

9. vuosiluokka

Algebra ja funktiot	Geometria <ul style="list-style-type: none">• ympyrägeometriaa• kappaleen tilavuuden ja pinta-alan laskemin.	Todennäköisyys ja tilastot	Esimerkkejä aihekokonaisuuksista
<ul style="list-style-type: none">• yhtälö, epäyhtälö, määrittely- ja ratkaisujoukko• yhtälöpari ja sen ratkaiseminen algebrallisesti ja graafisesti• sanallisten tehtävien ratkaiseminen yhtälöparin avulla• funktion arvon laskeminen• funktion kuvaajan piirtäminen ja tulkinta• funktion kuvaajan tutkimista: funktion nollakohta, suurin ja pienin arvo, kasvaminen ja väheneminen• lineaarinen funktio		<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">• talousarvion laatiminen taulukkolaskentaohjelmalla• geometrian soveltaminen käytännön elämään Vastuu ympäristöstä, hyvinvoinnista ja kestävästä tulevaisuudesta <ul style="list-style-type: none">• radioaktiivinen hajoaminen ja sen seuraukset Viestintä ja mediataito <ul style="list-style-type: none">• projektitöiden kirjoittaminen tekstinkäsittelyohjelmalla• tilastollisten tunnuslukujen määrittäminen taulukkolaskentaohjelmalla, diagrammien piirtäminen• tietojen, mm. tilastojen, haku Internetistä (tilastokeskuksen verkkokoulu)• kuvaajien piirtäminen matemaattisilla ohjelmilla