

Glossary/Glosario

English

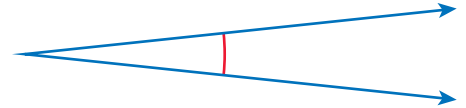
Español

Example/Ejemplo

Aa

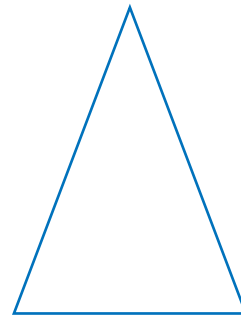
acute angle an angle that measures more than 0° but less than 90° .

ángulo agudo ángulo que mide más de 0° pero menos de 90° .



acute triangle a triangle that has three acute angles.

triángulo acutángulo triángulo que tiene tres ángulos agudos.



addend a number being added.

sumando número que se suma.

$$24 + 35 = 59$$

addends

algorithm a set of routine steps used to solve problems.

algoritmo conjunto de pasos que se siguen rutinariamente para resolver problemas.

$$\begin{array}{r}
 17 \text{ R } 19 \\
 31 \overline{)546} \\
 \underline{-31} \\
 236 \\
 \underline{-217} \\
 19
 \end{array}$$

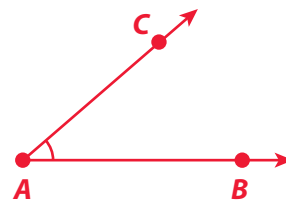
AM the time from midnight until before noon.

a. m. el tiempo que transcurre desde la medianoche hasta el mediodía.



angle a geometric shape formed by two rays, lines, or line segments that meet at a common point.

ángulo figura geométrica formada por dos semirrectas, rectas o segmentos de recta que se encuentran en un punto.



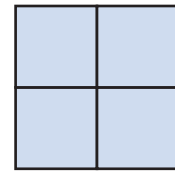
English

Español

Example/Ejemplo

area the amount of space inside a closed two-dimensional figure. Area is measured in square units such as square centimeters.

área cantidad de espacio dentro de una figura bidimensional cerrada. El área se mide en unidades cuadradas, como los centímetros cuadrados.



Area = 4 square units

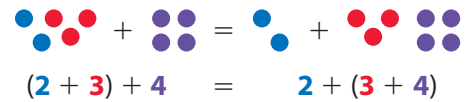
array a set of objects arranged in equal rows and equal columns.

matriz conjunto de objetos agrupados en filas y columnas iguales.



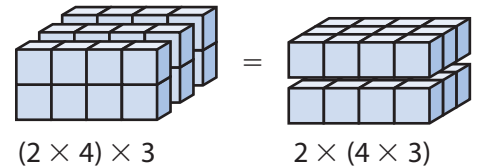
associative property of addition when the grouping of three or more addends is changed, the total does not change.

propiedad asociativa de la suma cambiar la agrupación de tres o más sumandos no cambia el total.



associative property of multiplication changing the grouping of three or more factors does not change the product.

propiedad asociativa de la multiplicación cambiar la agrupación de tres o más factores no cambia el producto.



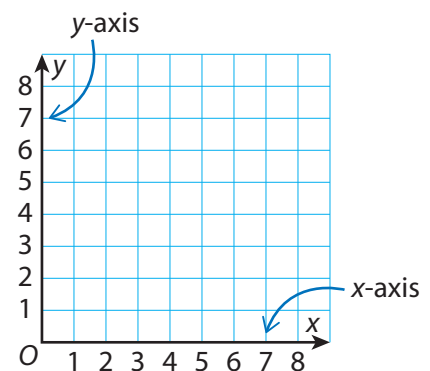
attribute any characteristic of an object or shape, such as number of sides or angles, lengths of sides, or angle measures.

atributo característica de un objeto o una figura, como el número de lados o ángulos, la longitud de los lados o la medida de los ángulos.

- attributes of a square:
- 4 square corners
 - 4 sides of equal length

axis a horizontal or vertical number line that determines a coordinate plane. The plural form is *axes*.

eje recta numérica horizontal o vertical que determina un plano de coordenadas.



Bb

base (of a power) in a power, the number that is used as a repeated factor.

base (de una potencia) en una potencia, el número que se usa como factor repetido.

8^2

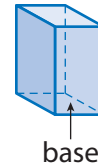
English

Español

Example/Ejemplo

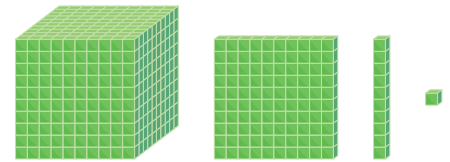
base (of a prism) one of two parallel faces that are the same size and shape from which the height of the prism is measured. In the volume formula $V = b \times h$, b represents the area of the base of the prism.

base (de un prisma) una de las dos caras paralelas que tienen el mismo tamaño y forma, a partir de las que se mide la altura del prisma. En la fórmula de volumen $V = b \times a$, b representa el área de la base del prisma.



base ten a ten-digit number system in which the value of a digit depends on its place. The value of each place is 10 times the value of the place to the right and $\frac{1}{10}$ of the value of the place to the left.

base diez sistema numérico en el que el valor de un dígito depende de su valor posicional. El valor de cada posición es 10 veces el valor de la posición que está a la derecha y $\frac{1}{10}$ del valor de la posición que está a la izquierda.



benchmark fraction a common fraction that you might compare other fractions to.

fracción de referencia fracción común que se puede comparar con otras fracciones.

$\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{3}$, and $\frac{3}{4}$ are often used as benchmark fractions.

Cc

capacity the amount a container can hold. Capacity can be measured in the same units as liquid volume.

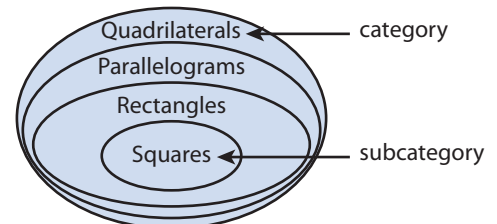
capacidad cantidad que cabe en un recipiente. La capacidad se mide en las mismas unidades que el volumen líquido.



capacity of 2 liters

category a collection of objects grouped together based on attributes they have in common.

categoría grupo de objetos clasificados según atributos que tienen en común.



English

Español

Example/Ejemplo

centimeter (cm) a unit of length. There are 100 centimeters in 1 meter.

centímetro (cm) unidad de longitud. 100 centímetros equivalen a 1 metro.

A crayon is about 1 **centimeter (cm)** wide.

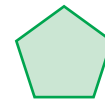


closed figure a two-dimensional figure that begins and ends at the same point.

figura cerrada figura bidimensional que comienza y termina en el mismo punto.

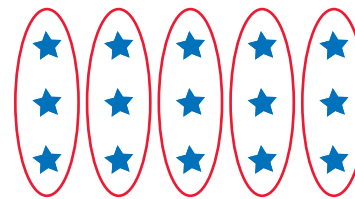
Closed figure

Open figure



column a vertical line of objects or numbers, such as in an array or table.

columna línea vertical de objetos, como las de una matriz o una tabla.



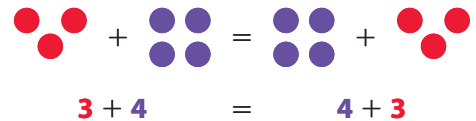
common denominator a number that is a common multiple of the denominators of two or more fractions.

denominadores comunes número que es común múltiplo de los denominadores de dos o más fracciones.

$2 \times 3 = 6$, so 6 is a common denominator for $3\frac{1}{2}$ and $1\frac{1}{3}$.

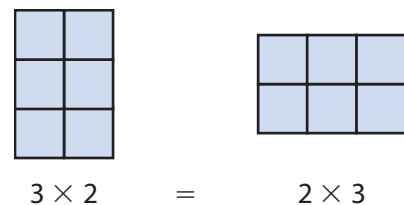
commutative property of addition changing the order of addends does not change the total.

propiedad conmutativa de la suma cambiar el orden de los sumandos no cambia el total.



commutative property of multiplication changing the order of the factors does not change the product.

propiedad conmutativa de la multiplicación cambiar el orden de los factores no cambia el producto.



compare to decide if numbers, amounts, or sizes are *greater than*, *less than*, or *equal to* each other.

comparar determinar si un número, una cantidad o un tamaño es *mayor que*, *menor que* o *igual a* otro número, otra cantidad u otro tamaño.

$3.37 > 3.096$

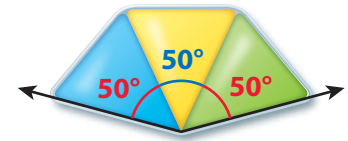
English

Español

Example/Ejemplo

compose to make by combining parts. You can put together numbers to make a greater number or shapes to make a new shape.

componer combinar partes para formar algo. Se pueden combinar números para formar un número mayor o figuras para formar otra figura.



The three 50° angles compose the larger angle.

composite number a number that has more than one pair of factors.

número compuesto número que tiene más de un par de factores.

16 is a composite number.

convert to write an equivalent measurement using a different unit.

convertir expresar una medida equivalente en una unidad diferente.

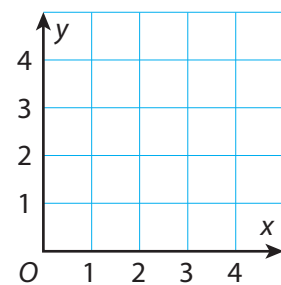
5 feet = 60 inches

coordinate plane

a two-dimensional space formed by two perpendicular number lines called *axes*.

plano de coordenadas espacio bidimensional formado por dos rectas numéricas perpendiculares llamadas *ejes*.

Coordinate Plane



corresponding terms terms that have the same position in two related patterns. For example, the second term in one pattern and the second term in a related pattern are corresponding terms.

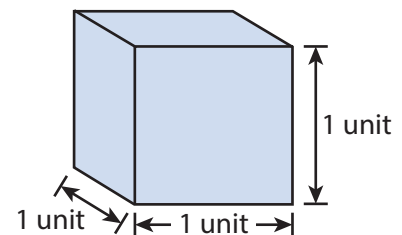
términos correspondientes términos que tienen la misma posición en dos patrones relacionados. Por ejemplo, el segundo término de un patrón y el segundo término de un patrón relacionado son términos correspondientes.

Pattern A: 6, **9**, 12, 15, 18

Pattern B: 12, **18**, 24, 30, 36

cubic unit the volume of a unit cube.

unidad cúbica el volumen de un cubo con aristas de 1 unidad de longitud.



cup (c) a unit of liquid volume in the customary system. 4 cups is equal to 1 quart.

taza (tz) unidad de volumen líquido del sistema usual. 4 tazas equivalen a 1 cuarto.



cup

English

Español

Example/Ejemplo

customary system the measurement system commonly used in the United States that measures length in inches, feet, yards, and miles; liquid volume in cups, pints, quarts, and gallons; and weight in ounces and pounds.

sistema usual sistema de medición comúnmente usado en Estados Unidos. La longitud se mide en pulgadas, pies, yardas, y millas; el volumen líquido, en tazas, pintas, cuartos, y galones; y el peso, en onzas y libras.

Length
1 foot = 12 inches
1 yard = 3 feet
1 mile = 5,280 feet
Weight
1 pound = 16 ounces
Liquid Volume
1 quart = 2 pints
1 quart = 4 cups
1 gallon = 4 quarts

Dd

data a set of collected information. Often numerical information such as a list of measurements.

datos conjunto de información reunida. A menudo es información numérica, tal como una lista de mediciones.

earthworm lengths (in inches):
 $4\frac{1}{2}$, 5, 5, 5, $5\frac{1}{4}$, $5\frac{1}{4}$, $5\frac{1}{4}$, 6, $6\frac{1}{4}$

decimal a number containing a decimal point that separates a whole from fractional place values (tenths, hundredths, thousandths, and so on).

número decimal número que contiene un punto decimal que separa la posición de las unidades de las posiciones fraccionarias (décimas, centésimas, milésimas, etc.).

1.293

decimal point the dot used in a decimal that separates the ones place from the tenths place.

punto decimal punto que se usa en un número decimal para separar la posición de las unidades de la posición de las décimas.

1.65
 ↑
 decimal point

decompose to break into parts. You can break apart numbers and shapes.

descomponer separar en partes. Se pueden separar en partes números y figuras.

$$\frac{3}{8} = \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$$

degree (°) a unit of measure for angles. There are 360° in a circle.

grado (°) unidad de medida para ángulos. Hay 360° en un círculo.

There are 360° in a circle.

English

Español

Example/Ejemplo

denominator the number below the line in a fraction that tells the number of equal parts in the whole.

denominador número que está debajo de la línea de una fracción. Dice cuántas partes iguales hay en el entero.

$$\frac{2}{3}$$

difference the result of subtraction.

diferencia el resultado de la resta.

$$\begin{array}{r} 16.75 \\ - 15.70 \\ \hline 1.05 \end{array}$$

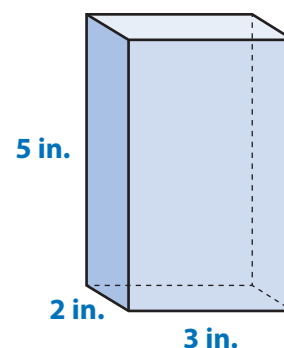
digit a symbol used to write numbers.

dígito símbolo que se usa para escribir números.

The digits are 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, and 9.

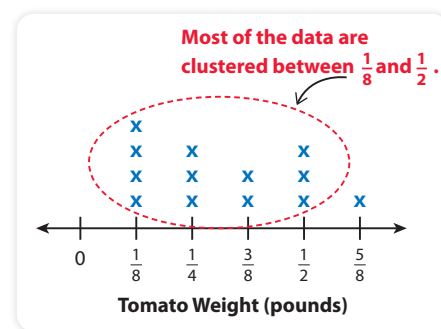
dimension length in one direction. A figure may have one, two, or three dimensions.

dimension longitud en una dirección. Una figura puede tener una, dos o tres dimensiones.



distribution how spread out or how clustered pieces of data are.

distribución qué tan esparcidos o agrupados están los datos.



distributive property when one of the factors of a product is written as a sum, multiplying each addend by the other factor before adding does not change the product.

propiedad distributiva cuando uno de los factores de un producto se escribe como suma, multiplicar cada sumando por el otro factor antes de sumar no cambia el producto.

$$2 \times (3 + 6) = (2 \times 3) + (2 \times 6)$$

divide to separate into equal groups and find the number in each group or the number of groups.

divisor separar en grupos iguales y hallar cuántos hay en cada grupo o el número de grupos.

$$2,850 \div 38 = 75$$

dividend the number that is divided by another number.

dividendo el número que se divide por otro número.

$$15 \div 3 = 5$$

English

Español

Example/Ejemplo

division an operation used to separate a number of items into equal-size groups.

división operación que se usa para separar una cantidad de objetos en grupos de igual tamaño.

Division

$12 \div 3 = 4$

total number number in
of groups each group

divisor the number by which another number is divided.

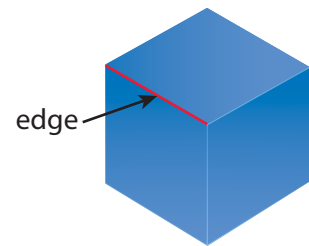
divisor el número por el que se divide otro número.

$15 \div 3 = 5$

Ee

edge a line segment where two faces meet in a three-dimensional shape.

arista segmento de recta donde se encuentran dos caras de una figura tridimensional.



elapsed time the amount of time that has passed between a start time and an end time.

tiempo transcurrido tiempo que ha pasado entre el momento de inicio y el fin.

The elapsed time from 2:00 PM to 3:00 PM is 1 hour.

equal having the same value, same size, or same amount.

igual que tiene el mismo valor, el mismo tamaño o la misma cantidad.

$25 + 15 = 40$
 $25 + 15$ is equal to 40.

equal sign (=) a symbol that means *is the same value as*.

signo de igual (=) símbolo que significa *tiene el mismo valor que*.

$12 + 4 = 16$

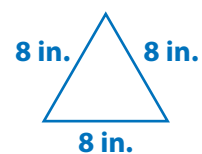
equation a mathematical statement that uses an equal sign (=) to show that two expressions have the same value.

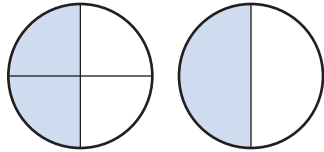
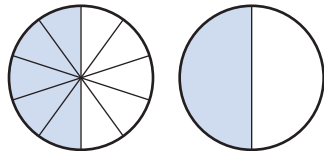
ecuación enunciado matemático que tiene un signo de igual (=) para mostrar que dos expresiones tienen el mismo valor.

$25 - 15 = 10$

equilateral triangle a triangle that has all three sides the same length.

triángulo equilátero triángulo que tiene los tres lados de igual longitud.



English	Español	Example/Ejemplo
equivalent fractions two or more different fractions that name the same part of a whole or the same point on a number line.	fracciones equivalentes dos o más fracciones diferentes que nombran la misma parte de un entero y el mismo punto en una recta numérica.	 $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$  $\frac{5}{10} = \frac{1}{2}$
estimate (noun) a close guess made using mathematical thinking.	estimación suposición aproximada que se hace usando el razonamiento matemático.	$28 + 21 = ?$ $30 + 20 = 50$ 50 is an estimate of the sum.
estimate (verb) to make a close guess based on mathematical thinking.	estimar / hacer una estimación hacer una suposición aproximada usando el razonamiento matemático.	415 \div 20 is about 21.
evaluate to find the value of an expression.	evaluar hallar el valor de una expresión.	The expression $48 \div (6 + 10)$ has a value of 3.
even number a whole number that always has 0, 2, 4, 6, or 8 in the ones place. An even number of objects can be put into pairs or into two equal groups without any leftovers.	número par número entero que siempre tiene 0, 2, 4, 6, o 8 en la posición de las unidades. Un número par de objetos puede agruparse en pares o en dos grupos iguales sin que queden sobrantes.	20, 22, 24, 26, and 28 are even numbers.
expanded form a way to write a number to show the place value of each digit.	forma desarrollada manera de escribir un número para mostrar el valor posicional de cada dígito.	$34.56 = 30 + 4 + \frac{5}{10} + \frac{6}{100}$
exponent the number in a power that tells how many times to use the base as a factor in repeated multiplication.	exponente el número de una potencia que dice cuántas veces debe multiplicarse la base.	8^2

English

Español

Example/Ejemplo

expression one or more numbers, unknown numbers, and/or operation symbols that represent a quantity.

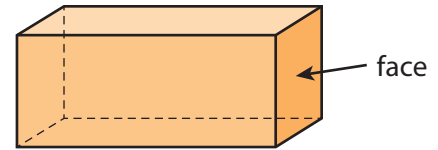
expresión uno o más números, números desconocidos, o símbolos de operaciones que representan una cantidad.

3×4 or $5 + b$

Ff

face a flat surface of a solid shape.

cara superficie plana de una figura sólida.



fact family a group of related equations that use the same numbers, but in a different order, and two different operation symbols. A fact family can show the relationship between addition and subtraction or between multiplication and division.

familia de datos grupo de ecuaciones relacionadas que tienen los mismos números, ordenados de distinta manera, y dos símbolos de operaciones diferentes. Una familia de datos puede mostrar la relación que existe entre la multiplicación y la división.

$5 \times 4 = 20$
 $4 \times 5 = 20$
 $20 \div 4 = 5$
 $20 \div 5 = 4$

factor a number that is multiplied.

factor número que se multiplica.

$4 \times 5 = 20$

 factors

factor pair two numbers that are multiplied together to give a product.

pares de factores dos números que se multiplican para obtener un producto.

$4 \times 5 = 20$

 factor pair

factors of a number whole numbers that multiply together to get the given number.


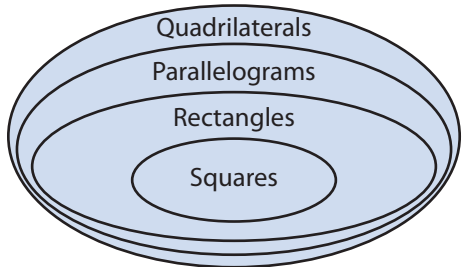
factores de un número números enteros que se multiplican para obtener el número dado.

$4 \times 5 = 20$
 4 and 5 are factors of 20.

foot (ft) a unit of length in the customary system. There are 12 inches in 1 foot.

pie (ft) unidad de longitud del sistema usual. Un pie equivale a 12 pulgadas.

12 inches = 1 foot

English	Español	Example/Ejemplo
formula a mathematical relationship that is expressed in the form of an equation.	formula relación matemática que se expresa en forma de ecuación.	$A = \ell \times w$
Gg		
gallon (gal) a unit of liquid volume in the customary system. There are 4 quarts in 1 gallon.	galón (gal) unidad de volumen líquido del sistema usual. 1 galón es igual a 4 cuartos.	4 quarts = 1 gallon
gram (g) a unit of mass in the metric system. A paper clip has a mass of about 1 gram. There are 1,000 grams in 1 kilogram.	gramo (g) unidad de masa del sistema métrico. Un clip tiene una masa de aproximadamente 1 gramo. 1,000 gramos equivalen a 1 kilogramo.	1,000 grams = 1 kilogram
greater than symbol (>) a symbol used to compare two numbers when the first is greater than the second.	símbolo de mayor que (>) símbolo que se usa para comparar dos números cuando el primero es mayor que el segundo.	$3.37 > 3.096$
grouping symbols a symbol, such as braces { }, brackets [], or parentheses (), used to group parts of an expression that should be evaluated before others.	símbolos de agrupación símbolos, tales como las llaves { }, los corchetes [], o los paréntesis (), que se usan para agrupar partes de una expresión que deben evaluarse antes que otras.	$3 + (5 \times 3) = 3 + 15$ $3 + \{5 \times 3\} = 3 + 15$ $3 + [5 \times 3] = 3 + 15$
Hh		
hexagon a polygon with exactly 6 sides and 6 angles.	hexágono polígono que tiene exactamente 6 lados y 6 ángulos.	
hierarchy a ranking of categories based on attributes.	jerarquía clasificación por categorías basada en atributos.	
hour (h) a unit of time. There are 60 minutes in 1 hour.	hora (h) unidad de tiempo. 1 hora equivale a 60 minutos.	60 minutes = 1 hour

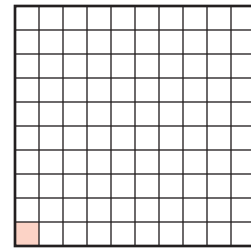
English

Español

Example/Ejemplo

hundredths the parts formed when a whole is divided into 100 equal parts.

centésimos (fracciones)/ centésimas (decimales) partes que se forman cuando un entero se divide en 100 partes iguales.



inch (in.) a unit of length in the customary system. There are 12 inches in 1 foot.

pulgada (pulg.) unidad de longitud del sistema usual. 12 pulgadas equivalen a 1 pie.

The length of a quarter is about 1 **inch** (in.).



inequality a mathematical statement that uses an inequality symbol (< or >) to show the relationship between expressions with different values.

desigualdad enunciado matemático en el que se usa un signo de desigualdad (< o >) para mostrar que dos expresiones tienen valores diferentes.

$$3.275 > 3.240$$

$$3.240 < 3.275$$

inverse operations operations that undo each other. For example, addition and subtraction are inverse operations, and multiplication and division are inverse operations.

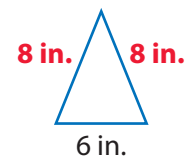
operación inversa operaciones que se anulan unas a otras. Por ejemplo, la suma y la resta son operaciones inversas, y la multiplicación y la división son operaciones inversas.

$$3,000 \div 10 = 300$$

$$300 \times 10 = 3,000$$

isosceles triangle a triangle that has at least two sides the same length.

triángulo isósceles triángulo que tiene al menos dos lados de igual longitud.



Kk

kilogram (kg) a unit of mass in the metric system. There are 1,000 grams in 1 kilogram.

kilogramo (kg) unidad de masa del sistema métrico. 1 kilogramo equivale a 1,000 gramos.

$$1,000 \text{ grams} = 1 \text{ kilogram}$$

English

Español

Example/Ejemplo

kilometer (km) a unit of length in the metric system. There are 1,000 meters in 1 kilometer.

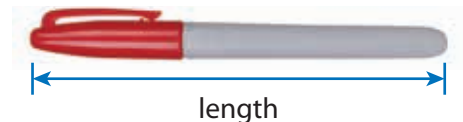
kilómetro (km) unidad de longitud del sistema métrico. 1 kilómetro equivale a 1,000 metros.

1 kilometer = 1,000 meters

L

length measurement that tells the distance from one point to another, or how long something is.

longitud medida que indica la distancia de un punto a otro, o cuán largo es un objeto.



less than symbol (<) a symbol used to compare two numbers when the first is less than the second.

símbolo de menor que (<) símbolo que se usa para comparar dos números cuando el primero es menor que el segundo.

3.096 < 3.37

line a straight row of points that goes on forever in both directions.

recta fila recta de puntos que continúa infinitamente en ambas direcciones.



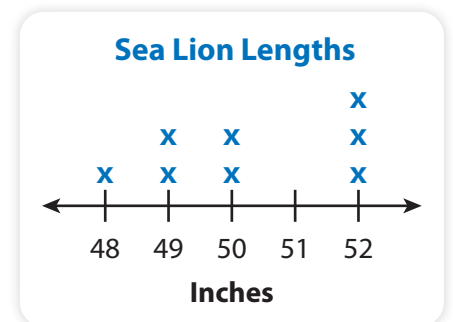
line of symmetry a line that divides a shape into two mirror images.

eje de simetría recta que divide una figura en dos imágenes reflejadas.



line plot a data display that shows data as marks above a number line.

diagrama de puntos representación de datos en la cual se muestran los datos como marcas sobre una recta numérica.



line segment a straight row of points that starts at one point and ends at another point.

segmento de recta fila recta de puntos que comienza en un punto y termina en otro punto.



liquid volume the amount of space a liquid takes up.

volumen líquido cantidad de espacio que ocupa un líquido.

When you measure how much water is in a bucket, you measure liquid volume.

liter (L) a unit of liquid volume in the metric system. There are 1,000 milliliters in 1 liter.

litro (l) unidad de volumen líquido del sistema métrico. 1 litro equivale a 1,000 mililitros.

1,000 milliliters = 1 liter

English

Español

Example/Ejemplo

Mm

mass the amount of matter in an object. Measuring the mass of an object is one way to measure how heavy it is. Units of mass include the gram and kilogram.

masa cantidad de materia que hay en un objeto. Medir la masa de un objeto es una manera de medir qué tan pesado es. El gramo y el kilogramo son unidades de masa.

The mass of a paper clip is about 1 gram.



meter (m) a unit of length in the metric system. There are 100 centimeters in 1 meter.

metro (m) unidad de longitud del sistema métrico. 1 metro es igual a 100 centímetros.

100 centimeters = 1 meter

metric system the measurement system that measures length based on meters, liquid volume based on liters, and mass based on grams.

sistema métrico sistema de medición. La longitud se mide en metros; el volumen líquido, en litros; y la masa, en gramos.

Length
1 kilometer = 1,000 meters
1 meter = 100 centimeters
1 meter = 1,000 millimeters

Mass
1 kilogram = 1,000 grams

Volume
1 liter = 1,000 milliliters

mile (mi) a unit of length in the customary system. There are 5,280 feet in 1 mile.

milla unidad de longitud del sistema usual. 1 milla equivale a 5,280 pies.

5,280 feet = 1 mile

milliliter (ml) a unit of liquid volume in the metric system. There are 1,000 milliliters in 1 liter.

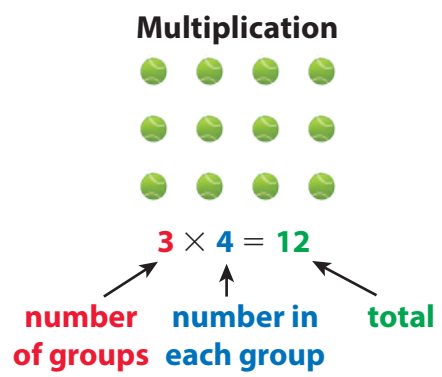
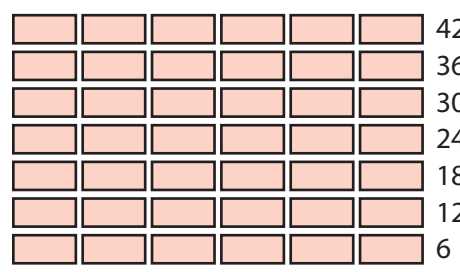
mililitro (ml) unidad de volumen líquido del sistema métrico. 1,000 mililitros equivalen a 1 litro.

1,000 milliliters = 1 liter

millimeter (mm) a unit of length in the metric system. There are 1,000 millimeters in 1 meter.

milímetro (mm) unidad de longitud del sistema métrico. 1,000 milímetros equivalen a 1 metro.

1,000 millimeters = 1 meter

English	Español	Example/Ejemplo
minute (min) a unit of time. There are 60 minutes in 1 hour.	minuto (min) unidad de tiempo. 60 minutos equivalen a 1 hora.	60 minutes = 1 hour
mixed number a number with a whole number part and a fractional part.	número mixto número con una parte entera y una parte fraccionaria.	$2\frac{3}{8}$
multiple the product of a given number and any other whole number.	múltiplo producto de un número y cualquier otro número entero.	4, 8, 12, 16, and so on, are multiples of 4.
multiplication an operation used to find the total number of items in a given number of equal-size groups. See also <i>multiplicative comparison</i> .	multiplicación operación que se usa para hallar el número total de objetos en un número dado de grupos de igual tamaño. Ver también la <i>comparación multiplicativa</i> .	<p>Multiplication</p>  <p>$3 \times 4 = 12$</p> <p>number of groups number in each group total</p>
multiplicative comparison a comparison that tells how many times as many.	comparación multiplicativa comparación que dice cuántas veces una cantidad es otra cantidad.	$\frac{1}{2} \times 6 = 3$ tells that 3 is $\frac{1}{2}$ as many as 6, and that 3 is 6 times as many as $\frac{1}{2}$.
multiply to repeatedly add the same number a certain number of times. Used to find the total number of items in equal-size groups.	multiplicar sumar el mismo número una y otra vez una cierta cantidad de veces. Se multiplica para hallar el número total de objetos que hay en grupos de igual tamaño.	 <p>$7 \times 6 = 42$</p>

Nn

numerator the number above the line in a fraction that tells the number of equal parts that are being described.

numerador número que está encima de la línea de una fracción. Dice cuántas partes iguales se describen.

$\frac{2}{3}$

English

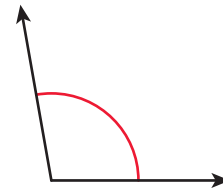
Español

Example/Ejemplo

Oo

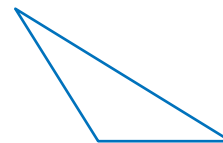
obtuse angle an angle that measures more than 90° but less than 180°.

ángulo obtuso ángulo que mide más de 90° pero menos de 180°.



obtuse triangle a triangle that has one obtuse angle.

triángulo obtusángulo triángulo que tiene un ángulo obtuso.



odd number a whole number that always has 1, 3, 5, 7, or 9 in the ones place. An odd number of objects cannot be put into pairs or into two equal groups without a leftover.

número impar número entero que siempre tiene el dígito 1, 3, 5, 7, o 9 en el lugar de las unidades. Los números impares no pueden ordenarse en pares o en dos grupos iguales sin sobrantes.

21, 23, 25, 27, and 29 are odd numbers.

operation a mathematical action such as addition, subtraction, multiplication, or division.

operación acción matemática como la suma, la resta, la multiplicación y la división.

$$15 + 5 = 20$$

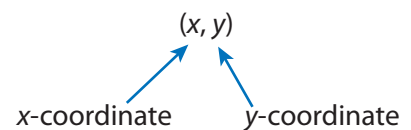
$$20 - 5 = 15$$

$$4 \times 6 = 24$$

$$24 \div 6 = 4$$

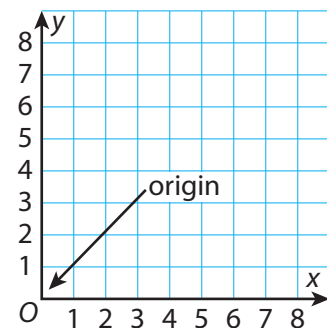
ordered pair a pair of numbers, (x, y), that describes the location of a point in the coordinate plane, where the x-coordinate gives the point's horizontal distance from the origin, and the y-coordinate gives the point's vertical distance from the origin.

par ordenado par de números, (x, y), que describen la ubicación de un punto en el plano de coordenadas. La coordenada x indica la distancia horizontal del punto al origen, y la coordenada y indica la distancia vertical del punto al origen.



origin the point (0, 0) in the coordinate plane where the x-axis and y-axis intersect.

origen el punto (0, 0) en el plano de coordenadas, donde se intersecan el eje x y el eje y.



English

Español

Example/Ejemplo

ounce (oz) a unit of weight in the customary system. A slice of bread weighs about 1 ounce. There are 16 ounces in 1 pound.

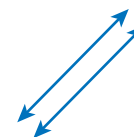
onza (oz) unidad de peso del sistema usual. Una rebanada de pan pesa aproximadamente 1 onza. 16 onzas equivalen a 1 libra.

16 ounces = 1 pound

Pp

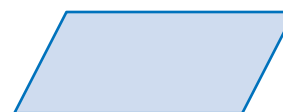
parallel lines lines that are always the same distance apart and never cross.

rectas paralelas rectas que siempre están a la misma distancia y nunca se cruzan.



parallelogram a quadrilateral with opposite sides parallel and equal in length.

paralelogramo cuadrilátero que tiene lados opuestos paralelos e iguales en longitud.



partial products the products you get in each step of the partial-products strategy. You use place value to find partial products.

productos parciales los productos que se obtienen en cada paso de la estrategia de productos parciales. Se usa el valor posicional para hallar productos parciales.

The partial products for 124×3 are 3×100 or 300, 3×20 or 60, and 3×4 or 12.

partial quotients The quotients you get in each step of the partial-quotients strategy. You use place value to find partial quotients.

cocientes parciales los cocientes que se obtienen en cada paso de la estrategia de cocientes parciales. Se usa el valor posicional para hallar cocientes parciales.

The partial quotients for $2,124 \div 4$ could be $2,000 \div 4$ or 500, $100 \div 4$ or 25, and $24 \div 4$ or 6.

partial sums the sums you get in each step of the partial-sums strategy. You use place value to find partial sums.

sumas parciales las sumas que se obtienen en cada paso de la estrategia de sumas parciales. Se usa el valor posicional para hallar sumas parciales.

The partial sums for $124 + 234$ are $100 + 200$ or 300, $20 + 30$ or 50, and $4 + 4$ or 8.

partial-products strategy a strategy used to multiply multi-digit numbers.

estrategia de productos parciales estrategia que se usa para multiplicar números de varios dígitos.

$$\begin{array}{r}
 218 \\
 \times 6 \\
 \hline
 48 \text{ (6} \times \text{ 8 ones)} \\
 60 \text{ (6} \times \text{ 1 ten)} \\
 + 1,200 \text{ (6} \times \text{ 2 hundreds)} \\
 \hline
 1,308
 \end{array}$$

English

Español

Example/Ejemplo

partial-quotients strategy a strategy used to divide multi-digit numbers.

estrategia de cocientes parciales estrategia que se usa para dividir números de varios dígitos.

$$\begin{array}{r}
 6 \\
 25 \\
 500 \\
 4 \overline{)2,125} \\
 \underline{-2,000} \\
 125 \\
 \underline{-100} \\
 25 \\
 \underline{-24} \\
 1
 \end{array}$$

The partial quotients are 500, 25, and 6. The quotient, 531, is the sum of the partial quotients. The remainder is 1.

partial-sums strategy a strategy used to add multi-digit numbers.

estrategia de sumas parciales estrategia que se usa para sumar números de varios dígitos.

$$\begin{array}{r}
 312 \\
 +235 \\
 \hline
 500 \\
 +40 \\
 +7 \\
 \hline
 547
 \end{array}$$

Add the hundreds.
Add the tens.
Add the ones.

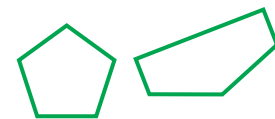
pattern a series of numbers or shapes that follow a rule to repeat or change. See also *terms of a pattern*.

patrón serie de números o figuras que siguen una regla para repetirse o cambiar. Ver también *términos de un patrón*.



pentagon a polygon with exactly 5 sides and 5 angles.

pentágono polígono con que tiene exactamente 5 lados y 5 ángulos.



perimeter the distance around a two-dimensional shape. The perimeter is equal to the sum of the lengths of the sides.

perímetro longitud del contorno de una figura bidimensional. El perímetro es igual al total de las longitudes de los lados.



The perimeter of the soccer field is 200 yards. (60 yd + 40 yd + 60 yd + 40 yd)

English

Español

Example/Ejemplo

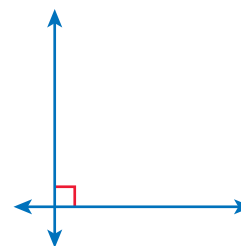
period a group of three places in a number, usually separated by commas. The first three periods are the ones period, the thousands period, and the millions period.

período grupo de tres valores posicionales de un número, generalmente separados por comas. Los primeros tres períodos son el período de las unidades, el período de los millares y el período de los millones.

321,987
987 is the first period.

perpendicular lines two lines that meet to form a right angle, or a 90° angle.

rectas perpendiculares dos rectas que se unen para formar un ángulo recto, o un ángulo de 90°.



pint (pt) a unit of liquid volume in the customary system. There are 2 cups in 1 pint.

pinta (pt) unidad de volumen líquido del sistema usual. 1 pinta equivale a 2 tazas.

2 cups = 1 pint

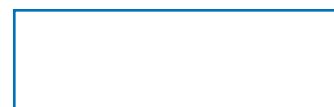
place value the value of a digit based on its position in a number.

valor posicional valor de un dígito según su posición en un número.

The **2** in 3.5**2** is in the **hundredths** place and has a value of **2 hundredths** or **0.02**.

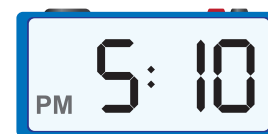
plane figure a two-dimensional figure, such as a circle, triangle, or rectangle.

figura plana figura bidimensional, como un círculo, triángulo o rectángulo.



PM the time from noon until before midnight.

p. m. tiempo que transcurre desde el mediodía hasta la medianoche.



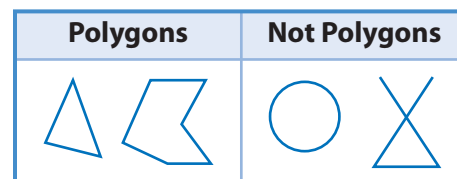
point a single location in space.

punto ubicación única en el espacio.



polygon a two-dimensional closed figure made with three or more straight line segments that do not cross over each other.

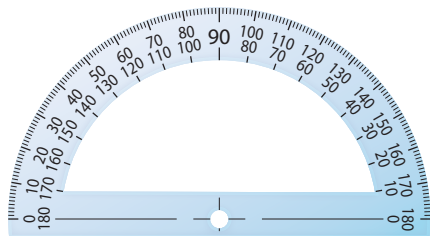
polígono figura bidimensional cerrada formada que tiene tres o más segmentos de recta que no se cruzan.



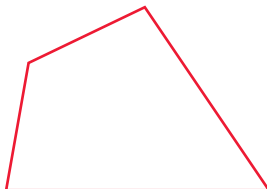
pound (lb) a unit of weight in the customary system. There are 16 ounces in 1 pound.

libra (lb) unidad de peso del sistema usual. 1 libra equivale a 16 onzas.


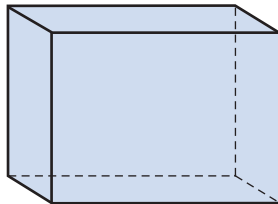
16 ounces = 1 pound

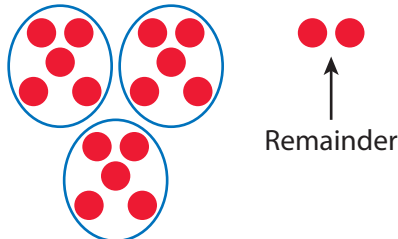
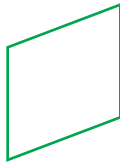
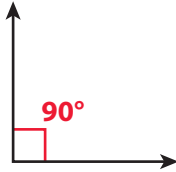
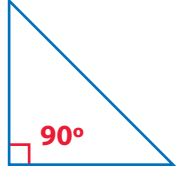
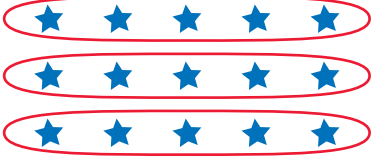
English	Español	Example/Ejemplo
power of 10 a number that can be written as a product of tens.	potencia de 10 número que puede escribirse como producto de decenas.	100 and 1,000 are powers of 10 because $100 = 10 \times 10$ and $1,000 = 10 \times 10 \times 10$.
prime number a whole number greater than 1 whose only factors are 1 and itself.	número primo número entero mayor que 1 cuyos únicos factores son 1 y él mismo.	2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19 are prime numbers.
product the result of multiplication.	producto el resultado de la multiplicación.	$5 \times 3 = 15$
protractor a tool used to measure angles.	transportador herramienta que se usa para medir ángulos.	

Qq

quadrilateral a polygon with exactly 4 sides and 4 angles.	cuadrilátero polígono que tiene exactamente 4 lados y 4 ángulos.	
quart (qt) a unit of liquid volume in the customary system. There are 4 cups in 1 quart.	cuarto (ct) unidad de volumen líquido del sistema usual. 1 cuarto equivale a 4 tazas.	4 cups = 1 quart
quotient the result of division.	cociente el resultado de la división.	$15 \div 3 = 5$

Rr

ray a straight row of points that starts at one point and goes on forever in one direction.	semirrecta fila recta de puntos que comienza en un punto y continúa infinitamente en una dirección.	
rectangular prism a solid figure with 6 rectangular faces.	prisma rectangular figura sólida con seis caras rectangulares.	

English	Español	Example/Ejemplo
regroup to compose or decompose tens, hundreds, thousands, and so forth.	reagrupar componer o descomponer decenas, centenas, millares, etc.	10 tenths can be regrouped as 1 whole, or 1 tenth can be regrouped as 10 hundredths.
remainder the amount left over when one number does not divide another number a whole number of times.	residuo en la división, la cantidad que queda después de haber formado grupos iguales.	 <p data-bbox="1187 680 1365 709">$17 \div 5 = 3 R 2$</p>
rhombus a quadrilateral with all sides the same length.	rombo cuadrilátero con todos los lados de la misma longitud.	
right angle an angle that looks like a square corner and measures 90°.	ángulo recto ángulo que parece la esquina de un cuadrado y mide 90°.	
right triangle a triangle that has one right angle.	triángulo rectángulo triángulo con un ángulo recto.	
round to find a number that is close in value to a given number by finding the nearest ten, hundred, or other place value.	redondear hallar un número que es cercano en valor al número dado hallando la decena, la centena o otro valor posicional más cercano.	48 rounded to the nearest ten is 50.
row a horizontal line of objects or numbers, such as in an array or table.	fila línea horizontal de objetos o números, tal como las que aparecen en una matriz o una tabla.	
rule a procedure that is followed to go from one number or shape to the next in a pattern.	regla procedimiento que se sigue para ir de un número o una figura al número o la figura siguiente de un patrón.	17, 22, 27, 32, 37, 42 rule: add 5

English

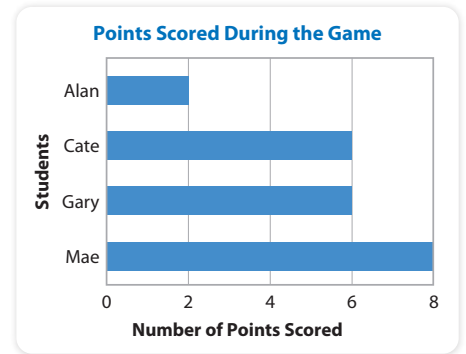
Español

Example/Ejemplo

Ss

scale (on a graph) the value represented by the distance between one tick mark and the next on a number line.

escala (en una gráfica) el valor que representa la distancia entre una marca y la marca siguiente de una recta numérica.



scalene triangle a triangle that has no sides the same length.

triángulo escaleno triángulo que no tiene lados de igual longitud.



scaling resizing a quantity by multiplying by a factor.

poner a escala cambiar de tamaño una cantidad multiplicándola por un factor.

	Words	Symbols
stretching	6 doubled is 12.	$2 \times 6 = 12$
shrinking	Half of 6 is 3.	$\frac{1}{2} \times 6 = 3$

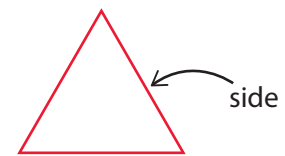
second (s) a unit of time. There are 60 seconds in 1 minute.

segundo (s) unidad de tiempo. Sesenta segundos equivalen a 1 minuto.

$60 \text{ seconds} = 1 \text{ minute}$

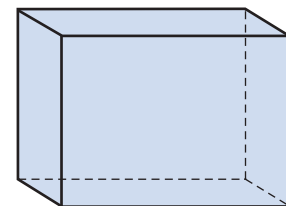
side a line segment that forms part of a two-dimensional shape.

lado segmento de recta que forma parte de una figura bidimensional.



solid figure a three-dimensional figure.

figura sólida figura tridimensional.



A rectangular prism is a solid figure.

English

Español

Example/Ejemplo

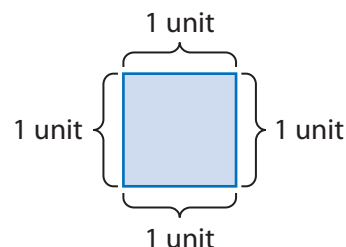
square a quadrilateral with 4 square corners and 4 sides of equal length.

cuadrado cuadrilátero que tiene 4 esquinas cuadradas y 4 lados de igual longitud.



square unit the area of a square with side lengths of 1 unit.

unidad cuadrada el área de un cuadrado que tiene lados de 1 unidad de longitud.



standard form the way a number is written with numerals.

forma estándar manera de escribir un número usando dígitos.

The standard form of *twelve* is 12.

subcategory a category within a larger category. It shares all the same attributes as the larger category.

subcategoría categoría que está dentro de otra categoría. Tiene las mismas propiedades que la categoría más amplia.

Parallelograms are a subcategory of quadrilaterals.

sum the result of addition.

suma el resultado de la suma.

$$34 + 25 = \mathbf{59}$$

symbol a character, such as a letter or question mark, that can be used to stand for an unknown number in an equation.

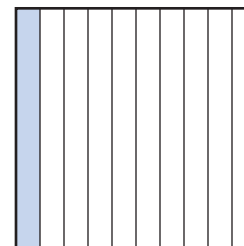
símbolo cualquier marca o dibujo, tal como una letra o un signo de interrogación, que puede usarse para representar un número desconocido en una ecuación.

$$18 - ? = 9$$

Tt

tenths the parts formed when a whole is divided into 10 equal parts.

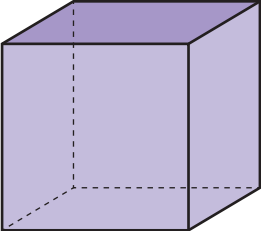
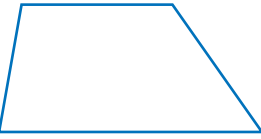
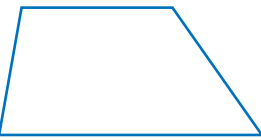
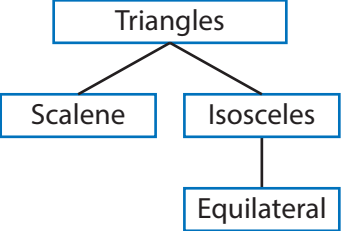
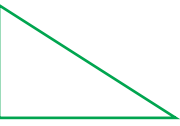

**décimos (fracciones)/
décimas (decimales)** partes que se forman cuando se divide un entero en 10 partes iguales.



terms the numbers or shapes in a pattern.

términos los números o las figuras de un patrón.

3, 9, 12, 15, 18, 21, 24

English	Español	Example/Ejemplo
thousandths the parts formed when a whole is divided into 1,000 equal parts.	milésimas partes que se forman cuando se divide un entero en 1,000 partes iguales.	$1 \div 1,000 = \frac{1}{1,000}$, or 0.001
three-dimensional solid, or having length, width, and height. For example, a cube is three-dimensional.	tridimensional sólido, o que tiene longitud, ancho y altura. Por ejemplo, los cubos son tridimensionales.	
trapezoid (exclusive) a quadrilateral with exactly one pair of parallel sides.	trapecio cuadrilátero que tiene exactamente un par de lados paralelos.	
trapezoid (inclusive) a quadrilateral with at least one pair of parallel sides.	trapecio cuadrilátero que tiene al menos un par de lados paralelos.	
tree diagram a hierarchy diagram that connects categories and subcategories with lines to show how they are related.	diagrama de árbol diagrama jerárquico que conecta categorías y subcategorías por medio de líneas para mostrar cómo están relacionadas.	 <pre> graph TD A[Triangles] --> B[Scalene] A --> C[Isosceles] C --> D[Equilateral] </pre>
triangle a polygon with exactly 3 sides and 3 angles.	triángulo polígono que tiene exactamente 3 lados y 3 ángulos.	
two-dimensional flat, or having measurement in two directions, like length and width. For example, a rectangle is two-dimensional.	bidimensional plano, o que tiene medidas en dos direcciones, como la longitud y el ancho. Por ejemplo, un rectángulo es bidimensional.	

English

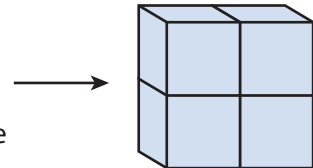
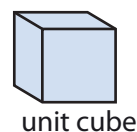
Español

Example/Ejemplo

Uu

unit cube a cube with side lengths of 1 unit. A unit cube is said to have 1 cubic unit of volume, and can be used to measure the volume of a solid figure.

cubo de unidad cubo cuyos lados miden 1 unidad. Un cubo de unidad tiene 1 unidad cúbica de volumen y puede usarse para medir el volumen de una figura sólida.



volume = 4 cubic units

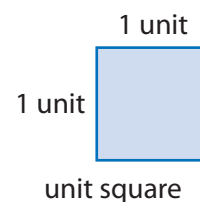
unit fraction a fraction with a numerator of 1. Other fractions are built from unit fractions.

fracción unitaria fracción cuyo numerador es 1. Otras fracciones se construyen a partir de fracciones unitarias.

$$\frac{1}{4}$$

unit square a square with side lengths of 1 unit. A unit square is said to have 1 square unit of area, and can be used to measure the area of a plane figure.

cuadrado de unidad cuadrado cuyos lados miden 1 unidad. Un cuadrado de unidad tiene 1 unidad cuadrada de área y puede usarse para medir el área de una figura plana.



unknown the value you need to find to solve a problem.

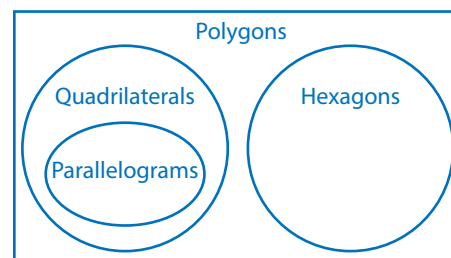
desconocido el valor que se debe hallar para resolver un problema.

$$18 - ? = 9$$

Vv

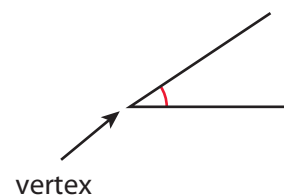
Venn diagram a diagram that uses overlapping ovals (or other shapes) to show how sets of numbers or objects are related.

diagrama de Venn dibujo que contiene óvalos u otras figuras que se superponen y muestra cómo se relacionan conjuntos de números u objetos.



vertex the point where two rays, lines, or line segments meet to form an angle.

vértice punto donde dos semirrectas, rectas, o segmentos de recta se unen y forman un ángulo.



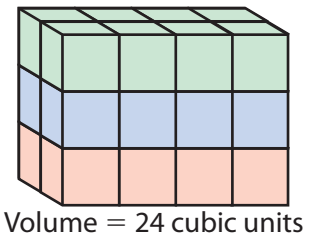
English

Español

Example/Ejemplo

volume the amount of space inside a solid figure. Volume is measured in cubic units such as cubic inches.

volumen cantidad de espacio que hay dentro de una figura sólida. El volumen se mide en unidades cúbicas como las pulgadas cúbicas.



Ww

weight the measurement that tells how heavy an object is. Units of weight include ounces and pounds.

peso medición que dice qué tan pesado es un objeto. Las onzas y las libras son unidades de peso.

Weight
1 pound = 16 ounces

word form the way a number is written with words or said aloud.

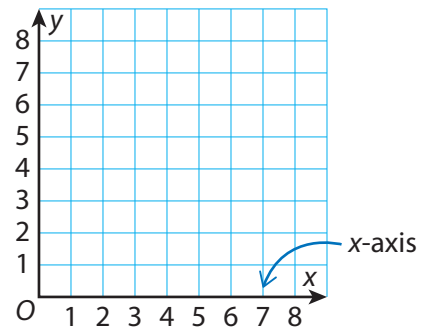
en palabras manera en que se escribe o se dice en voz alta un número usando palabras.

467,882
four hundred sixty-seven thousand, eight hundred eighty-two

Xx

x-axis the horizontal number line in the coordinate plane.

eje x recta numérica horizontal en el plano de coordenadas.



x-coordinate the first number in an ordered pair. It tells the point's horizontal distance from the origin.

coordenada x el primer número de un par ordenado. Indica cuál es la distancia horizontal del punto al origen.

