

3.lk matematiikan opetussuunnitelma (3 vvt)

Sisältöalueet	S1 Ajattelun taidot S2 ja S3 Luvut ja laskutoimitukset, algebra	S1 Ajattelun taidot S4 Geometria ja mittaaminen	S1 Ajattelun taidot S5 Tietojenkäsittely, tilastot ja todennäköisyys
Laaja-alainen osaaminen	L1,L2,L3,L4,L5,L6	L1,L2,L3,L4,L5,L6	L1,L2,L3,L4,L5,L6
Tavoitteet	<p>Oppilas</p> <ul style="list-style-type: none"> • innostuu ja kiinnostuu matematiikasta (T1) • harjoittelee myönteisen minäkuvan ja itseluottamuksen kasvua matematiikan avulla (T1) • harjoittelee havaitsemaan yhteyksiä oppimiensa asioiden välillä (T2) • harjoittelee kehittämään taitoaan esittää kysymyksiä ja tekemään perusteltuja päätelmiä havaintojensa pohjalta (T3) • harjoittelee esittämään päättelyään ja ratkaisujaan muille erilaisin välinein (piirroksin, suullisesti ja kirjallisesti) (T4) • harjoittelee ja kehittää ongelmanratkaisutaitojaan (T5) • harjoittelee kehittämään taitojaan arvioida ratkaisujen järkevyyttä ja tulosten mielekkyyttä (T6) • harjoittelee käyttämään ja ymmärtämään matemaattisia käsitteitä ja merkintöjä (T7) • harjoittelee vahvistamaan ja laajentamaan ymmärrystään kymmenjärjestelmästä (T8) • harjoittelee tuetusti lukukäsitteen kehittymistä positiivisiin rationaalilukuihin ja negatiivisiin kokonaislukuihin (T9) • harjoittelee sujuvaa laskutaitoa päässä ja kirjallisesti hyödyntäen laskutoimitusten ominaisuuksia (T10) 	<p>Oppilas (T1-T10) lisäksi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • harjoittelee havainnoimaan ja kuvailemaan kappaleiden ja kuvioiden ominaisuuksia sekä tutustuu geometrisiin käsitteisiin. (T11) • oppii arvioimaan mittauskohteen suuruutta ja valitsemaan mittaamiseen sopivan välineen ja mittayksikön sekä pohtimaan mittaustuloksen järkevyyttä. (T12) 	<p>Oppilas (T1-T10) lisäksi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • oppii laatimaan ja tulkitsemaan taulukoita ja diagrammeja sekä käyttämään tilastollisia tunnuslukuja • harjoittelee todennäköisyyden alkeita. (T13) • oppii laatimaan toimintaohjeita tietokoneohjelmina graafisessa ohjelmointiympäristössä. (T14)

Sisällöt	<p>Luvut</p> <ul style="list-style-type: none"> • lukualue 0-1000 • lukujen merkitseminen ja vertailu • kymmenjärjestelmä • sadan ylitys • murtoluvut ja desimaaliluvut kymmenes- ja sadasosin • sekaluvut <p>Laskutoimitukset ja algebra</p> <ul style="list-style-type: none"> • yhteen- ja vähennyslasku allekkainlaskussa • muistinumero ja lainaaminen • pyöristäminen kymmeneen ja sataan • kertolaskut 0-10 • kertolasku allekkain • jakolaskun periaate 	<p>Geometria</p> <ul style="list-style-type: none"> • monikulmiot • piiri • symmetria <p>Mittaaminen</p> <ul style="list-style-type: none"> • aika (tasa- ja puolitunnit, yli ja vaille, pistemerkintä, 1/24h, ajankäsitteitä, aikaväli) • pituus (millimetri, senttimetri, metri ja kilometri) • tilavuus (desilitra, litra) • massa (gramma, kilogramma) • mittayksiköiden päättelyä 	<ul style="list-style-type: none"> • toimintaohjeiden laatimista ja käyttöä tietotekniikan avulla • pylväsdiagrammin laadinta
Arviointi	<ul style="list-style-type: none"> • Oppilas käyttää pääsääntöisesti oikeita käsitteitä ja merkintöjä. • Oppilas hallitsee kymmenjärjestelmän periaatteen keskeisellä lukualueella. • Oppilas osaa käyttää positiivisia kokonaislukuja. • Oppilas laskee melko sujuvasti päässä ja kirjallisesti. 	<ul style="list-style-type: none"> • Oppilas käyttää pääsääntöisesti oikeita käsitteitä ja merkintöjä. • Oppilas osaa luokitella ja tunnistaa kappaleita ja kuvioita. • Oppilas tunnistaa symmetrisen kuvion ja osaa laskea piirin. • Oppilas osaa valita sopivan mittavälineen, mitata ja arvioida mittatuloksen järkevyyttä. • Oppilas hallitsee kellonajat. 	<ul style="list-style-type: none"> • Oppilas käyttää pääsääntöisesti oikeita käsitteitä ja merkintöjä. • Oppilas osaa tulkita taulukoita ja pylväsdiagrammeja. • Oppilas laatii yksinkertaisia toimintaohjeita.