

8. vuosiluokka

Luvut ja laskutoimitukset, algebra ja funktiot	Geometria	Todennäköisyys ja tilastot (Kokonaisuus voidaan käsitellä 8. tai 9. luokalla)	Esimerkkejä aihekokonaisuuksista
<ul style="list-style-type: none">• prosenttilaskut• suhde ja verrannollisuus• potenssilauseke ja sen sieventäminen• polynomit: kertaus, polynomien kerto- ja jakolasku• yhtälöiden ratkaiseminen• riippuvuuden havaitseminen ja sen esittäminen muuttujien avulla• suoraan ja kääntäen verrannollisuus• verranto• vaillinaisen toisen asteen yhtälön ratkaiseminen• suoran yhtälö kuvaajasta	<ul style="list-style-type: none">• yhdenmuotoisuus ja yhtenevyys, mittakaava• Pythagoraan lause• trigonometriaa ja suorakulmaisen kolmion ratkaiseminen• ympyrägeometriaa	<ul style="list-style-type: none">• todennäköisyyden käsite• frekvenssi ja suhteellinen frekvenssi• keskiarvon, tyyppiarvon ja mediaanin määrittäminen• hajonnan käsite• diagrammien tulkinta• tietojen kerääminen, muuntaminen ja esittäminen käyttökelpoisessa muodossa	Osallistuva kansalaisuus ja yrittäjyys <ul style="list-style-type: none">• kaupankäyntiin liittyvä prosenttilaskenta• oman luokan varojen keräyksen suunnittelu ja seuranta• korkolaskenta ja laina-asiat• geometrian soveltaminen arkielämään Viestintä ja mediataito <ul style="list-style-type: none">• projektitöiden kirjoittaminen tekstinkäsittelyohjelmalla• taulukkolaskenta ja diagrammien piirtäminen• tietojen, mm. tilastojen, haku Internetistä• kuvaajien piirtäminen matemaattisilla ohjelmilla• geometrinen piirtäminen matemaattisilla ohjelmilla