

Valitse tavoitetaso ja tee sen alla olevat tehtävät.

Merkitse tekemäsi tehtävät jollain värillä.

Merkitse Taitopuntarin pisteet viimeiseen ruutuun.

YHTÄLÖITÄ	Perustaso					Taitajataso							Mestartaso							Taitopuntari		
1 Itseisarvo	1.1	1.2	1.3	1.4		1.1	1.3	1.5	1.7	1.9	1.10		1.1	1.3	1.5	1.9	1.17	1.18	1.21	1.22		
2 Itseisarvoyhtälö	2.1	2.2	2.3	2.4		2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	2.9		2.2	2.3	2.4	2.7	2.9	2.17	2.18	2.20		
3 Yhtälöryhmä	3.1	3.2	3.3	3.10		3.1	3.4	3.5	3.6	3.8	3.10		3.2	3.4	3.5	3.8	3.10	3.19	3.20	3.21		

SUORA	Perustaso					Taitajataso							Mestartaso							Taitopuntari		
4 Tason suorakulmainen koordinaatisto	4.1	4.2	4.3	4.5		4.2	4.3	4.5	4.7	4.8	4.9		4.2	4.4	4.5	4.7	4.9	4.17	4.20	4.21		
5 Suoran kulmakerroin	5.1	5.3	5.4	5.6		5.2	5.4	5.5	5.6	5.7	5.11		5.2	5.4	5.5	5.8	5.11	5.19	5.22	5.23		
6 Suoran yhtälö	6.1	6.2	6.3	6.4		6.1	6.3	6.4	6.5	6.8	6.10		6.1	6.3	6.4	6.10	6.15	6.19	6.20	6.21		
7 Suorien leikkauspiste	7.1	7.2	7.5	7.6		7.1	7.4	7.5	7.7	7.8	7.10		7.1	7.4	7.5	7.7	7.17	7.19	7.20	7.22		
8 Suorien yhdensuuntaisuus ja kohtisuoruus	8.1	8.2	8.4	8.7		8.1	8.2	8.3	8.5	8.8	8.10		8.1	8.2	8.3	8.16	8.20	8.21	8.24	8.25		
9 Pisteen etäisyys suorasta	9.1	9.3	9.5	9.9		9.1	9.3	9.5	9.7	9.9	9.11		9.1	9.3	9.5	9.16	9.18	9.20	9.21	9.24		

YMPYRÄ	Perustaso					Taitajataso							Mestartaso							Taitopuntari		
10 Ympyrän yhtälön keskipistemuoto	10.1	10.2	10.3	10.5		10.2	10.3	10.5	10.6	10.9	10.11		10.2	10.3	10.6	10.9	10.18	10.19	10.21	10.22		
11 Ympyrän yhtälön normaalimuoto	11.1	11.2	11.3	11.7		11.1	11.3	11.5	11.6	11.9	11.11		11.1	11.4	11.5	11.6	11.10	11.17	11.19	11.22		
12 Ympyrän leikkauspisteitä	12.1	12.2	12.4	12.5		12.2	12.4	12.5	12.6	12.7	12.9		12.2	12.4	12.5	12.6	12.18	12.20	12.21	12.22		
13 Ympyrän tangentti	13.1	13.2	13.3	13.4		13.1	13.3	13.6	13.8	13.9	13.10		13.2	13.3	13.6	13.9	13.18	13.19	13.21	13.22		

PARAABELI	Perustaso					Taitajataso							Mestartaso							Taitopuntari		
14 Paraabelin yhtälö	14.1	14.3	14.4	14.9		14.1	14.3	14.5	14.6	14.8	14.13		14.1	14.4	14.5	14.8	14.13	14.14	14.18	14.20		
15 Paraabelin huippu	15.1	15.2	15.3	15.7		15.1	15.3	15.5	15.7	15.8	15.9		15.1	15.3	15.5	15.9	15.18	15.19	15.21	15.22		

VEKTORI	Perustaso					Taitajataso							Mestartaso							Taitopuntari		
16 Vektorien ominaisuuksia	16.1	16.2	16.3	16.5		16.1	16.3	16.5	16.7	16.8	16.9		16.1	16.3	16.5	16.7	16.9	16.16	16.18	16.20		
17 Vektorien laskutoimituksia	17.1	17.2	17.3	17.5		17.1	17.2	17.5	17.6	17.7	17.8		17.1	17.4	17.5	17.7	17.15	17.16	17.17	17.19		

VEKTORIT KOORDINAATISTOSSA	Perustaso					Taitajataso							Mestartaso							Taitopuntari		
18 Vektori xy -koordinaatistossa	18.1	18.2	18.3	18.5		18.1	18.4	18.6	18.7	18.9	18.11		18.12	18.4	18.7	18.9	18.11	18.15	18.20	18.22		
19 Vektorin komponentit	19.1	19.3	19.4	19.6		19.2	19.4	19.6	19.8	19.9	19.10		19.2	19.5	19.6	19.8	19.9	19.18	19.19	19.20		
20 Vektorien yhdensuuntaisuus	20.1	20.2	20.3	20.6		20.1	20.3	20.4	20.5	20.7	20.8		20.1	20.3	20.4	20.5	20.7	20.16	20.17	20.21		
21 Vektorien pistetulo	21.1	21.2	21.3	21.4		21.2	21.3	21.5	21.6	21.7	21.8		21.2	21.3	21.5	21.7	21.8	21.18	21.19	21.22		
22 Vektorien välinen kulma	22.1	22.2	22.3	22.8		22.1	22.3	22.6	22.6	22.9	22.10		22.1	22.3	22.5	22.6	22.9	22.10	22.19	22.21		

GEOMETRIAA VEKTOREILLA	Perustaso					Taitajataso							Mestartaso							Taitopuntari		
23 Analyttistä geometriaa vektoreilla	23.1	23.2	23.3	23.8		23.1	23.3	23.5	23.7	23.8	23.9		23.3	23.3	23.5	23.7	23.16	23.17	23.19	23.20		
24 Geometriaa vektoreilla	24.1	24.2	24.5			24.2	24.3	24.5	24.6	24.7			24.2	24.10	24.6	24.8	24.14	24.15	24.17			