

Arvioitava asia	1. luokka	2. luokka	3. luokka	4. luokka	5. luokka	6. luokka
LUKUKÄSITE JA LUKUJONOT	lukumäärän, lukusanan ja numeromerkinnän välinen yhteys lukujonotaidot, taito vertailla ja asettaa lukuja järjestykseen lukujen 0-10 hajotelmat parillisuus kymmenjärjestelmäkäsitem	lukujonotaidot, taito vertailla ja asettaa lukuja järjestykseen parillisuus, puolittaminen, monikerrat kymmenjärjestelmäkäsitem kertolaskukäsitem murtoluvun käsitteen pohjustaminen jakamalla kokonainen yhtä suuriin osiin	lukujonon säännönmukaisuus laskutoimitusten tulosten arvioiminen ja tarkastaminen kymmenjärjestelmäkäsitem murtolukukäsitem	lukujonon säännönmukaisuus, lukujonon tekeminen ja tulkinta laskutoimitusten tulosten arvioiminen ja tarkistaminen laskujärjestyssopimus kymmenjärjestelmäkäsitem murtolukukäsitem	lukujonon säännönmukaisuus, lukujonon tekeminen ja tulkinta laskutoimitusten tulosten arvioiminen ja tarkistaminen syventynyt ja varmentunut ymmärrys kymmenjärjestelmästä lukujen likiarvot ja pyöristäminen tuntemattoman käsitteeseen tutustuminen desimaaliluvut osana kymmenjärjestelmää prosenttiluvun käsite murtoluvun, desimaaliluvun ja prosenttiluvun välinen yhteys	lukujonon säännönmukaisuus, lukujonon tekeminen ja tulkinta termit: luonnolliset luvut, kokonaisluvut ja rationaaliluvut laskutoimitusten tulosten arvioiminen ja tarkistaminen lukujen likiarvot ja pyöristäminen tuntemattoman käsitteeseen tutustuminen desimaaliluvut osana kymmenjärjestelmää prosenttiluvun käsite murtoluvun, desimaaliluvun ja prosenttiluvun välinen yhteys
LASKUTAIDON SUJUVUUS	yhteen- ja vähennyslaskutaidot lukualueella 0-20 vaihdannaisuus ja liitännäisyys yhteenlaskussa	yhteen- ja vähennyslaskutaidot lukualueella 0-100 vaihdannaisuus ja liitännäisyys yhteen- ja kertolaskuissa	yhteen- ja vähennyslaskualgoritmit päässälkut	yhteen- ja vähennyslaskualgoritmit päässälkut	yhteen- ja vähennyslaskualgoritmit päässälkut	yhteen- ja vähennyslaskualgoritmit päässälkut

	päässälkut	päässälkut kertolaskun algoritmit, kertolaskut 1-5, 10 jaollisuuteen tutustuminen	kertolaskun algoritmit, kertolaskut 0-10 jakolaskuun tutustuminen	kertolaskun algoritmit, kertolaskut 0-10 sisältöjako, ositusjako, jaollisuus desimaalilukujen yhteen- ja vähennyslasku allekkain	kertolaskun algoritmit, kertolaskut 0-10 sisältöjako. ositusjako, jakoviiva	kertolaskun algoritmit, kertolaskut 0-10 sisältöjako. ositusjako, jakoviiva murtolukujen peruslaskutoimitukset peruslaskutoimitukset desimaaliluvuilla prosenttiluvun ja - arvon laskemista yksinkertaisissa tapauksissa
ONGELMANRAT- KAISUTAI DOT	ohjelmoinnin alkeet vaiheittaisia toimintaohjeita laitimalla yhtäläisyyksien, erojen ja säännönmukaisuuksien löytäminen syy-seuraussuhteiden havaitseminen	ohjelmoinnin alkeet vaiheittaisia toimintaohjeita laitimalla yhtäläisyyksien, erojen ja säännönmukaisuuksien löytäminen syy-seuraussuhteiden havaitseminen	graafisen ohjelmointiympäristön alkeet yhtäläisyyksien, erojen ja säännönmukaisuuksien löytäminen syy-seuraussuhteiden havaitseminen soveltaminen omien ratkaisujen selittäminen	graafinen ohjelmointiympäristö yhtäläisyyksien, erojen ja säännönmukaisuuksien löytäminen syy-seuraussuhteiden havaitseminen soveltaminen omien ratkaisujen selittäminen	graafinen ohjelmointiympäristö yhtäläisyyksien, erojen ja säännönmukaisuuksi- en löytäminen syy-seuraussuhteiden havaitseminen soveltaminen omien ratkaisujen selittäminen ratkaisun järkevyyden ja tuloksen mielekkyyden arviointi	graafinen ohjelmointiympäristö yhtäläisyyksien, erojen ja säännönmukaisuuksi- en löytäminen syy-seuraussuhteiden havaitseminen soveltaminen omien ratkaisujen selittäminen tutkitaan yhtälöä ja ratkaisujen etsiminen päättelämällä ja kokeilemalla

GEOMETRIA JA MITTAAMINEN	tasokuvioden tunnistamien ja luokittelu	kappaleiden tunnistaminen ja nimeäminen	60-järjestelmä kellon avulla	60-järjestelmä kellon avulla	60-järjestelmä kellon avulla	60-järjestelmä kellon avulla
	tasokuvioden rakentaminen ja piirtäminen	kappaleiden rakentaminen ja piirtäminen	kuvioden ja kappaleiden geometriset ominaisuudet	kuvioden ja kappaleiden geometriset ominaisuudet	kuvioden ja kappaleiden geometriset ominaisuudet	kuvioden ja kappaleiden geometriset ominaisuudet
	mittaamisen harjoittelu	mittaamisen harjoittelu	tasokuviot, suora ja kulma	tasokuviot, suora ja kulma	tasokuviot, piste, jana, suora, kulma, monikulmiot, ympyrä,	tasokuviot, piste, jana, suora ja kulma
	kellonaikojen harjoittelu	(metri ja senttimetri, kilogramma ja gramma sekä litra ja desilitra)	taulukot ja diagrammit	taulukot ja diagrammit	kierto- ja siirtosymmetria	lieriöt, kartiot ja muut kappaleet
	suunta- ja sijaintikäsitteiden käytön harjoittelu	suureet: pituus, massa, tilavuus ja aika	mittaus ja pyöristäminen	mittaus, mittayksiköt ja pyöristäminen	koordinaatisto	suorakulmaisten särmöiden tilavuus
	yksinkertaiset taulukot ja pylväsdiagrammit	kellonaikojen harjoittelu			mittakaava	mittakaava
		suunta- ja sijaintikäsitteiden käytön harjoittelu			piiri, pinta-ala	mittaus, mittayksiköt, mittayksikön muunnokset ja pyöristäminen
		yksinkertaiset taulukot ja pylväsdiagrammit			mittaus, mittayksiköt, mittayksikön muunnokset ja pyöristäminen	taulukot ja diagrammit
					taulukot ja diagrammit	tilastolliset tunnusluvut: suurin luku, pienin luku, tyyppiarvo, keskiarvo
					tilastolliset tunnusluvut: suurin luku, pienin luku, tyyppiarvo, keskiarvo	tilastolliset tunnusluvut: suurin luku, pienin luku, tyyppiarvo, keskiarvo