

The eGlossary contains words and definitions in the following 13 languages:

Arabic  
Bengali  
Brazilian Portuguese

Cantonese  
English  
Haitian Creole

Hmong  
Korean  
Russian

Spanish  
Tagalog

Urdu  
Vietnamese

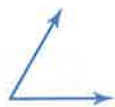
## English

## Español

### Aa

**absolute value** The distance between a number and zero on a number line.

**acute angle** An angle with a measure greater than  $0^\circ$  and less than  $90^\circ$ .



**acute triangle** A triangle having three acute angles.



**Addition Property of Equality** If you add the same number to each side of an equation, the two sides remain equal.

**additive inverse** Two integers that are opposites. The sum of an integer and its additive inverse is zero.

**additive relationship** An algebraic relationship that compares the independent and dependent quantities of a relationship using addition. Written in the form  $y = x + a$ , where  $a$  is any rational number.

**adjacent angles** Angles that have the same vertex, share a common side, and do not overlap.

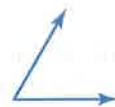
**algebra** A mathematical language of symbols, including variables.

**algebraic expression** A combination of variables, numbers, and at least one operation.

**analyze** To use observations to describe and compare data.

**valor absoluto** Distancia entre un número y cero en la recta numérica.

**ángulo agudo** Ángulo que mide más de  $0^\circ$  y menos de  $90^\circ$ .



**triángulo acutángulo** Triángulo con tres ángulos agudos.



**propiedad de adición de la igualdad** Si sumas el mismo número a ambos lados de una ecuación, los dos lados permanecen iguales.

**inverso aditivo** Dos enteros opuestos.

**relación aditiva** Una relación algebraica que compara las cantidades independientes y dependientes en una relación usando la adición. Está escrito en la forma  $y = x + a$ , cuando  $a$  es cualquier número racional.

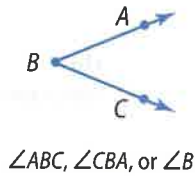
**ángulos adyacentes** Ángulos que comparten el mismo vértice y un común lado, pero no se sobrepone.

**álgebra** Lenguaje matemático que usa símbolos, incluyendo variables.

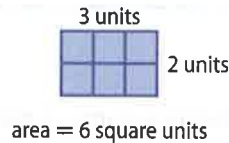
**expresión algebraica** Combinación de variables, números y, por lo menos, una operación.

**analizar** Usar observaciones para describir y comparar datos.

**angle** Two rays with a common endpoint form an angle. The rays and vertex are used to name the angle.



**area** The number of square units needed to cover the surface of a closed figure.

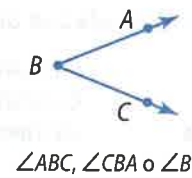


**arithmetic sequence** A sequence in which the difference between any two consecutive terms is the same.

**Associative Property** The way in which numbers are grouped does not change the sum or product.

**average** The sum of two or more quantities divided by the number of quantities; the mean.

**ángulo** Dos rayos con un extremo común forman un ángulo. Los rayos y el vértice se usan para nombrar el ángulo.



**área** Número de unidades cuadradas necesarias para cubrir la superficie de una figura cerrada.



**sucesión aritmética** Sucesión en la cual la diferencia entre dos términos consecutivos es constante.

**propiedad asociativa** La forma en que se agrupan tres números al sumarlos o multiplicarlos no altera su suma o producto.

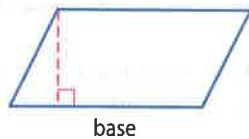
**promedio** La suma de dos o más cantidades dividida entre el número de cantidades; la media.

**Bb**

**balance a check register** To keep an account of all transactions and the final balance in the account.

**bar notation** A bar placed over digits that repeat to indicate a number pattern that repeats indefinitely.

**base** Any side of a parallelogram.



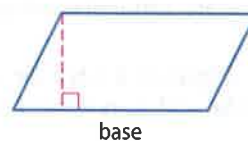
**base** In a power, the number used as a factor. In  $10^3$ , the base is 10. That is,  $10^3 = 10 \times 10 \times 10$ .

**benchmark fractions** Fractions that are used when estimating part of a whole. For example,  $\frac{1}{100}$ ,  $\frac{1}{10}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{3}$  and their multiples.

**hacer el balance del registro de cheques** Llevar la cuenta de todas las transacciones y el saldo final en la cuenta.

**notación de barra** Barra que se coloca sobre los dígitos que se repiten para indicar el número de patrones que se repiten indefinidamente.

**base** Cualquier lado de un paralelogramo.



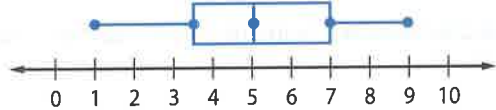
**base** En una potencia, el número usado como factor. En  $10^3$ , la base es 10. Es decir,  $10^3 = 10 \times 10 \times 10$ .

**fracciones de referencia** Los fracciones se utilizan para calcular una parte de un todo. Por ejemplo,  $\frac{1}{100}$ ,  $\frac{1}{10}$ ,  $\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{3}$  y sus múltiplos.

**benchmark percents** Percents that are used when estimating part of a whole. For example, 1%, 10%, 25%,  $33\frac{1}{3}\%$  and their multiples.

**borrower** Someone who borrows money from a lender.

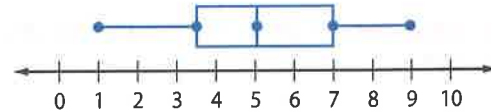
**box plot** A diagram that is constructed using five values.



**porcentajes de referencia** Los porcentajes se utilizan para calcular una parte de un todo. Por ejemplo, 1%, 10%, 25%,  $33\frac{1}{3}\%$  y sus múltiplos.

**prestatario** Alguien que toma dinero a préstamo de un prestamista.

**diagrama de caja** Diagrama que se construye usando cinco valores.



C

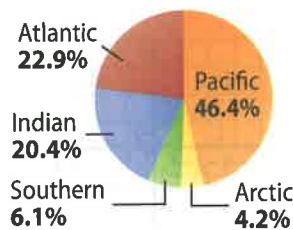
**categorical data** Data that can be divided into categories based on attributes of the data.

**checking account** A type of bank account in which users deposit money and from which they can withdraw money to make purchases or pay bills.

**check register** A written record of all transactions.

**circle graph** A graph that shows data as parts of a whole. In a circle graph, the percents add up to 100.

Area of Oceans



**cluster** Data that are grouped closely together.

**coefficient** The numerical factor of a term that contains a variable.

**Commutative Property** The order in which numbers are added or multiplied does not change the sum or product.

**compatible numbers** Numbers that are easy to use to perform computations mentally.

**datos categóricos** Datos que se pueden dividir en categorías basado en atributos de los datos.

**cuenta de cheques** Tipo de cuenta bancaria en la cual los usuarios depositan dinero y de la cual pueden retirar dinero para hacer compras o pagar cuentas.

**registro de cheques** Registro escrito de todas las transacciones.

**gráfica circular** Gráfica que muestra los datos como partes de un todo. En una gráfica circular los porcentajes suman 100.

Área de superficie de los océanos



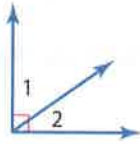
**agrupamiento** Conjunto de datos que se agrupan.

**coeficiente** El factor numérico de un término que contiene una variable.

**propiedad conmutativa** La forma en que se suman o multiplican dos números no altera su suma o producto.

**números compatibles** Números que son fáciles de usar para realizar computations mentales.

**complementary angles** Two angles are complementary if the sum of their measures is  $90^\circ$ .

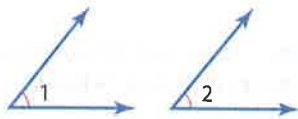


$\angle 1$  and  $\angle 2$  are complementary angles.

**composite number** A whole number that has more than two factors.

**congruent** Having the same measure.

**congruent angles** Angles that have the same measure.

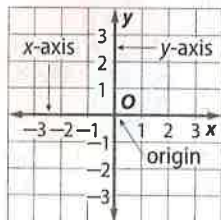


$\angle 1$  and  $\angle 2$  are congruent angles.

**congruent figures** Figures that have the same size and same shape; corresponding sides and angles have equal measures.

**constant** A term without a variable.

**coordinate plane** A plane in which a horizontal number line and a vertical number line intersect at their zero points.

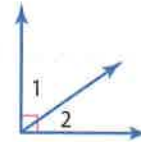


**credit card** A card that allows a buyer to put off paying for a purchase until a time in the future.

**credit history** A record of financial performance.

**credit report** A summary of an individual's financial history.

**ángulos complementarios** Dos ángulos son complementarios si la suma de sus medidas es  $90^\circ$ .

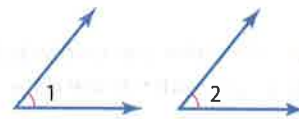


$\angle 1$  y  $\angle 2$  son complementarios.

**número compuesto** Número entero que tiene más de dos factores.

**congruente** Que tienen la misma medida.

**ángulos congruentes** Ángulos que tienen la misma medida.

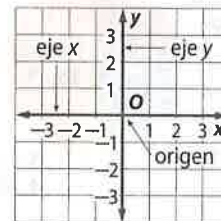


$\angle 1$  y  $\angle 2$  son congruentes.

**figuras congruentes** Figuras que tienen el mismo tamaño y la misma forma; los lados y los ángulos correspondientes con igual medida.

**constante** Un término sin una variable.

**plano de coordenadas** Plano en que una recta numérica horizontal y una recta numérica vertical se intersecan en sus puntos cero.



**tarjeta de crédito** Tarjeta que permite a un comprador postergar el pago de una compra hasta algún momento en el futuro.

**historial de crédito** Registro del desempeño financiero.

**informe crediticio** Resumen del historial financiero de una persona.

**cubic units** Used to measure volume. Tells the number of cubes of a given size it will take to fill a three-dimensional figure.



3 cubic units

**unidades cúbicas** Se usan para medir el volumen. Indican el número de cubos de cierto tamaño que se necesitan para llenar una figura tridimensional.



3 unidades cúbicas

## Dd

**data** Information, often numerical, which is gathered for statistical purposes.

**debit card** A card that allows a buyer to make purchases while immediately removing money from a linked account.

**decimal** A number that has a digit in the tenths place, hundredths place, and beyond.

**defining the variable** Choosing a variable and deciding what the variable represents.

**dependent quantity** The variable in a relation with a value that depends on the value of the independent quantity.

**deposit** Add money to an account.

**dimensional analysis** The process of including units of measurement when you compute.

**distribution** The arrangement of data values.

**Distributive Property** To multiply a sum by a number, multiply each addend by the number outside the parentheses.

**Division Property of Equality** If you divide each side of an equation by the same nonzero number, the two sides remain equal.

**dot plot** A diagram that shows the frequency of data on a number line. Also known as a line plot.

**datos** Información, con frecuencia numérica, que se recoge con fines estadísticos.

**tarjeta de débito** Tarjeta que permite a un comprador hacer compras extrayendo de inmediato dinero de una cuenta asociada.

**decimal** Número que tiene un dígito en el lugar de las décimas, centésimas y más allá.

**definir la variable** Elegir una variable y decidir lo que representa.

**la cantidad dependiente** La variable en una relación cuyo valor depende del valor de la cantidad independiente.

**depositar** Agregar dinero a una cuenta.

**análisis dimensional** Proceso que incluye las unidades de medida al hacer cálculos.

**distribución** El arreglo de valores de datos.

**propiedad distributiva** Para multiplicar una suma por un número, multiplica cada sumando por el número fuera de los paréntesis.

**propiedad de igualdad de la división** Si divides ambos lados de una ecuación entre el mismo número no nulo, los lados permanecen iguales.

**diagrama de puntos** Diagrama que muestra la frecuencia de los datos sobre una recta numérica.

## Ee

**equals sign** A symbol of equality, =.

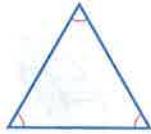
**equation** A mathematical sentence showing two expressions are equal. An equation contains an equals sign, =.

**signo de igualdad** Símbolo que indica igualdad, =.

**ecuación** Enunciado matemático que muestra que dos expresiones son iguales. Una ecuación contiene el signo de igualdad, =.



**equiangular triangle** A triangle having three congruent angles.



**equilateral triangle** A triangle having three congruent sides.

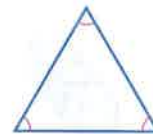
**equivalent expressions** Expressions that have the same value.

**equivalent ratios** Ratios that express the same relationship between two quantities.

**evaluate** To find the value of an algebraic expression by replacing variables with numbers.

**exponent** In a power, the number that tells how many times the base is used as a factor. In  $5^3$ , the exponent is 3. That is,  $5^3 = 5 \times 5 \times 5$ .

**triángulo equiangular** Triángulo con tres ángulos congruentes.



**triángulo equilátero** Triángulo con tres lados congruentes.

**expresiones equivalentes** Expresiones que poseen el mismo valor, sin importar los valores de la(s) variable(s).

**razones equivalentes** Razones que expresan la misma relación entre dos cantidades.

**evaluar** Calcular el valor de una expresión sustituyendo las variables por número.

**exponente** En una potencia, el número que indica las veces que la base se usa como factor. En  $5^3$ , el exponente es 3. Es decir,  $5^3 = 5 \times 5 \times 5$ .

## Ff

**factor the expression** The process of writing numeric or algebraic expressions as a product of their factors.

**factor tree** Diagram that can be used to find the prime factorization of a number.

**first quartile** For a data set with median  $M$ , the first quartile is the median of the data values less than  $M$ .

**formula** An equation that shows the relationship among certain quantities.

**fraction** A number that represents part of a whole or part of a set.

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{3}{4}$$

**frequency distribution** How many pieces of data are in each interval.

**frequency table** A table that shows the number of pieces of data that fall within the given intervals.

**factorizar la expresión** El proceso de escribir expresiones numéricas o algebraicas como el producto de sus factores.

**árbol de factores** Una diagrama que se puede utilizar para hallar la factorización prima de un número.

**primer cuartil** Para un conjunto de datos con la mediana  $M$ , el primer cuartil es la mediana de los valores menores que  $M$ .

**fórmula** Ecuación que muestra la relación entre ciertas cantidades.

**fracción** Número que representa parte de un todo o parte de un conjunto.

$$\frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{3}{4}$$

**distribución de frecuencias** Cantidad de datos asociada con cada intervalo.

**tabla de frecuencias** Tabla que muestra el número de datos en cada intervalo.

## Gg

**gap** An empty space or interval in a set of data.

**geometric sequence** A sequence in which each term is found by multiplying the previous term by the same number.

**grants** Awards from non-profit organizations.

**graph** To place a dot at a point named by an ordered pair.

**Greatest Common Factor (GCF)** The greatest of the common factors of two or more numbers.  
The greatest common factor of 12, 18, and 30 is 6.

**laguna** Espacio o intervalo vacío en un conjunto de datos.

**sucesión geométrica** Sucesión en la cual cada término después del primero se determina multiplicando el término anterior por el mismo número.

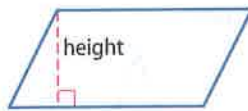
**subvenciones** Concesiones de organizaciones sin fines de lucro.

**gráfica** Colocar una marca puntual en el punto que corresponde a un par ordenado.

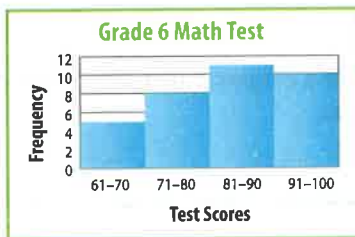
**máximo común divisor (MCD)** El mayor de los factores comunes de dos o más números.  
El máximo común divisor de 12, 18 y 30 es 6.

## Hh

**height** The shortest distance from the base of a parallelogram to its opposite side.



**histogram** A type of bar graph used to display numerical data that have been organized into equal intervals.



**altura** La distancia más corta desde la base de un paralelogramo hasta su lado opuesto.



**histograma** Tipo de gráfica de barras que se usa para exhibir datos que se han organizado en intervalos iguales.



## Ii

**Identity Properties** Properties that state that the sum of any number and 0 equals the number and that the product of any number and 1 equals the number.

**independent quantity** The quantity in a relationship with a value that is subject to choice.

**propiedades de identidad** Propiedades que establecen que la suma de cualquier número y 0 es igual al número y que el producto de cualquier número y 1 es igual al número.

**la cantidad independiente** Cantidad en una relación cuyo valor está sujeto a elección.

**inequality** A mathematical sentence indicating that two quantities are not equal.

**integer** Any number from the set  $\{\dots -4, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, 4 \dots\}$  where  $\dots$  means *continues without end*.

**interest** A charge for the use of credit or borrowed money if the balance is not paid off in a set amount of time.

**interquartile range** A measure of variation in a set of numerical data, the interquartile range is the distance between the first and third quartiles of the data set.

**intersecting lines** Lines that meet or cross at a common point.

**interval** The difference between successive values on a scale.

**inverse operations** Operations which *undo* each other. For example, addition and subtraction are inverse operations.

**isosceles triangle** A triangle having at least two congruent sides.




---

### Kk

**key** In a stem-and-leaf plot, it explains the stems and leaves.

**leyenda** En una diagrama de tallo y hojas, explica los tallos y las hojas.

---

### Ll

**least common denominator (LCD)** The least common multiple of the denominators of two or more fractions.

**mínimo común denominador (mcd)** El menor múltiplo común de los denominadores de dos o más fracciones.

**least common multiple (LCM)** The smallest whole number greater than 0 that is a common multiple of each of two or more numbers.

The LCM of 2 and 3 is 6.

**mínimo común múltiplo (mcm)** El menor número entero, mayor que 0, múltiplo común de dos o más números.

El mcm de 2 y 3 es 6.

**leaves** The digits of the least place value of data in a stem-and-leaf plot.

**hoja** En un diagrama de tallo y hojas, los dígitos del menor valor de posición.



**lender** Someone who loans money to a borrower.

**lifetime income** The total amount a worker is paid during their working career.

**like terms** Terms that contain the same variable(s) to the same power.

**linear relationship** A relationship that forms a line when graphed.

**line graph** A graph used to show how a set of data changes over a period of time.

**line plot** A diagram that shows the frequency of data on a number line. Also known as a dot plot.

**prestamista** Alguien que presta dinero a un prestatario.

**ingresos de toda la vida** Cantidad total que cobra un trabajador durante su vida laboral.

**términos semejantes** Términos que contienen la misma variable o variables elevadas a la misma potencia.

**relación lineal** Relación cuya gráfica es una recta.

**gráfica lineal** Gráfica que se use para mostrar cómo cambian los valores durante un período de tiempo.

**esquema lineal** Diagrama que muestra la frecuencia de los datos sobre una recta numérica.

## Mm

**mean** The sum of the numbers in a set of data divided by the number of pieces of data.

**measures of center** Numbers that are used to describe the center of a set of data. These measures include the mean, median, and mode.

**measures of spread** A measure used to describe the distribution of data.

**median** A measure of center in a set of numerical data. The median of a list of values is the value appearing at the center of a sorted version of the list—or the mean of the two central values, if the list contains an even number of values.

**mode** The number(s) or item(s) that appear most often in a set of data.

**Multiplication Property of Equality** If you multiply each side of an equation by the same nonzero number, the two sides remain equal.

**multiplicative relationship** An algebraic relationship that compares the independent and dependent quantities of a relationship using multiplication. Written in the form  $y = ax$ , where  $a$  is any rational number.

**media** La suma de los números en un conjunto de datos dividida entre el número total de datos.

**medidas del centro** Números que se usan para describir el centro de un conjunto de datos. Estas medidas incluyen la media, la mediana y la moda.

**medidas de dispersión** Medida usada para describir la distribución de los datos.

**mediana** Una medida del centro en un conjunto de datos numéricos. La mediana de una lista de valores es el valor que aparece en el centro de una versión ordenada de la lista, o la media de los dos valores centrales si la lista contiene un número par de valores.

**moda** Número(s) de un conjunto de datos que aparece(n) más frecuentemente.

**propiedad de multiplicación de la igualdad** Si multiplicas ambos lados de una ecuación por el mismo número no nulo, los lados permanecen iguales.

**relación multiplicativa** Una relación algebraica que compara las cantidades independientes y dependientes en una relación usando la multiplicación. Está escrito en la forma  $y = ax$ , cuando  $a$  es cualquier número racional.

## Nn

**negative integer** A number that is less than zero. It is written with a  $-$  sign.

**entero negativo** Número que es menor que cero y se escribe con el signo  $-$ .

**numerical expression** A combination of numbers and operations.

**expresión numérica** Una combinación de números y operaciones.

Oo

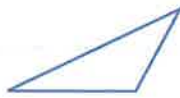
**obtuse angle** Any angle that measures greater than  $90^\circ$  but less than  $180^\circ$ .



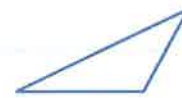
**ángulo obtuso** Cualquier ángulo que mide más de  $90^\circ$  pero menos de  $180^\circ$ .



**obtuse triangle** A triangle having one obtuse angle.



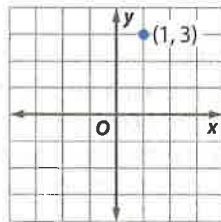
**triángulo obtusángulo** Triángulo que tiene un ángulo obtuso.



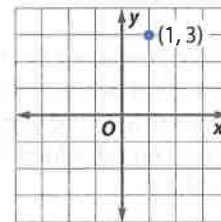
**opposites** Two integers are opposites if they are represented on the number line by points that are the same distance from zero, but on opposite sides of zero. The sum of two opposites is zero.

**opuestos** Dos enteros son opuestos si, en la recta numérica, están representados por puntos que equidistan de cero, pero en direcciones opuestas. La suma de dos opuestos es cero.

**ordered pair** A pair of numbers used to locate a point on the coordinate plane. The ordered pair is written in the form  $(x\text{-coordinate}, y\text{-coordinate})$ .



**par ordenado** Par de números que se utiliza para ubicar un punto en un plano de coordenadas. Se escribe de la forma  $(\text{coordenada } x, \text{coordenada } y)$ .



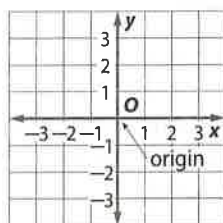
**order of operations** The rules that tell which operation to perform first when more than one operation is used.

1. Simplify the expressions inside grouping symbols, like parentheses.
2. Find the value of all powers.
3. Multiply and divide in order from left to right.
4. Add and subtract in order from left to right.

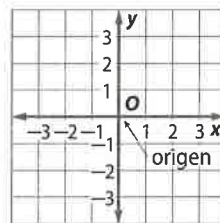
**orden de las operaciones** Reglas que establecen cuál operación debes realizar primero, cuando hay más de una operación involucrada.

1. Primero ejecuta todas las operaciones dentro de los símbolos de agrupamiento.
2. Evalúa todas las potencias.
3. Multiplica y divide en orden de izquierda a derecha.
4. Suma y resta en orden de izquierda a derecha.

**origin** The point of intersection of the x-axis and y-axis on a coordinate plane.



**origen** Punto de intersección de los ejes axiales en un plano de coordenadas.

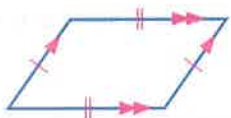


**outlier** A value that is much higher or much lower than the other values in a set of data.

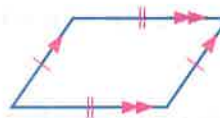
**valor atípico** Dato que se encuentra muy separado de los otros valores en un conjunto de datos.

## Pp

**parallelogram** A quadrilateral with opposite sides parallel and opposite sides congruent.



**paralelogramo** Cuadrilátero cuyos lados opuestos son paralelos y congruentes.



**peak** The most frequently occurring value in a line plot.

**pico** El valor que ocurre con más frecuencia en un diagrama de puntos.

**percent** A ratio that compares a number to 100.

**por ciento** Razón en que se compara un número a 100.

**percent bar graph** A graph that shows the relative frequency of each category in a single bar.

**gráfica de barras de porcentaje** Una gráfica que muestra la frecuencia relativa de cada categoría en una sola barra.

**percent proportion** One ratio or fraction that compares part of a quantity to the whole quantity. The other ratio is the equivalent percent written as a fraction with a denominator of 100.

$$\frac{\text{part}}{\text{whole}} = \frac{\text{percent}}{100}$$

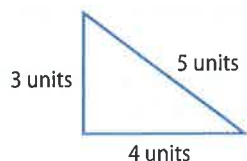
**proporción porcentual** Razón o fracción que compara parte de una cantidad a toda la cantidad. La otra razón es el porcentaje equivalente escrito como fracción con 100 de denominador.

$$\frac{\text{parte}}{\text{todo}} = \frac{\text{porcentaje}}{100}$$

**perfect square** Numbers with square roots that are whole numbers. 25 is a perfect square because the square root of 25 is 5.

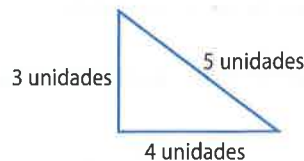
**cuadrados perfectos** Números cuya raíz cuadrada es un número entero. 25 es un cuadrado perfecto porque la raíz cuadrada de 25 es 5.

**perimeter** The distance around a figure.



$$P = 3 + 4 + 5 = 12 \text{ units}$$

**perímetro** La distancia alrededor de una figura.



$$P = 3 + 4 + 5 = 12 \text{ unidades}$$

**population** The entire group of items or individuals from which the samples under consideration are taken.

**positive integer** A number that is greater than zero. It can be written with or without a + sign.

**powers** Numbers expressed using exponents. The power  $3^2$  is read *three to the second power, or three squared*.

**prime factorization** A way of expressing a composite number as a product of its prime factors.

**prime number** A whole number with exactly two factors, 1 and itself.

**prism** A three-dimensional figure with at least three rectangular lateral faces and top and bottom faces parallel.

**properties** Statements that are true for any number.

**proportion** An equation stating that two ratios or rates are equivalent.

**población** El grupo total de individuos o de artículos del cual se toman las muestras bajo estudio.

**entero positivo** Número que es mayor que cero y se puede escribir con o sin el signo +.

**potencias** Números que se expresan usando exponentes. La potencia  $3^2$  se lee *tres a la segunda potencia o tres al cuadrado*.

**factorización prima** Una manera de escribir un número compuesto como el producto de sus factores primos.

**número primo** Número entero que tiene exactamente dos factores, 1 y sí mismo.

**prisma** Figura tridimensional que tiene por lo menos tres caras laterales rectangulares y caras paralelas superior e inferior.

**propiedades** Enunciados que son verdaderos para cualquier número.

**proporción** Ecuación que indica que dos razones o tasas son equivalentes.

## Qq

**quadrants** The four regions in a coordinate plane separated by the x-axis and y-axis.

**quadrilateral** A closed figure having four sides and four angles.

**quartiles** Values that divide a data set into four equal parts.

**cuadrantes** Las cuatro regiones de un plano de coordenadas separadas por el eje x y el eje y.

**cuadrilátero** Figura cerrada que tiene cuatro lados y cuatro ángulos.

**cuartiles** Valores que dividen un conjunto de datos en cuatro partes iguales.

## Rr

**radical sign** The symbol used to indicate a nonnegative square root,  $\sqrt{\quad}$ .

**range** The difference between the greatest number and the least number in a set of data.

**rate** A ratio comparing two quantities with different kinds of units.

**rate of change** A rate that describes how one quantity changes in relation to another. A rate of change is usually expressed as a unit rate.

**signo radical** Símbolo que se usa para indicar una raíz cuadrada no negativa,  $\sqrt{\quad}$ .

**rango** La diferencia entre el número mayor y el número menor en un conjunto de datos.

**tasa** Razón que compara dos cantidades que tienen diferentes tipos de unidades.

**tasa de cambio** Tasa que describe cómo cambia una cantidad con respecto a otra. Por lo general, se expresa como tasa unitaria.

**ratio** A comparison of two quantities by division. The ratio of 2 to 3 can be stated as 2 out of 3, 2 to 3, 2 : 3, or  $\frac{2}{3}$ .

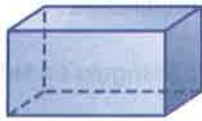
**rational number** A number that can be written as a fraction.

**ratio table** A table with columns filled with pairs of numbers that have the same ratio.

**reciprocals** Any two numbers that have a product of 1. Since  $\frac{5}{6} \times \frac{6}{5} = 1$ ,  $\frac{5}{6}$  and  $\frac{6}{5}$  are reciprocals.

**rectangle** A parallelogram having four right angles.

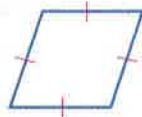
**rectangular prism** A prism that has rectangular bases.



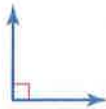
**relative frequency** A ratio that compares the frequency of each category to the total.

**repeating decimal** The decimal form of a rational number.

**rhombus** A parallelogram having four congruent sides.



**right angle** An angle that measures exactly  $90^\circ$ .



**right triangle** A triangle having one right angle.



**razón** Comparación de dos cantidades mediante división. La razón de 2 a 3 puede escribirse como 2 de cada 3, 2 a 3, 2 : 3 ó  $\frac{2}{3}$ .

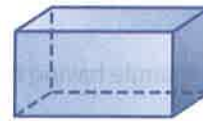
**número racional** Número que se puede expresar como fracción.

**tabla de razones** Tabla cuyas columnas contienen pares de números que tienen una misma razón.

**recíproco** Cualquier par de números cuyo producto es 1. Como  $\frac{5}{6} \times \frac{6}{5} = 1$ ,  $\frac{5}{6}$  y  $\frac{6}{5}$  son recíprocos.

**rectángulo** Paralelogramo con cuatro ángulos rectos.

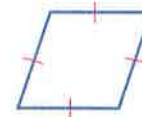
**prisma rectangular** Una prisma que tiene bases rectangulares.



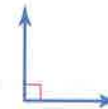
**frecuencia relativa** Razón que compara la frecuencia de cada categoría al total.

**decimal periódico** La forma decimal de un número racional.

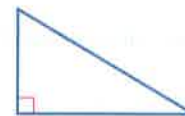
**rombo** Paralelogramo que tiene cuatro lados.



**ángulo recto** Ángulo que mide exactamente  $90^\circ$ .



**triángulo rectángulo** Triángulo que tiene un ángulo recto.



Ss

**salary** Payment for work.

**salario** Pago por el trabajo.



**sample** A randomly selected group chosen for the purpose of collecting data.

**savings** Money that is set aside for the future.

**scale** The set of all possible values of a given measurement, including the least and greatest numbers in the set, separated by the intervals used.

**scale** The scale gives the ratio that compares the measurements of a drawing or model to the measurements of the real object.

**scale drawing** A drawing that is used to represent objects that are too large or too small to be drawn at actual size.

**scale factor** A scale written as a ratio without units in simplest form.

**scalene triangle** A triangle having no congruent sides.

**scaling** To multiply or divide two related quantities by the same number.

**scholarships** Awards for good performance.

**sequence** A list of numbers in a specific order, such as 0, 1, 2, 3, or 2, 4, 6, 8.

**solution** The value of a variable that makes an equation true. The solution of  $12 = x + 7$  is 5.

**solve** To replace a variable with a value that results in a true sentence.

**square** A rectangle having four right angles and four congruent sides.

**square root** The factors multiplied to form perfect squares.

**statistical question** A question that anticipates and accounts for a variety of answers.

**statistics** Collecting, organizing, and interpreting data.

**muestra** Grupo escogido al azar o aleatoriamente que se usa con el propósito de recoger datos.

**ahorros** Dinero que se guarda para el futuro.

**escala** Conjunto de todos los valores posibles de una medida dada, incluyendo el número menor y el mayor del conjunto, separados por los intervalos usados.

**escala** Razón que compara las medidas de un dibujo o modelo a las medidas del objeto real.

**dibujo a escala** Dibujo que se usa para representar objetos que son demasiado grandes o demasiado pequeños como para dibujarlos de tamaño natural.

**factor de escala** Escala escrita como una razón sin unidades en forma simplificada.

**triángulo escaleno** Triángulo sin lados congruentes.

**homotecia** Multiplicar o dividir dos cantidades relacionadas entre un mismo número.

**becas** Concesiones por el buen desempeño.

**sucesión** Lista de números en un orden específico como, por ejemplo, 0, 1, 2, 3 ó 2, 4, 6, 8.

**solución** Valor de la variable de una ecuación que hace verdadera la ecuación. La solución de  $12 = x + 7$  es 5.

**resolver** Reemplazar una variable con un valor que resulte en un enunciado verdadero.

**cuadrado** Rectángulo con cuatro ángulos rectos y cuatro lados congruentes.

**raíz cuadrada** Factores multiplicados para formar cuadrados perfectos.

**cuestión estadística** Una pregunta que se anticipa y da cuenta de una variedad de respuestas.

**estadística** Recopilar, ordenar e interpretar datos.

**stem-and-leaf plot** A system where data are organized from least to greatest. The digits of the least place value usually form the leaves, and the next place-value digits form the stems.

Stem	Leaf
1	2 4 5
2	
3	1 2 3 3 9
4	0 4 6 7
4   7 = 47	

**stems** The digits of the greatest place value of data in a stem-and-leaf plot.

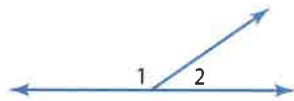
**straight angle** An angle that measures exactly  $180^\circ$ .



**student loans** Borrowed amounts of money to pay for education.

**Subtraction Property of Equality** If you subtract the same number from each side of an equation, the two sides remain equal.

**supplementary angles** Two angles are supplementary if the sum of their measures is  $180^\circ$ .



$\angle 1$  and  $\angle 2$  are supplementary angles.

**survey** A question or set of questions designed to collect data about a specific group of people, or population.

**symmetric distribution** Data that are evenly distributed.

**diagrama de tallo y hojas** Sistema donde los datos se organizan de menor a mayor. Por lo general, los dígitos de los valores de posición menores forman las hojas y los valores de posición más altos forman los tallos.

Tallo	Hojas
1	2 4 5
2	
3	1 2 3 3 9
4	0 4 6 7
4   7 = 47	

**tallos** Los dígitos del mayor valor de posición de los datos en un diagrama de tallo y hojas.

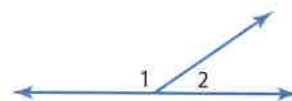
**ángulo llano** Ángulo que mide exactamente  $180^\circ$ .



**préstamos estudiantiles** Cantidades de dinero que se toman prestadas para el pago de la educación.

**propiedad de sustracción de la igualdad** Si sustrae el mismo número de ambos lados de una ecuación, los dos lados permanecen iguales.

**ángulos suplementarios** Dos ángulos son suplementarios si la suma de sus medidas es  $180^\circ$ .



$\angle 1$  y  $\angle 2$  son suplementarios.

**encuesta** Pregunta o conjunto de preguntas diseñadas para recoger datos sobre un grupo específico de personas o población.

**distribución simétrica** Datos que están distribuidos.

## Tt

**term** Each number in a sequence.

**term** Each part of an algebraic expression separated by a plus or minus sign.

**terminating decimal** A decimal is called terminating if its repeating digit is 0.

**third quartile** For a data set with median  $M$ , the third quartile is the median of the data values greater than  $M$ .

**término** Cada uno de los números de una sucesión.

**término** Cada parte de un expresión algebraica separada por un signo más o un signo menos.

**decimal finito** Un decimal se llama finito si el dígito que se repite es 0.

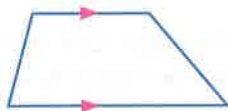
**tercer cuartil** Para un conjunto de datos con la mediana  $M$ , el tercer cuartil es la mediana de los valores mayores que  $M$ .

**three-dimensional figure** A figure with length, width, and height.

**transaction** The movement or exchange of money.

**transfer** A type of transaction that occurs when money is moved between accounts.

**trapezoid** A quadrilateral with one pair of parallel sides.



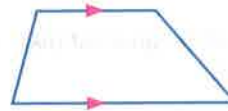
**triangle** A figure with three sides and three angles.

**figura tridimensional** Una figura que tiene largo, ancho y alto.

**transacción** Movimiento o intercambio de dinero.

**transferencia** Tipo de transacción que ocurre cuando se mueve dinero entre cuentas.

**trapecio** Cuadrilátero con un único par de lados paralelos.



**triángulo** Figura con tres lados y tres ángulos.

**Uu**

**unit price** The cost per unit.

**unit rate** A rate that is simplified so that it has a denominator of 1.

**unit ratio** A unit rate where the denominator is one unit.

**precio unitario** El costo por cada unidad.

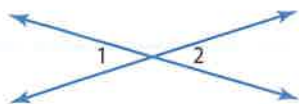
**tasa unitaria** Tasa simplificada para que tenga un denominador igual a 1.

**razón unitaria** Tasa unitaria en que el denominador es la unidad.

**Vv**

**variable** A symbol, usually a letter, used to represent a number.

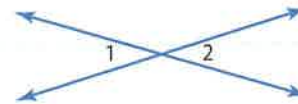
**vertical angles** Opposite angles formed by the intersection of two lines. Vertical angles are congruent.



∠ 1 and ∠ 2 are vertical angles.

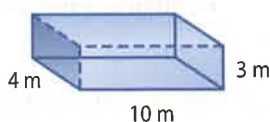
**variable** Un símbolo, por lo general, una letra, que se usa para representar un número.

**ángulos opuestos por el vértice** Ángulos opuestos formados por la intersección de dos rectas. Los ángulos opuestos por el vértice son congruentes.



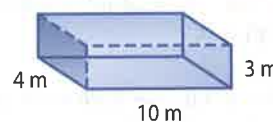
∠ 1 y ∠ 2 son ángulos opuestos por el vértice.

**volume** The amount of space inside a three-dimensional figure. Volume is measured in cubic units.



$$V = 10 \times 4 \times 3 = 120 \text{ cubic meters}$$

**volumen** Cantidad de espacio dentro de una figura tridimensional. El volumen se mide en unidades cúbicas.



$$V = 10 \times 4 \times 3 = 120 \text{ metros cúbicos}$$

**Ww**

**withdrawal** Take out money from an account.

**retiro** Extracción de dinero de una cuenta.

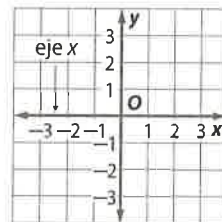
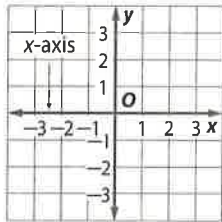
**work-study** A program providing financial aid in return for student labor.

**empleo y estudio** Programa que proporciona asistencia financiera a cambio del trabajo del estudiante.

**Xx**

**x-axis** The horizontal line of the two perpendicular number lines in a coordinate plane.

**eje x** La recta horizontal de las dos rectas numéricas perpendiculares en un plano de coordenadas.



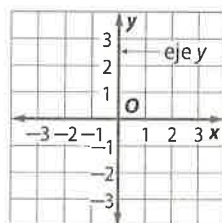
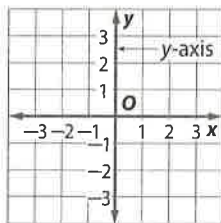
**x-coordinate** The first number of an ordered pair. The x-coordinate corresponds to a number on the x-axis.

**coordenada x** El primer número de un par ordenado, el cual corresponde a un número en el eje x.

**Yy**

**y-axis** The vertical line of the two perpendicular number lines in a coordinate plane.

**eje y** La recta vertical de las dos rectas numéricas perpendiculares en un plano de coordenadas.



**y-coordinate** The second number of an ordered pair. The y-coordinate corresponds to a number on the y-axis.

**coordenada y** El segundo número de un par ordenado, el cual corresponde a un número en el eje y.

**Zz**

**zero pair** The result when one positive counter is paired with one negative counter. The value of a zero pair is 0.

**par nulo** Resultado de hacer coordinar una ficha positiva con una negativa. El valor de un par nulo es 0.



