

MATHS 1-6

1st grade	2nd grade	3rd grade	4th grade	5th grade	6th grade
<p>general: numbers 0-20 less/smaller/ greater than, more, less, mental calculation, ones/units, tens, hundred(s), number line</p> <p>Yleisiä: numerot 0-20, vähemmän/pienempi/ suurempi kuin, enemmän, vähemmän, päässä lasku, yhdet/yksiköt, kymmenet, sadat, lukujono</p>	<p>general: numbers 20-100, one-digit number, two-digit number, thousand(s), one- half, number sequences</p> <p>Yleisiä: numerot 20-100, ykköset, kymmenet, tuhannet, yksi - puoli, lukujonot</p>	<p>general: numbers 0-10000, expression, grid, order of operations, rounding to the nearest ten, four-digit numbers</p> <p>Yleisiä: numerot 0-10000, lauseke, ruudukko, laskujärjestys, lähimpään kymmeneen pyöristäminen, tuhannet</p>	<p>general: numbers 0-99000, brackets, line graph, bar graph, missing addends, minuends and subtrahends</p> <p>Yleisiä: numerot 0-99000, sulkeet, viivadiagrammi, pylväsdiagrammi, puuttuva yhteenlaskettava, vähennettävä ja vähentäjä</p>	<p>general: numbers 0 - 100000, trailing zeros, prime number, composite number, place value system, percentage, ascending/descending order</p> <p>Yleisiä: numerot 0-100000, perässä olevat nollat, alkuluvut, yhdistetty luku, paikallisarvo, prosentti, nouseva/laskeva järjestys</p>	<p>general: negative integers, positive integers, powers, index/ exponent, base number, value of the power, square numbers, cubed numbers, quantity, original amount</p> <p>Yleisiä: negatiiviset kokonaisluvut, positiiviset kokonaisluvut, potenssi, eksponentti, kantaluku, eksponentin arvo, neliöluvut, kuutioluvut, määrä, alkuperäinen määrä</p>

<p>verbs: count, calculate, compare, order, complete, tell the time, measure, practise, add, subtract, solve, play, test, learn addition, learn subtraction, practice addition/subtraction</p> <p>Verbejä: laskea, laskea, vertailla, järjestää, suorittaa loppuun, kertoa aika, mitata, harjoitella, lisätä, vähentää, ratkaista, pelata, testata, oppia yhteenlaskua, oppia vähennyslaskua, harjoitella yhteenlaskua/vähennyslaskua</p>	<p>verbs: multiply, divide, carry over, revise, go forward, go backwards, turn left, turn right</p> <p>Verbejä: kertoa, jakaa, siirtää muistiin, kerrata, mennä eteenpäin, mennä taaksepäin, kääntyä vasemmalle, kääntyä oikealle</p>	<p>verbs: practise, classify figures, label, carry to the hundreds, memorise, self-assess, round, draw symmetrically, move number to x-column</p> <p>Verbejä: harjoitella, luokitella lukuja, leimata, siirtää muistiluku satoihin, opetella ulkoa, itsearvioida, pyöristää, piirtää symmetrisesti, siirtää numero x-sarakkeeseen</p>	<p>verbs: round numbers, multiply/divide by tens, hundreds or thousands</p> <p>Verbit: tasaluvut, kertoa/jakaa kymmenillä, sadoilla tai tuhansilla</p>	<p>verbs: bring down, combine, convert, extend, increase, decrease, enlarge, reduce</p> <p>verbejä: pudottaa, yhdistää, muuntaa, laajentaa, lisätä, vähentää, laajentaa, supistaa</p>	<p>verbs: calculate in stages, evaluate, separate, rotate, remove, obtain</p> <p>verbejä: laskea osissa, arvioida, erottaa, pyörittää kääntäen, poistaa, saavuttaa</p>
<p>addition: how many, addition, plus, in total, altogether, equals, sum, commutative law of addition, fact family</p>	<p>addition: missing addends, addition in columns, carrying to the tens place, full ten, carrying twice</p> <p>yhteenlasku:</p>	<p>addition: decimal system, carrying to the hundreds place</p> <p>yhteenlasku: desimaalijärjestelmä, siirtää muistiluku satoihin</p>	<p>addition: carrying thousands place</p> <p>yhteenlasku: siirtää muistiluku tuhansiin</p>	<p>addition: (no new concepts)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>yhteenlasku: (ei uusia käsitteitä)</p> </div>	<p>addition: addition with negative numbers</p> <p>yhteenlasku: yhteenlasku negatiivisilla numeroilla</p>

<p>yhteenlasku: kuinka monta, yhteenlasku, plus, yhteensä, yhteensä, on yhtä suuri kuin, summa, kommutatiivisuus(/vaihdan naisuus), lukuperhe</p>	<p>puuttuvat yhteenlaskettavat, yhteenlasku allekkain, siirtää muistiluku kymmeneen, täysi kymmenen, siirtää muistiluku kahdesti</p>				
<p>subtraction: subtraction, minus, difference, remain, left</p> <p>vähennyslasku: vähennyslasku, miinus, erotus, jäädä jäljelle, jäljellä</p>	<p>subtraction: subtrahend, subtraction in columns</p> <p>vähennyslasku: vähentäjä, vähennyslasku allekkain</p>	<p>subtraction: moving hundred to the tens column, subtraction across a zero</p> <p>vähennyslasku: lainata sadoista kymmeneen, nollan yli lainaaminen</p>	<p>subtraction: subtrahend, minuend</p> <p>vähennyslasku: vähentäjä, vähennettävä</p>	<p>subtraction: (no new concepts)</p> <p>vähennyslasku: (ei uusia käsitteitä)</p>	<p>subtraction: (no new concepts)</p> <p>vähennyslasku: (ei uusia käsitteitä)</p>

1st grade	2nd grade	3rd grade	4th grade	5th grade	6th grade
<p>(multiplication is not taught in grade 1)</p> <p>(kertolaskua ei opeteta 1. luokalla)</p>	<p>multiplication: times tables, the concept of multiplication</p> <p>kertolasku: kertotaulut, kertolaskun käsite</p>	<p>multiplication: multiplier, multiplicand, product, times tables, multiplication, one carry, two carries</p> <p>kertolasku: kertoja, kerrottava, tulo, kertotaulut, kertolasku, siirtää muistiin, siirtää kaksi muistilukua</p>	<p>multiplication: factor, product, two-digit multipliers, carrying, carried number, crossing the carried number</p> <p>kertolasku: tekijä, tulo, kymmenluku kertojana, siirtää muistiin, muistiluku, yliviivata muistiluku</p>	<p>multiplication: factor, multiplication in columns</p> <p>kertolasku: tekijä, kertolasku allekkain</p>	<p>multiplication: (no new concepts)</p> <p>kertolasku: (ei uusia käsitteitä)</p>

<p>(division is not taught in grade 1)</p> <p>(jakolaskua ei opeteta 1. luokalla)</p>	<p>division: one-half, one-third, one-fourth</p> <p>jakolasku: yksi kahdesosa, yksi kolmasosa, yksi neljäsosa</p>	<p>division: divisor, dividend, quotient, division, remainder</p> <p>jakolasku: jakaja, jaettava, osamäärä, jakolasku, jakojäännös</p>	<p>division: (no new concepts)</p> <p>jakolasku: (ei uusia konsepteja)</p>	<p>division: sharing, grouping, division in columns, two-digit divisor, divisibility</p> <p>jakolasku: ositusjako, sisältöjako, jakolasku sarakkeissa (jakokulma), kymmenluku jakajana, jaollisuus</p>	<p>division: (no new concepts)</p> <p>jakolasku: (ei uusia käsitteitä)</p>
<p>geometry: shape, angle, point, line, bar graph</p> <p>geometria: muoto, kulma, piste, suora, pylväsdiagrammi</p>	<p>geometry: pattern, square, triangle, quadrilateral, pentagon circle, cube, sphere, pyramid, point, line, line segment, polygonal chain, ray, side, corner, pentagon</p> <p>geometria: kuvio, neliö, kolmio, suorakulmio, viisikulmio, ympyrä, kuutio, pallo, pyramidi, piste, suora, jana, murtoviiva, säde, sivu, kulma, viisikulmio</p>	<p>geometry: perimeter of a quadrilateral, polygons, pentagon, perimeter, sides, square, symmetrical shapes</p> <p>geometria: nelikulmion piiri, monikulmiot, viisikulmio, piiri, sivut, neliö, symmetriset kuviot</p>	<p>geometry: different angles, right angle, straight angle, acute angle, obtuse angle, classifying triangles, acute triangle, right triangle, obtuse triangle, polygon, quadrilateral, trapezoid, parallelogram, rectangle, square, hexagon, triangle, pentagon, solid, cuboids, perimeter, circumference, diameter, radius, centre point, coordinates, horizontal, vertical, vertices, edges, faces, folded shape</p> <p>geometria: erilaiset kulmat, suorakulma, oikokulma, terävä kulma, tylppä kulma, kolmioiden</p>	<p>geometry: radius, diameter, round angle, straight angle, obtuse angle, right angle, acute angle, protractor, area, reflection, congruence, similarity, scale of enlargement, scale of reduction</p> <p>geometria: säde, halkaisija, täyskulma, oikokulma, tylppä kulma, suora kulma, terävä kulma, astemitta, pinta-ala, peilikuva, yhtenevyys, samankaltaisuus, suurennos mittakaavassa, pienennös mittakaavassa</p>	<p>geometry: closed plane figure, regular polygon, diagonal, base, prism, congruent, cavalier perspective, dimension, edge, axis</p> <p>geometria: muoto, säännöllinen monikulmio, lävistäjä, kanta, särmiö, yhtenevä/yhteneväinen, kavaljeeriperspektiivi, ulottuvuus, särmä, akseli</p>

			<p>luokittelu, teräväkulmainen kolmio, suorakulmainen kolmio, tylppäkulmainen kolmio, monikulmio, nelikulmio, puolisuunnikas, suunnikas, suorakulmio, neliö, kuusikulmio, kolmio, viisikulmio, kappale, suorakulmainen särmiö, piiri, ympyrän kehä, halkaisija, säde, keskipiste, koordinaatit, vaakasuora/horisontaalinen, pystysuora, kärkipisteet, sivut, tahkot, taiteltu muoto</p>		
1st grade	2nd grade	3rd grade	4th grade	5th grade	6th grade
<p>(fractions are not taught in grade 1)</p> <p>(murtolukuja ei opeteta 1. luokalla)</p>	<p>(fractions are not taught in grade 2)</p> <p>(murtolukuja ei opeteta 2. luokalla)</p>	<p>fractions: one-half, one-third, one- fourth, numerator, denominator, mixed numbers, fractions of time, fraction of length</p> <p>murtoluvut: yksi kahdesosa, yksi kolmasosa,</p>	<p>fractions: (no new concepts)</p> <p>murtoluvut: (ei uusia käsitteitä)</p>	<p>fractions: fraction, numerator, denominator, mixed number, convert, reduce, common denominator</p> <p>murtoluvut: murtoluku, osoittaja, nimittäjä, sekaluku, muuttaa, supistaa, yhteinen nimittäjä</p>	<p>fractions: a common denominator, an improper fraction, a different denominator, a reciprocal</p> <p>murtoluvut: yhteinen nimittäjä, epämurtoluku, eri nimittäjä, käänteisluku</p>

		yksi neljäsosa, osoittaja, nimittäjä, sekaluvut, ajan murtoluvut, pituuden murtoluvut			
(decimals are not taught in grade 1) (desimaalilukuja ei opeteta 1. luokalla)	(decimals are not taught in grade 2) (desimaalilukuja ei opeteta 2. luokalla)	decimals: ones, tenths, hundredths desimaaliluvut: ykköset, kymmenet, sadat	decimals: (no new concepts) desimaaliluvut: (ei uusia käsitteitä)	decimals: whole number, tenths, hundredths, thousandths, infinite decimal desimaaliluvut: kokonaisluku, kymmenet, sadat, tuhannet, jaksollinen desimaaliluku	decimals: (no new concepts) desimaaliluvut: (ei uusia käsitteitä)
measuring: units of measurement, euro, cent, time, clock, minute hand, hour hand, hour, half hour, half past, centimetre, length, long mittaaminen: mittayksiköt, euro, sentti, aika, kello, minuuttiviisari, tuntiviisari, tunti, puoli tuntia, puoli, senttimetri, pituus, pitkä	measuring: past, to, quarter to/past mittaaminen: yli, vaille, varttia vaille/yli	measuring: times of day, digital time, intervals of time, units of time, units of length, units of masses mittaaminen: vuorokaudenajat, digitaaliaika, aikavälit, ajan yksiköt, pituuden yksiköt, massan yksiköt	measuring: (no new concepts) mittaaminen:(ei uusia käsitteitä)	measuring: units of volume, units of masses, units of length, units of area, square metre, units of time Mittaamine n: tilavuuden yksiköt, massan yksiköt,	measuring: hectometre, decametre, hectogram, decagram, unit price, a hectare, an acre, a period of time, a time zone Mittaaminen: hehtometri, dekametri, hehtogramma, kilogramma, hintayksikkö, hehtaari, aari, ajanjakso, aikavyöhyke

				<p>pituuden yksiköt, pinta-alan yksiköt, neliometri, ajan yksiköt</p>	
<p>(coordinate system is not taught in grade 1)</p> <p>(koordinaattijärjestelmää ei opeteta 1. luokalla)</p>	<p>(coordinate system is not taught in grade 2)</p> <p>(koordinaattijärjestelmää ei opeteta 2. luokalla)</p>	<p>(coordinate system is not taught in grade 3)</p> <p>(koordinaattijärjestelmää ei opeteta 3. luokalla)</p>	<p>(coordinate system is not taught in grade 4)</p> <p>(koordinaattijärjestelmää ei opeteta 4. luokalla)</p>	<p>coordinate system: x-axis, y-axis, disjoint, intersection, subset, venn diagram, tree diagram, pictogram, bar graph, pie chart, mean, range, mode, probable-impossible- certain, probability</p> <p>Koordinaattijärjestelmä: x-akseli, y-akseli, epäjatkuva, leikkauspiste, osajoukko, venn diagrammi, puudiagrammi, piktogrammi, pylväsdiagrammi, ympyräkaavio, keskiarvo, arvojoukko, moodi, todennäköinen-mahdoton-varma, todennäköisyys</p>	<p>coordinate system: (no new concepts)</p> <p>koordinaattijärjestelmä: (ei uusia käsitteitä)</p>