ OSA 3

OSA 3		Sivut: 57 – 84										
Perus (5 – 6)		130	132	133	145	158	160	161	164	184	187	
Taitaja (7 – 8)		135	138	147	152	162	163	175	185	186	189	
Mestari (9 – 10)		141	148	150	167	174	176	188	197	200		

⇒

VÄLITESTI 3	
	/12 p.
	≥ 9 ⇒ OSA 4

OSA 4		Sivut: 85 – 108										
Perus (5 – 6)		202	203	204	205	222	223	227	244	245	247	
Taitaja (7 – 8)		207	216	220	224	225	226	231	246	248	253	
Mestari (9 – 10)		208	211	218	233	238	240	249	255	256	257	

⇒

VÄLITESTI 4	
	/12 p.
	≥ 9 ⇒ OSA 2

OSA 5		Sivut: 110 – 149										
Perus (5 – 6)		258	260	261	276	281	291	304	305	322	339	342
Taitaja (7 – 8)		259	267	271	277	283	293	316	325	333	341	344
Mestari (9 – 10)		262	270	286	297	301	312	317	336	337	343	357

⇒

VÄLITESTI 5	
	/12 p.
	≥ 9 ⇒ Kokeeseen!

KERTAUSTEHTÄVÄT: S. 163 – 170

Merkitse tähän kaikki tekemäsi kertaustehtävät																						

Yhteenveto:

Tehtävän taso	Tein (kpl) + painokerroin	Yhteensä tehtyjä tehtäviä	Tehtävien lisäpisteet	Jatkuva näyttö	Projekti
Perus (á 1 tehtävä)	· 1				
Hyvä (á 1 tehtävä)	· 1		/10	/8	/10
Kiitettävä (á 2 tehtävää)	· 2				
Kertaus (á 1 tehtävä)	· 1				

