

ÄÄRETÖN 9

1 Trigonometriaa ja avaruusgeometriaa

1	Suorakulmainen kolmio
2	Trigonometriset funktiot
3	Kulman ratkaiseminen
4	Sivun pituuden ratkaiseminen
5	Sovelluksia
	Testaa taitosi
	Kertaa
6	Kappaleiden luokittelua ja hahmottamista
7	Yksiköitä
8	Suorakulmaisen särmiön tilavuus ja pinta-ala
9	Lieriön tilavuus ja pinta-ala
10	Ympyrälieriön tilavuus ja pinta-ala
11	Lieriöiden sovelluksia
12	Kartion tilavuus
13	Pyramidin tilavuus ja pinta-ala
14	Ympyräkartion tilavuus ja pinta-ala
15	Pallo
16	Sovelluksia
	Testaa taitosi
	Kertaa

2 Suoria ja funktioita

1	Kahden muuttujan yhtälö
2	Suoran piirtäminen
3	Suoran yhtälö
4	Yhdensuuntaiset suorat ja suorien leikkauspiste
5	Akselien suuntaiset suorat
6	Suoran yhtälön määrittäminen
7	Suorien rajaamia kuvioita
8	Suoria GeoGebralla
	Testaa taitosi
	Kertaa
9	Sääntöausekkeen muodostaminen
10	Funktio
11	Funktion arvon laskeminen
12	Ensimmäisen asteen funktion kuvaaja
13	Toisen asteen funktion kuvaaja
14	Funktion ominaisuuksia
15	Funktioita GeoGebralla
16	Muuttujan arvon laskeminen
17	Suoraan ja kääntäen verrannollisuus
	Testaa taitosi
	Kertaa

3 Yhtälöpareja ja kertausta

1	Yhtälöparien ratkaisun kertausta
2	Identtiset yhtälöt
3	Yhtälöpari
4	Graafinen ratkaiseminen
5	Sijoitusmenetelmä
6	Yhteenlaskumenetelmä
7	Sovelluksia
	Testaa taitosi
	Kertaa
8	Luvut ja peruslaskutoimituksia
9	Polynomeja ja yhtälöitä
10	Prosenttilaskenta
11	Tilastolliset tunnusluvut ja todennäköisyyslaskenta
12	Geometrian käsitteitä ja monikulmioita
13	Suorakulmainen kolmio ja ympyrä
14	Pinta-aloja ja tilavuuksia
15	Funktioita ja kuvaajia
16	While-lause Pythonilla
17	Funktiot Pythonilla
18	Ohjelmoinnin kertausta

Tilastoja ja todennäköisyyksiä

1	Kuvaajien lukeminen
2	Tilastojen lukutaito
3	Frekvenssi ja suhteellinen frekvenssi
4	Pylväs- ja palkkidiagrammi
5	Viivadiagrammi
6	Ympyrädiagrammi
7	Kuvaajia taulukkolaskentaohjelmalla
8	Keskiarvo, tyyppiarvo ja mediaani
9	Vaihteluväli ja hajonta
10	Laskuja taulukkolaskentaohjelmalla
11	Perusjoukko ja otos
12	Tilastotutkimuksen tekeminen
	Testaa taitosi
	Kertaa
13	Todennäköisyys
14	Klassinen todennäköisyys
15	Tilastollinen todennäköisyys
16	Tuloperiaate
17	Järjestysten lukumäärä
18	Peräkkäiset tapahtumat
19	Todennäköisyyslaskuja
20	Matemaattinen päättely ja todistaminen
	Testaa taitosi
	Kertaa