

5.lk matematiikan opetussuunnitelma (4 vvt)

Sisältöalueet	S1 Ajattelun taidot	S1 Ajattelun taidot	S1 Ajattelun taidot	S1 Ajattelun taidot
	S2 Luvut ja laskutoimitukset	S3 Algebra	S4 Geometria ja mittaaminen	S5 Tietojenkäsittely ja tilastot ja todennäköisyys
Laaja-alainen osaaminen	L1, L4, L5	L1, L4, L5	L1, L3, L4, L5, L6	L1, L3, L4, L5, L6
Tavoitteet	T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9 <ul style="list-style-type: none"> • Oppilas laskee peruslaskutoimituksia lukualueella 0 – 1 000 000. • Oppilas ymmärtää paikkajärjestelmän. • Oppilas laskee murto- ja desimaaliluvuilla. 	T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10 <ul style="list-style-type: none"> • Oppilas tutkii lukujonojen säännön mukaisuutta. • Oppilas tutustuu tuntemattoman käsitteeseen. 	T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T10, T11 <ul style="list-style-type: none"> • Oppilas tutustuu harpin ja piirtokolmion käyttöön. • Oppilas mittaa ja piirtää kulmia. • Oppilas laskee suorakulmion, suunnikkaan ja kolmion pinta-aloja. • Oppilas harjoittelee yksikkömuunnoksia. 	T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T13, T14 <ul style="list-style-type: none"> • Oppilas laskee keskiarvon. • Oppilas tutkii, piirtää ja tulkitsee erilaisia diagrammeja. • Oppilas toimii graafisessa ohjelmointiympäristössä.
Sisällöt	<ul style="list-style-type: none"> • peruslaskutoimitukset kokonaisluvuilla: yhteen-, vähennys-, kerto- ja jakolasku • murtoluvut: supistaminen, laventaminen, yhteen-, vähennys- ja kertolasku • desimaaliluvut: yhteen-, vähennys- ja kertolasku • prosenttilasku: prosentin käsite, prosenttiosan laskeminen, alennettu hinta • murtoluvun, desimaaluvun ja prosentin yhteys 	<ul style="list-style-type: none"> • peruslaskutoimitusten yhtälöitä 	<ul style="list-style-type: none"> • kulmien suuruus ja luokittelu • kulmien mittaaminen ja piirtäminen • kolmio, suorakulmio ja suunnikas • yhdenmuotoisuus, mittakaava • mittayksiköt: pituus, aika, massa, tilavuus 	<ul style="list-style-type: none"> • viiva- ja pyläs- ja sektoridiagrammit • keskiarvo ja tyyppiarvo • manuaaliset ja digitaaliset ohjelmointitehtävät
Arviointi	<ul style="list-style-type: none"> • Itse- ja vertaisarviointi • Opettajan suorittama formatiivinen ja summatiivinen arviointi 	<ul style="list-style-type: none"> • Itse- ja vertaisarviointi • Opettajan suorittama formatiivinen ja summatiivinen arviointi 	<ul style="list-style-type: none"> • Itse- ja vertaisarviointi • Opettajan suorittama formatiivinen ja summatiivinen arviointi 	<ul style="list-style-type: none"> • Itse- ja vertaisarviointi • Opettajan suorittama formatiivinen ja summatiivinen arviointi