

## 7. vuosiluokka

Luvut ja laskutoimitukset	Algebra ja funktiot	Geometria	Esimerkkejä aihekokonaisuuksista
<ul style="list-style-type: none"><li>• lukujoukot</li><li>• vastaluku, itseisarvo, käänteisluku</li><li>• peruslaskutoimitukset kokonais-, murto- ja desimaaliluvuilla myös negatiivisilla luvuilla</li><li>• luvun jakaminen alkutekijöihin, lukujen jaollisuussääntöjä</li><li>• lausekkeiden sieventäminen</li><li>• potenssi, eksponenttina kokonaisluku</li><li>• juuren käsite ja laskutoimituksia neliöjuurella</li><li>• arviointi ja mittaaminen, merkitsevät numerot</li><li>• pyöristyssäännöt</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• muuttujakäsite</li><li>• lauseke ja sen sieventäminen</li><li>• lausekkeen arvon laskeminen</li><li>• potenssilauseke ja sen sieventäminen</li><li>• polynomien käsite, polynomien yhteen- ja vähennyslasku, polynomien kertominen vakiolla, monomin jakaminen luvulla</li><li>• lineaarisen yhtälön ratkaiseminen</li><li>• lukujonojen tutkimista</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• tasokuvioihin liittyviä käsitteitä ja osia</li><li>• tasokuvioiden piirin ja pinta-alan laskeminen</li><li>• kappaleiden nimeäminen ja luokittelu ja piirtäminen</li><li>• geometrista piirtämistä</li><li>• yhtenevyyuskuvauksia: peilaukset, kierto ja siirto tasossa</li><li>• kulmien sekä kolmion ja ympyrän välisiä yhteyksiä</li><li>• koordinaatisto</li></ul>	<p><b>Ihmisenä kasvaminen</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• esim. tupakoitsijan menojen laskeminen</li></ul> <p><b>Kulttuuri-identiteetti ja kansainvälisyys</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• eri maiden mittajärjestelmiä</li></ul> <p><b>Osallistuva kansalaisuus ja yrittäjyys</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• kaupankäyntiin, postiin ja matkustamiseen liittyvä laskenta ja/tai projektityöt</li></ul> <p><b>Turvallisuus ja liikenne</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• mopoilijan/autoilijan kulujen laskenta</li></ul> <p><b>Viestintä ja mediataito</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• projektitöiden kirjoittaminen tekstinkäsittelyohjelmalla</li><li>• taulukkolaskenta ja diagrammien piirtäminen</li><li>• tietojen haku internetistä</li><li>• kuvaajien piirtäminen matemaattisilla ohjelmilla</li><li>• geometrinen piirtäminen matemaattisilla ohjelmilla</li></ul>