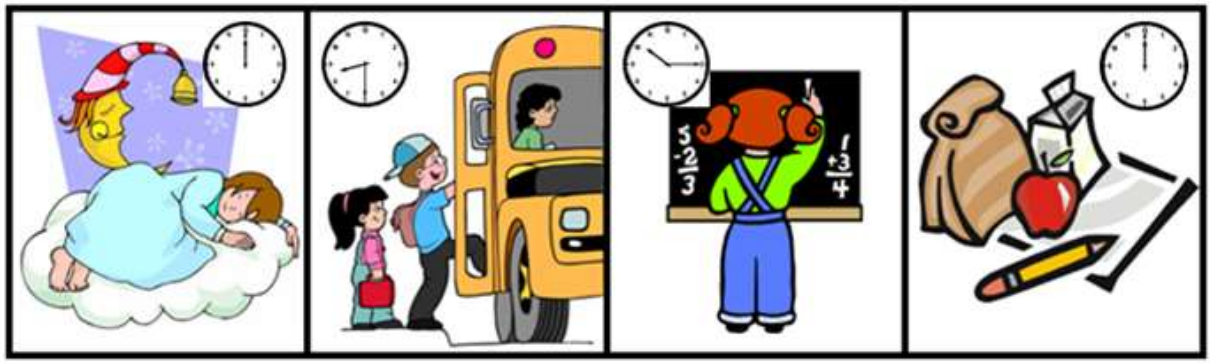
a.m.

a.m.



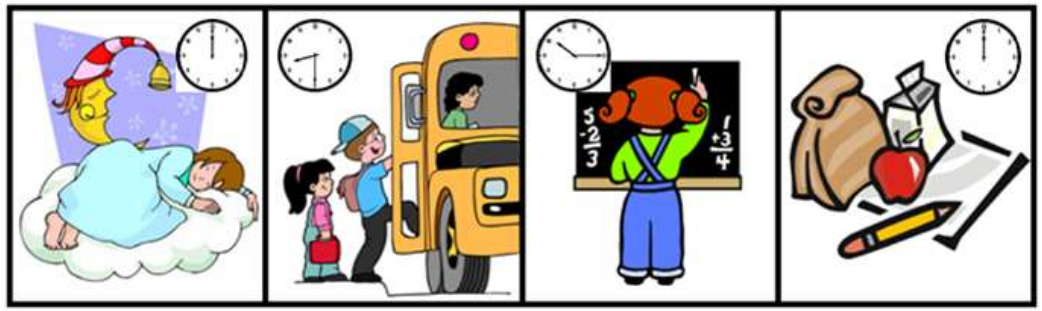
12:00 A.M.
medianoche

8:30 A.M.
8 y media

10:15 A.M.
10 y cuarto

12:00 P.M.
mediodía

a.m.



12:00 A.M.
medianoche

8:30 A.M.
8 y media

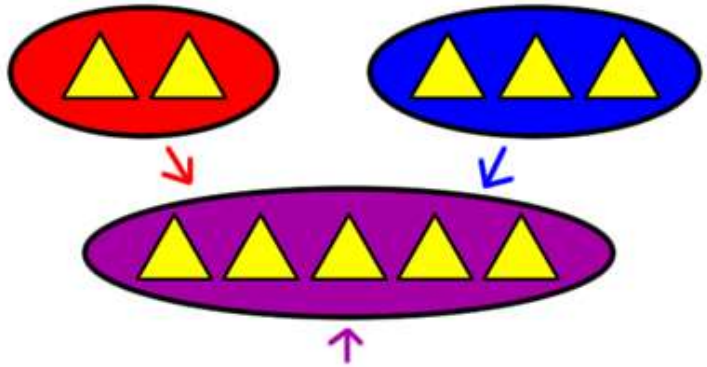
10:15 A.M.
10 y cuarto

12:00 P.M.
mediodía

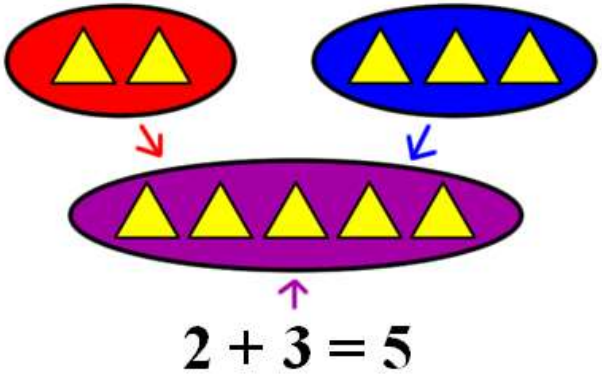
Las horas entre medianoche y mediodía.

sumar

sumar



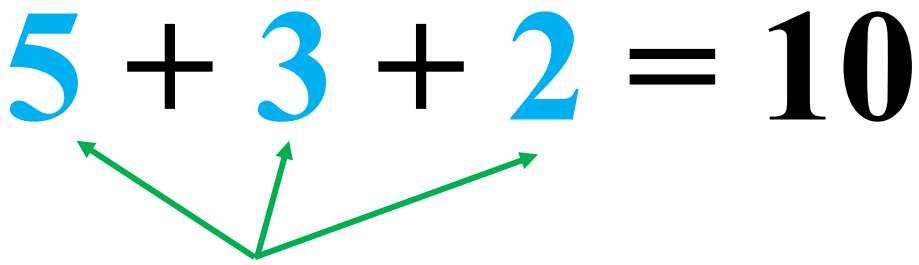
sumar



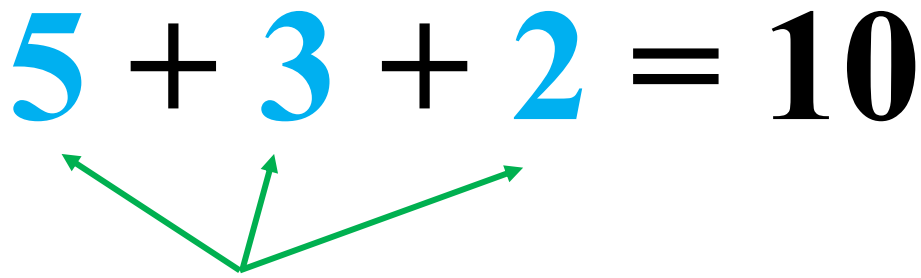
Combinar; juntar cantidades de dos o más.

sumando

sumando



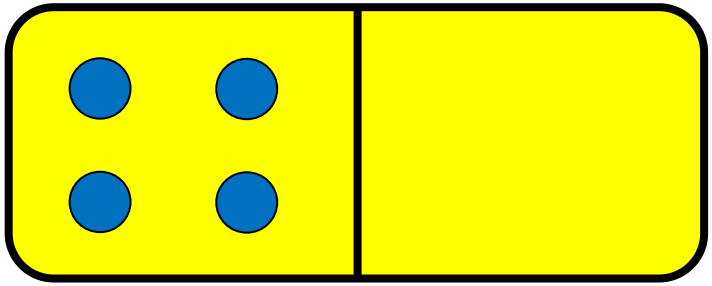
sumando



Cualquier número que se suma.

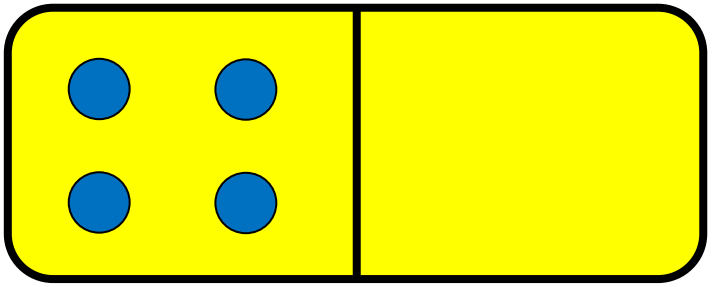
Identidad aditiva de la propiedad de 0

Identidad aditiva de la propiedad de 0



4 + 0 = 4

Identidad aditiva de la propiedad de 0



4 + 0 = 4

Cuando sumas cero a un número, la suma es el mismo número.

algoritmo

algoritmo

$$
\begin{array}{r}
47 \\
+\ 16 \\
\hline
13 \\
+\ 50 \\
\hline
63
\end{array}
$$

Sumar las unidades. 7 + 6 = 13

Sumar las decenas. 40 + 10 = 50

Añadir las sumas parciales.

algoritmo

$$
\begin{array}{r}
47 \\
+\ 16 \\
\hline
13 \\
+\ 50 \\
\hline
63
\end{array}
$$

Sumar las unidades. 7 + 6

Sumar las decenas. 40 + 10

Añadir las sumas parciales.

Método para hacer cálculos paso a paso.

reloj analógico

reloj analógico



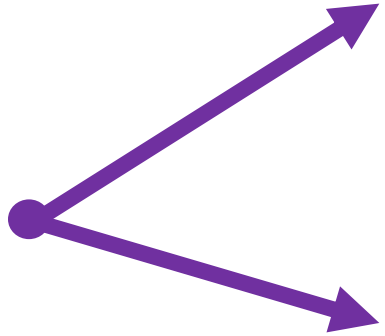
reloj analógico



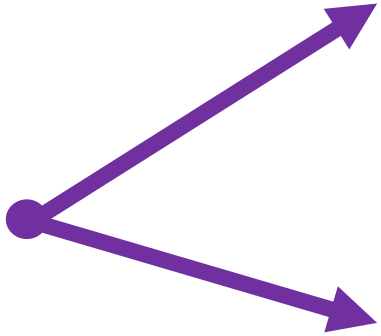
Un reloj que muestra la hora por la posición de la manecilla de las horas y la de los minutos.

ángulo

ángulo



ángulo



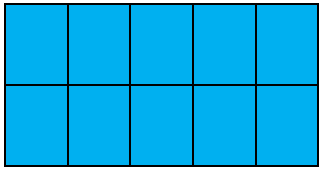
Dos líneas que comparten un mismo punto.

área

área

2 filas de 5 = 10 unidades cuadradas

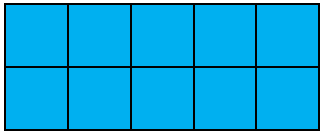
2 × 5 = 10 unidades cuadradas



área

2 filas de 5 = 10 unidades cuadradas

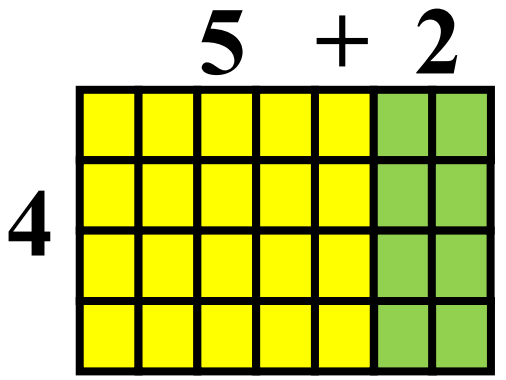
2 × 5 = 10 unidades cuadradas



Medida en unidades cuadradas del interior de una figura plana.

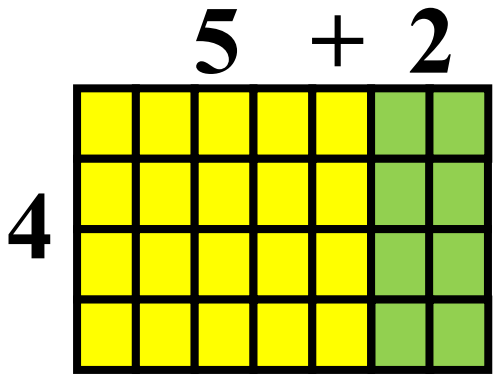
modelo del área

modelo del área



$4 \times 7 = (4 \times 5) + (4 \times 2) = 28$

modelo del área



$4 \times 7 = (4 \times 5) + (4 \times 2) = 28$

Modelo de multiplicación que muestra el producto (resultado) dentro de un rectángulo.

Puede partir el modelo en filas pequeñas para encontrar los datos desconocidos.

patrones aritméticos

patrones aritméticos

1 +4 5 +4 9 +4 13

patrones aritméticos

1 +4 5 +4 9 +4 13

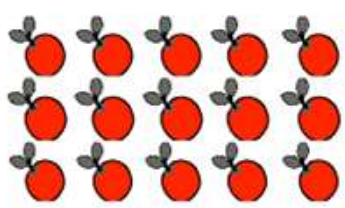
Una secuencia de números en el cual la diferencia entre dos números consecutivos es el mismo.

Ej. 1, 5, 9, 13… es un patrón de secuencia aritmética. La diferencia entre dos números consecutivos es 4.

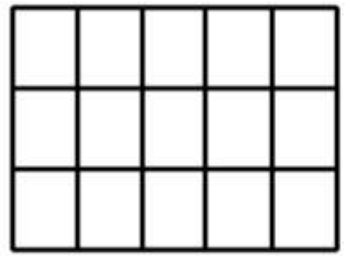
matriz

matriz

3 filas de 5
3 × 5

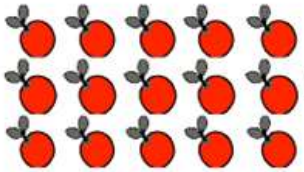


o

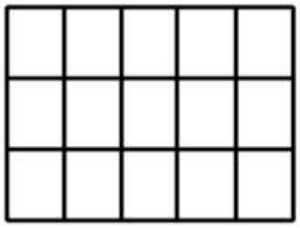


matriz

3 filas de 5
3 × 5



o



Un arreglo de objetos en filas iguales y columnas iguales.

propiedad asociativa de la suma

propiedad asociativa de la suma

$$(5 + 7) + 3 = 5 + (7 + 3)$$
$$12 + 3 = 5 + 10$$
$$15 = 15$$

propiedad asociativa de la suma

$$(5 + 7) + 3 = 5 + (7 + 3)$$
$$12 + 3 = 5 + 10$$
$$15 = 15$$

El cambio de la agrupación de tres o más sumandos no altera la suma.

propiedad asociativa de la multiplicación

propiedad asociativa de la multiplicación

$$(5 \times 7) \times 3 = 5 \times (7 \times 3)$$
$$35 \times 3 = 5 \times 21$$
$$105 = 105$$

propiedad asociativa de la multiplicación

$$(5 \times 7) \times 3 = 5 \times (7 \times 3)$$
$$35 \times 3 = 5 \times 21$$
$$105 = 105$$

El cambio de la agrupación de tres o más factores no altera el producto.

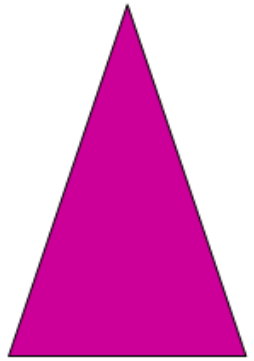
atributo

atributo

grande

triángulo

rosado

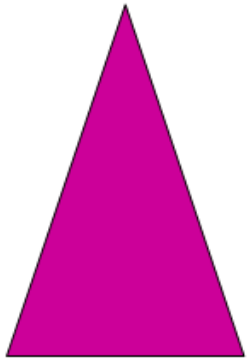


atributo

grande

triángulo

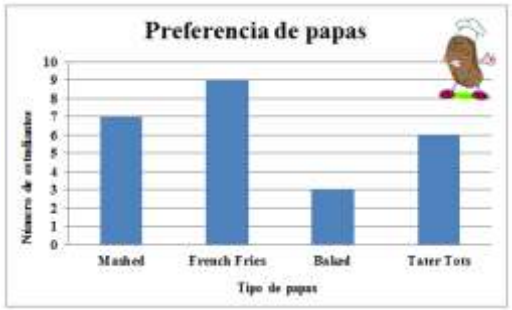
rosado



Una característica de un objeto tal como color, forma, tamaño, etc.

gráfico de barras

gráfico de barras



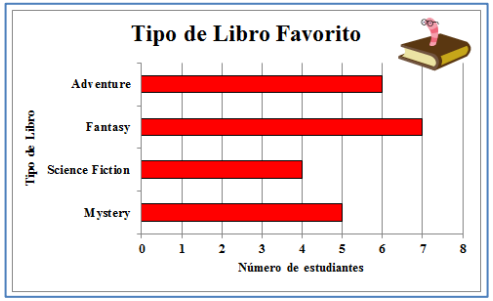
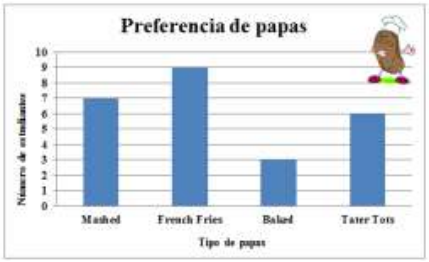
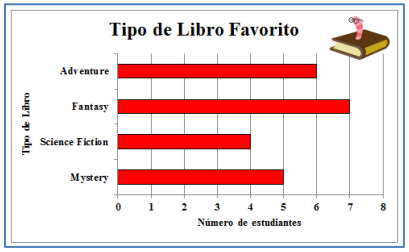


gráfico de barras

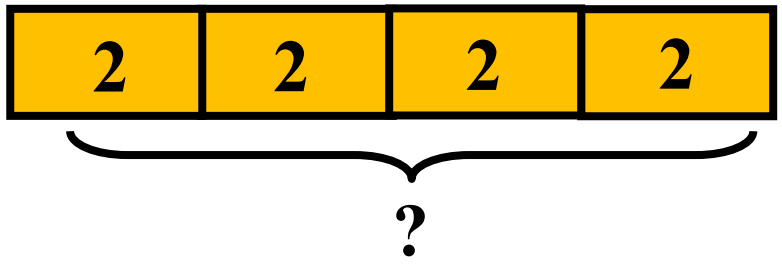




Gráfica que usa el alto o el largo de los rectángulos para comparar datos.

modelo de barras

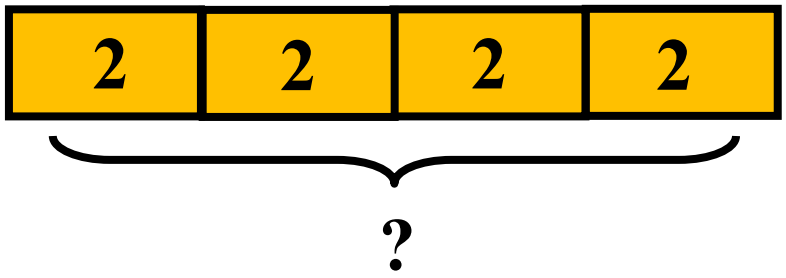
modelo de barras



Hay cuatro peceras en el salón de clases. Cada pecera contiene 2 peces. Cuántos peces hay en total?



modelo de barras



Hay cuatro peceras en el salón de clases. Cada pecera contiene 2 peces. Cuántos peces hay en total?



Un modelo que usa barras para representar cantidades conocidas y desconocidas y la relación entre ellas.

sistema de base-diez en forma de número

sistema de base-diez en forma de número

12,345

3 está en el lugar de las centenas.
Tiene un valor de 3 centenas or 300.

sistema de base-diez en forma de número

12,345

3 está en el lugar de las centenas.
Tiene un valor de 3 centenas or 300.

Manera normal de escribir un número usando dígitos. El valor del número, depende en la posición donde aparezca en el número. (tambien conocida como forma estandar)

números del sistema de base diez

números del sistema de base diez

0 1 2 3 4
5 6 7 8 9

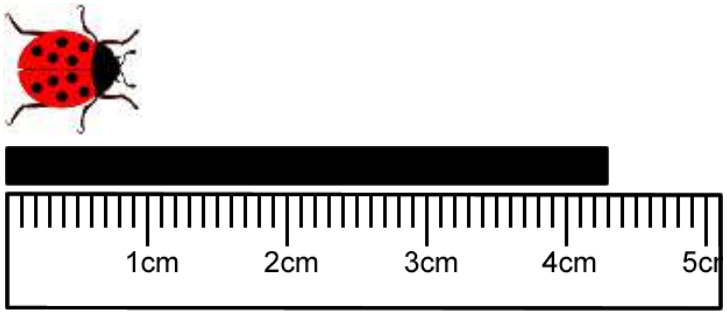
números del sistema de base diez

0 1 2 3 4
5 6 7 8 9

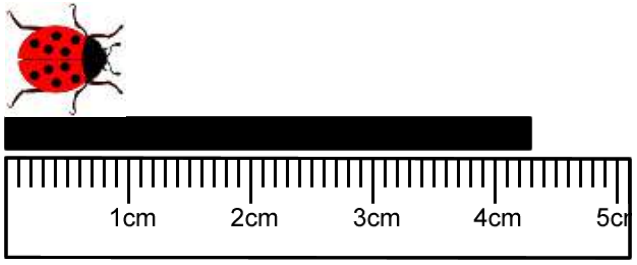
Cualquiera de los símbolos 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, or 9. Los símbolos pueden representar cualquier cantidad basada en un Sistema de valor posicional agrupado por decenas. (tambien conocidos como dígitos)

centímetro (cm)

centímetro (cm)



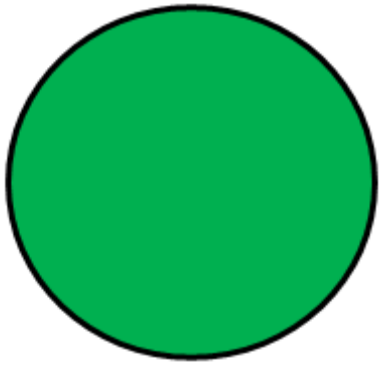
centímetro (cm)



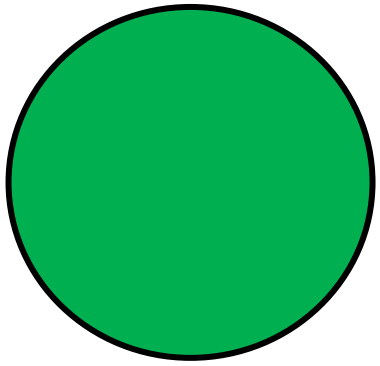
Unidad métrica de longitud igual a 0.01 de un metro.
100 cm = 1 m

círculo

círculo



círculo



Una figura sin
lados y vértices.

figura cerrada

figura cerrada

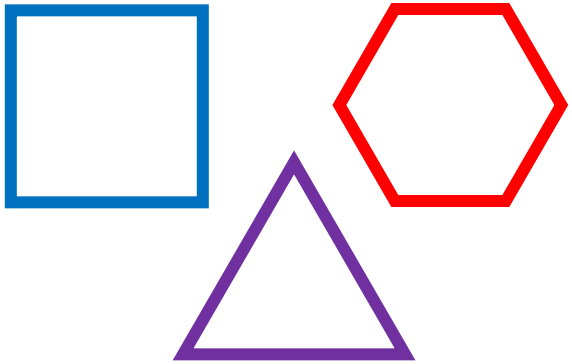


figura cerrada

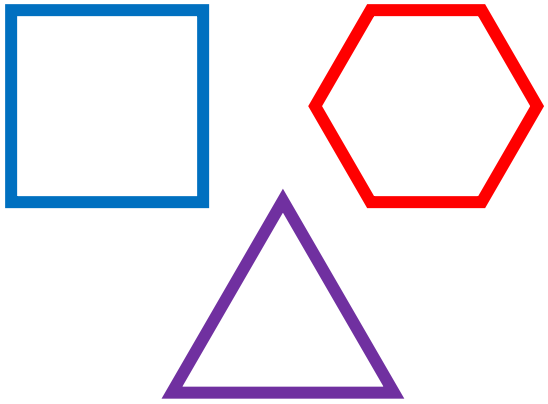
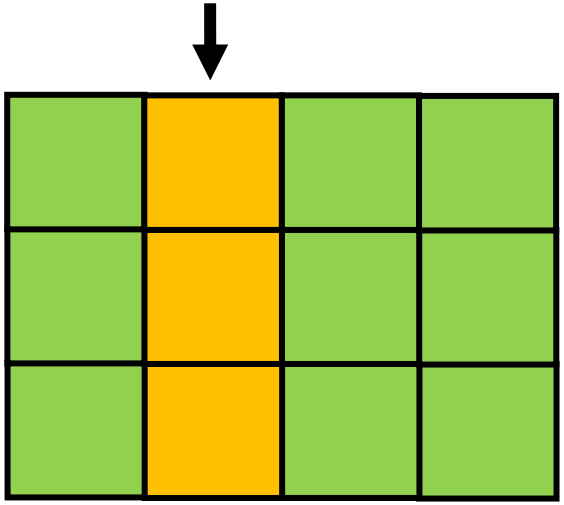


Figura que comienza y termina en un mismo punto.

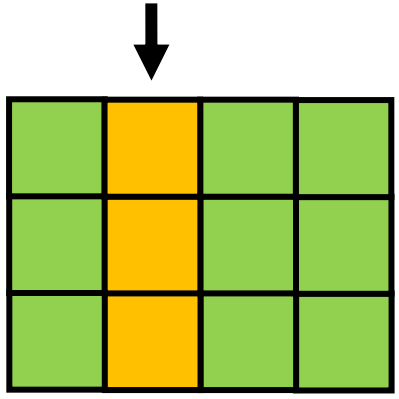
columna

columna



Las columnas van hacia arriba y hacia abajo.

columna



Las columnas van hacia arriba y hacia abajo.

Una manera vertical para ordenar números o información en una matriz o tablero.

propiedad conmutativa de la suma

propiedad conmutativa de la suma



$$3 + 2 = 2 + 3$$

propiedad conmutativa de la suma

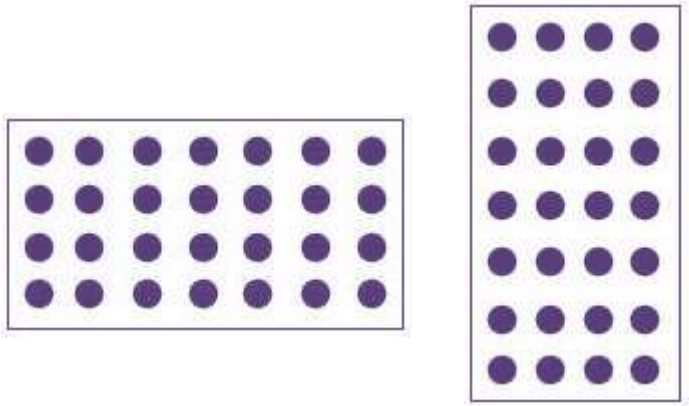


$$3 + 2 = 2 + 3$$

El cambio del orden de los sumandos no altera la suma.

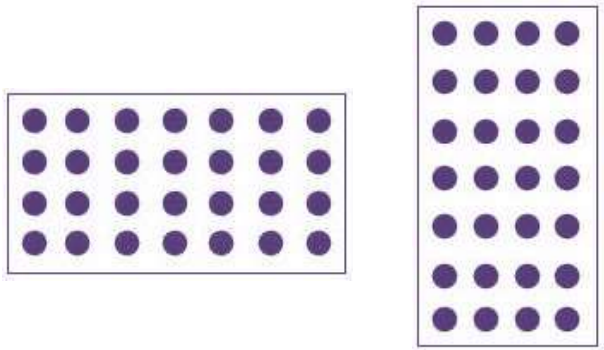
propiedad conmutativa de la multiplicación

propiedad conmutativa de la multiplicación



$4 \times 7 = 7 \times 4$

propiedad conmutativa de la multiplicación

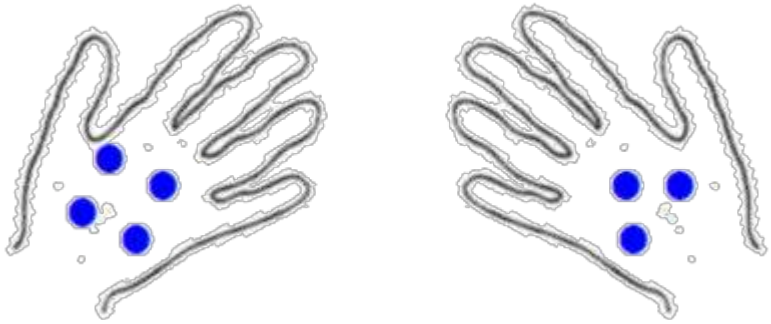


$4 \times 7 = 7 \times 4$

El orden de los factores no altera el producto.

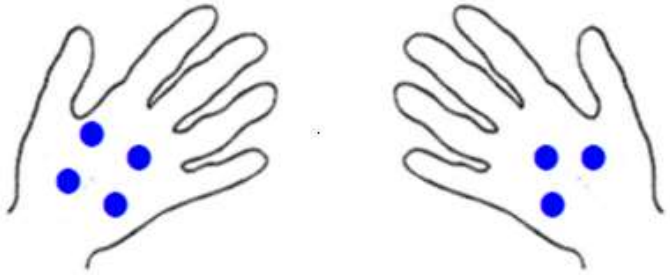
comparar

comparar



4 es más que 3

comparar



4 es más que 3

Decidir si un número es mayor que, menor que o igual a otro número.

números compatibles

números compatibles

$$\begin{array}{r} 57 \\ +\ 23 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 60 \\ +\ 25 \end{array}$$

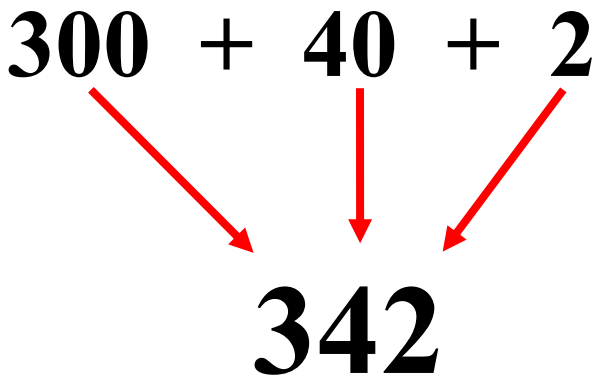
números compatibles

$$\begin{array}{r} 57 \\ +\ 23 \end{array} \rightarrow \begin{array}{r} 60 \\ +\ 25 \end{array}$$

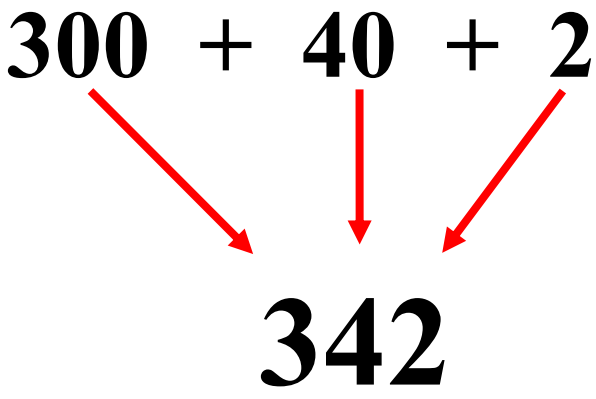
Números que son fácil de calcular mentalmente y que su valor esta muy cerca del número real. Los números compatibles se pueden usar cuando estimamos.

componer

componer



componer



Juntar números pequeños para formar números grandes.

componer

componer



componer



Juntar 2 o más figuras para crear una figura nueva.

números para contar

números para contar



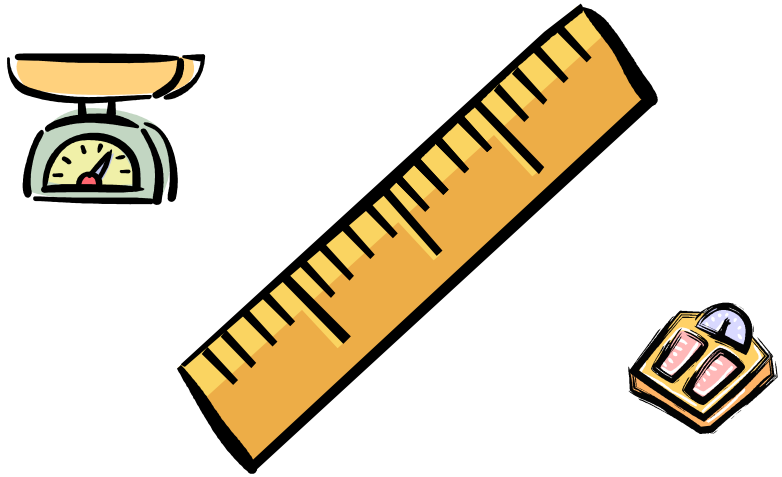
números para contar



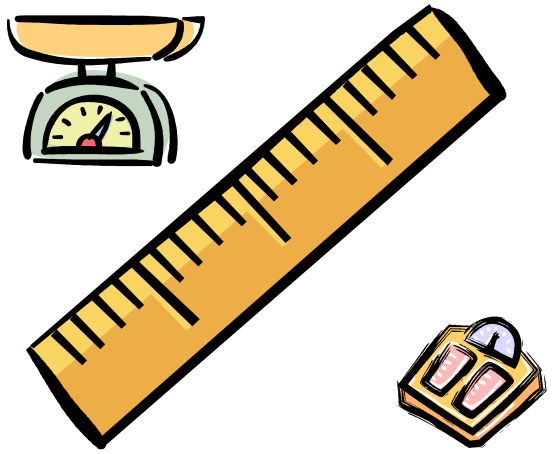
Números enteros que se pueden usar para contar un grupo de objetos. Los números para contar no incluyen el 0. (exemplo, 1, 2, 3, 4…)

sistema inglés

sistema inglés



sistema inglés

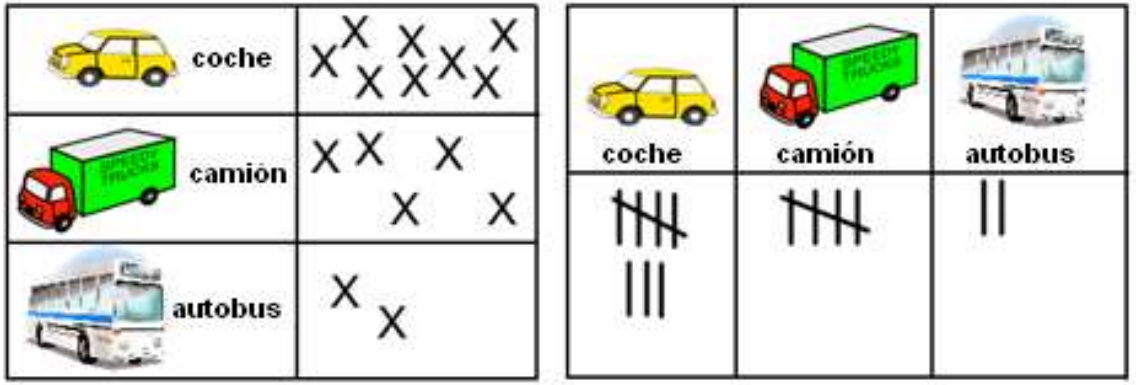


Sistema de medidas usado en los Estados Unidos. El sistema comprende unidades para medir longitud, capacidad y peso.

dato

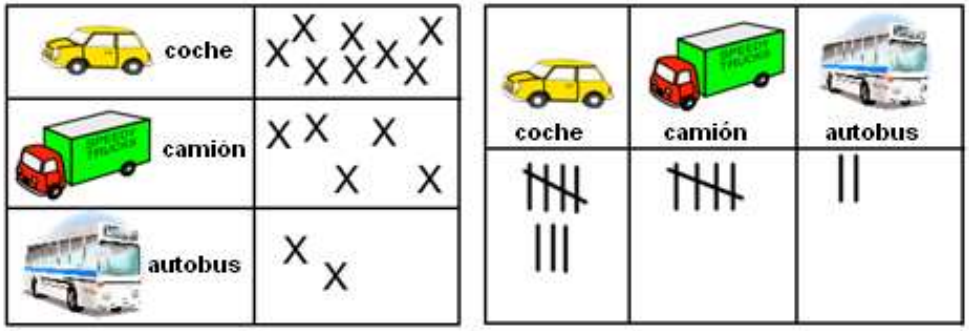
dato

Recolección de datos



dato

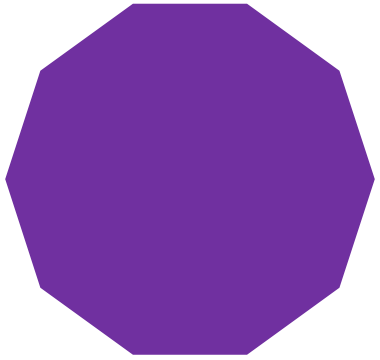
Recolección de datos



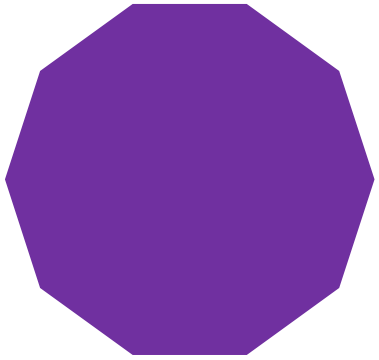
Una colección de información.

decágono

decágono



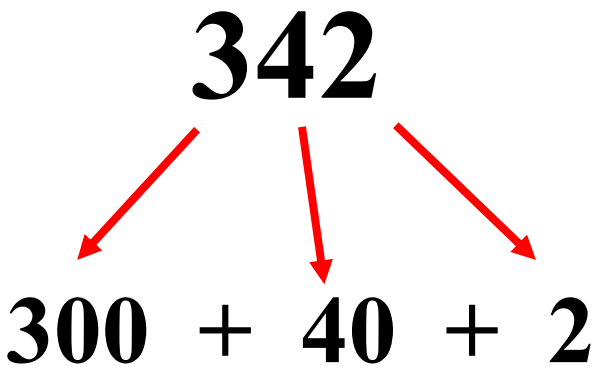
decágono



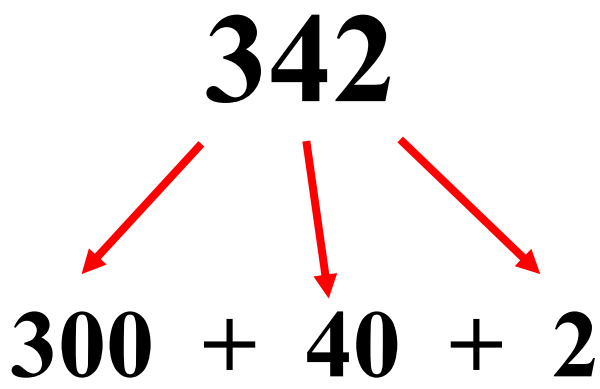
Polígono con diez lados.

descomponer

descomponer



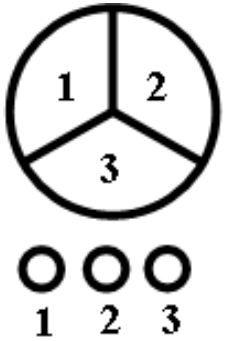
descomponer



Separar un número en 2 o más partes.

denominador

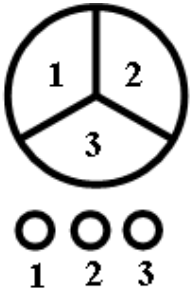
denominador



$$\frac{1}{3}$$

- Describe las partes iguales en una fracción
- Partes iguales en un entero

denominador



$$\frac{1}{3}$$

- Describe las partes iguales en una fracción
- Partes iguales en un entero

Es el número escrito debajo de la línea de una fracción. Indica la cantidad de partes iguales que está en un entero.

diferencia

diferencia

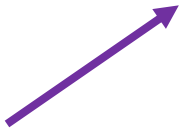
$$289 - 146 = 143$$



diferencia

diferencia

$$289 - 146 = 143$$



diferencia

Cantidad que queda después de restar dos números.

dígito

dígito

0 1 2 3 4
5 6 7 8 9

dígito

0 1 2 3 4
5 6 7 8 9

Cualquiera de los símbolos
0, 1, 2, 3, 4, 5, 6,
7, 8, o 9.
(conocidos también
como números
de la base-diez)

reloj digital

reloj digital



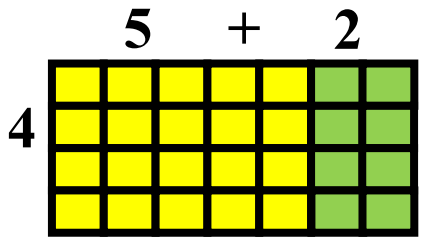
reloj digital



Un reloj que muestra el tiempo en números las horas y minutos; normalmente están separadas por dos puntos (:)

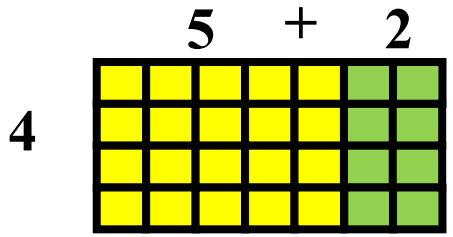
propiedad distributiva

propiedad distributiva



$$4 \times 7 = 4 \times (5 + 2)$$
$$= (4 \times 5) + (4 \times 2)$$
$$= 20 + 8$$
$$= 28$$

propiedad distributiva

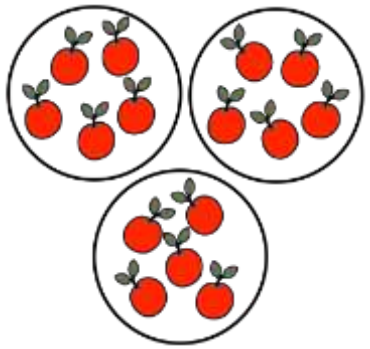


$$4 \times 7 = 4 \times (5 + 2)$$
$$= (4 \times 5) + (4 \times 2)$$
$$= 20 + 8$$
$$= 28$$

Cuando uno de los factores de un producto es una suma. Multiplicar cada sumando antes de sumar, no cambia o altera el producto.

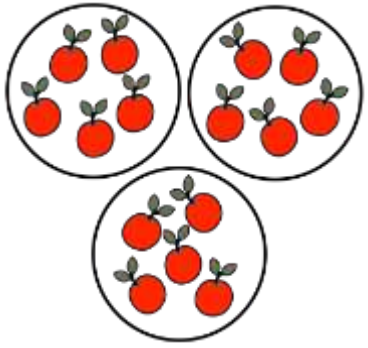
dividir

dividir



15 ÷ 3 = 5

dividir

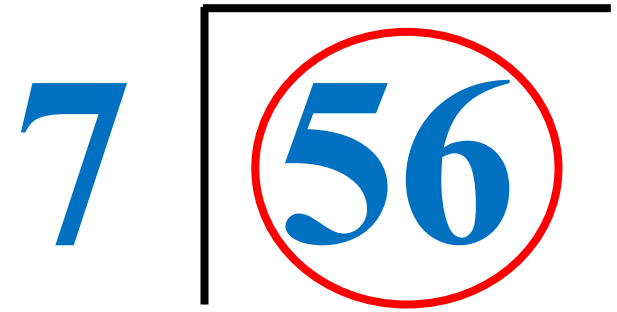


15 ÷ 3 = 5

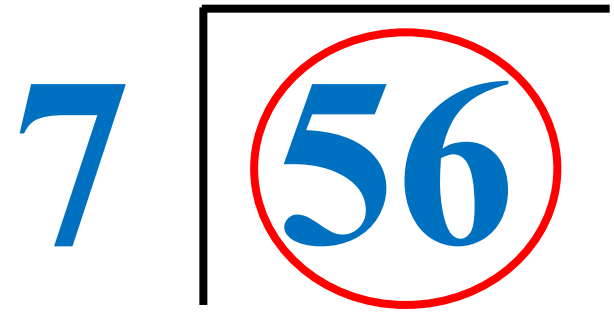
Separar en grupos iguales para hallar la cantidad que hay en cada grupo o hallar el número de grupos en que se divide el número.

dividendo

dividendo



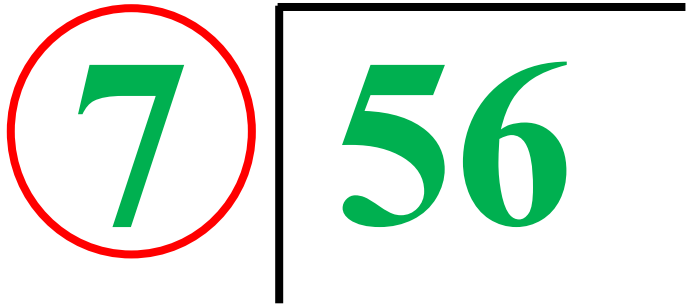
dividendo



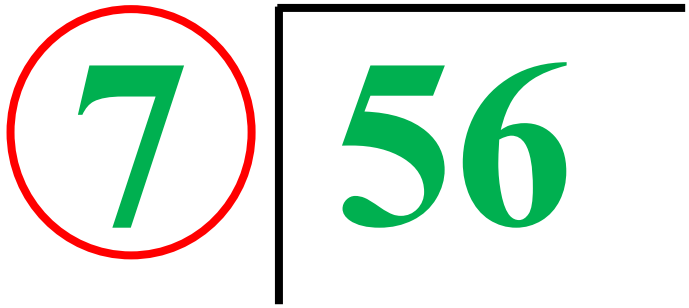
Número que se divide por otro número.

divisor

divisor



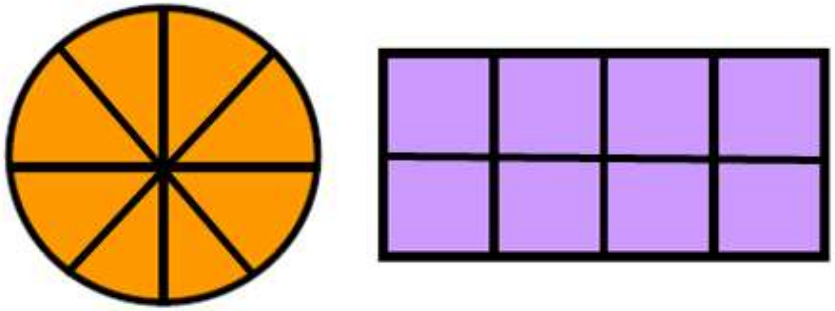
divisor



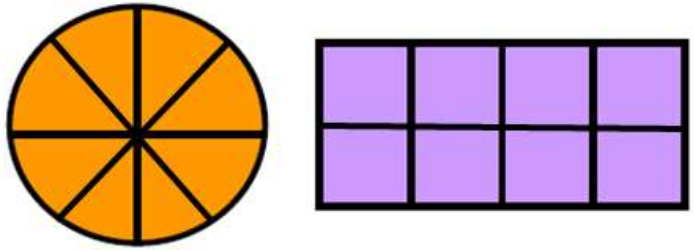
Cantidad por la cual se divide otra cantidad.

octavos

octavos



octavos



Las partes que resultan cuando divides algo en 8 partes iguales.

tiempo transcurrido

tiempo transcurrido



tiempo transcurrido



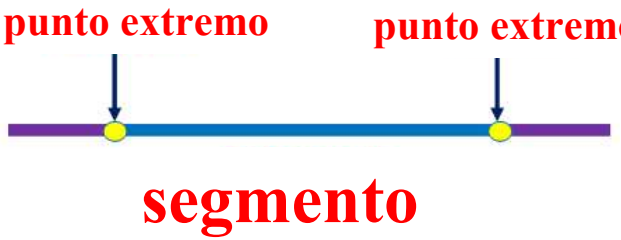
Cantidad de tiempo que pasa entre dos momentos.
(Un intervalo de tiempo)

punto extremo

punto extremo



punto extremo

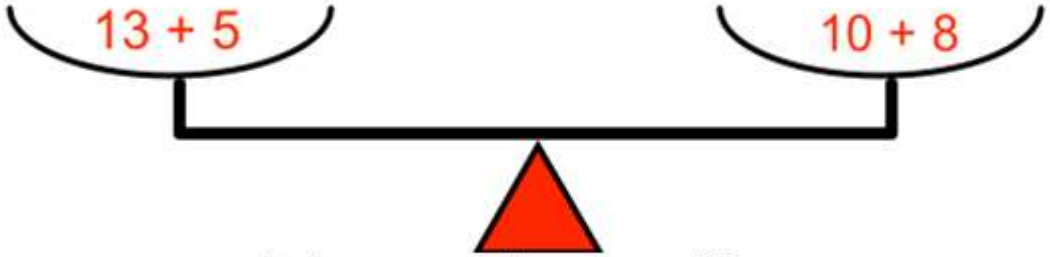


Punto en cualquiera de los extremos de un segmento de recta; punto en un extremo de un rayo.

igual

igual

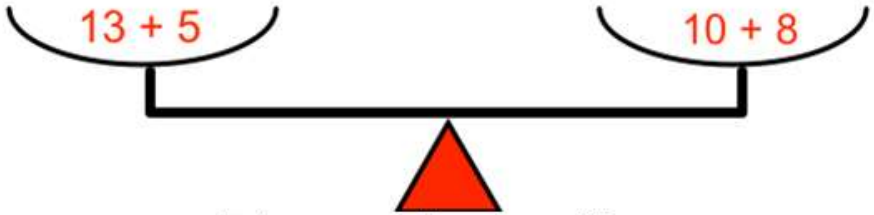
13 + 5 = 10 + 8



Estas expresiones equilibran
la balanza, ya que son iguales.

igual

13 + 5 = 10 + 8

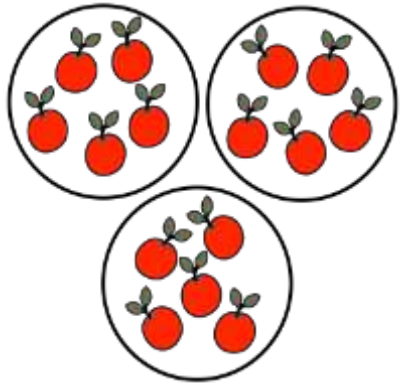


Estas expresiones equilibran
la balanza, ya que son iguales.

Que tiene el
mismo valor.

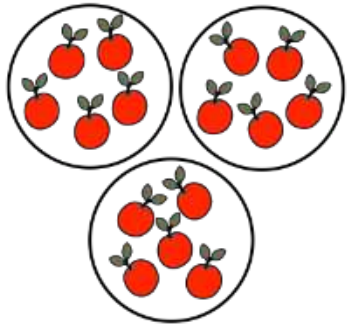
grupos iguales

grupos iguales



3 grupos iguales de 5.

grupos iguales

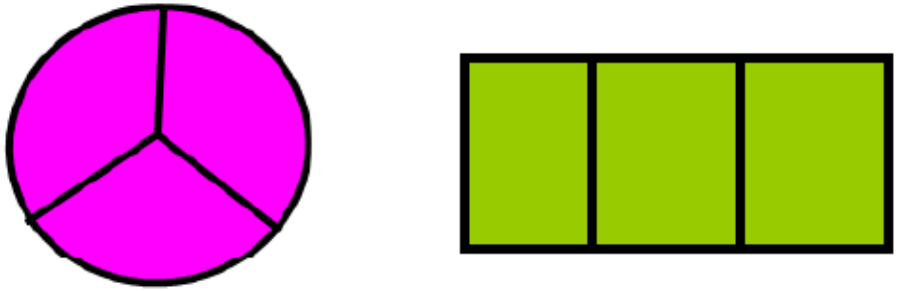


3 grupos iguales de 5.

Grupos que contienen el mismo número de objetos. Cuando divides separas los artículos en grupos iguales.

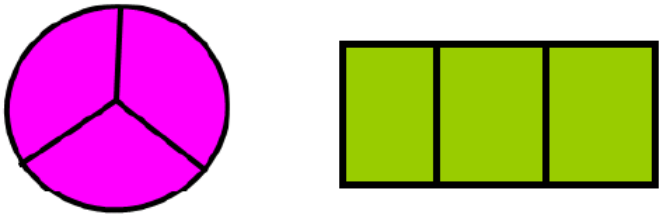
partes iguales

partes iguales



3 partes iguales

partes iguales

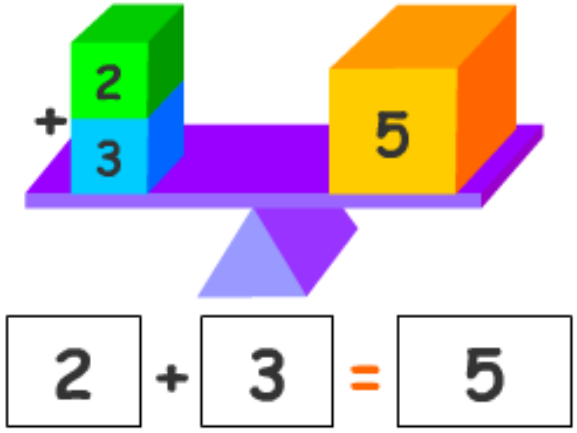


3 partes iguales

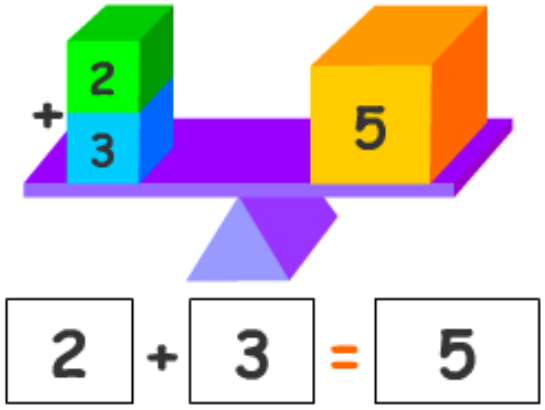
Partes de un objeto o grupo que han sido divididos en piezas iguales. (También conocido como partes iguales)

ecuación

ecuación



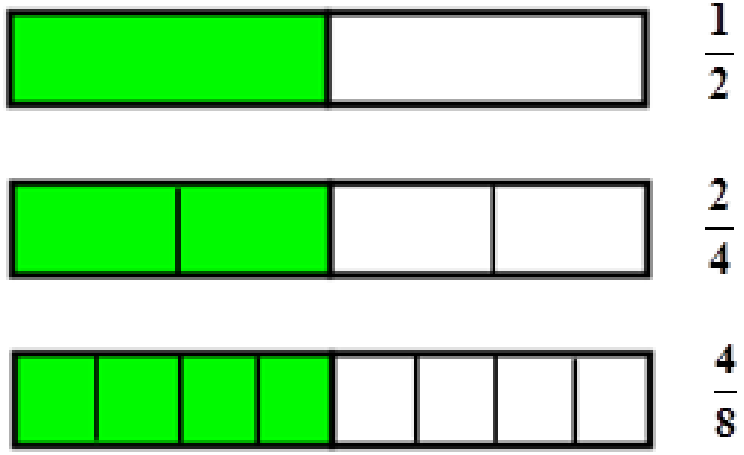
ecuación



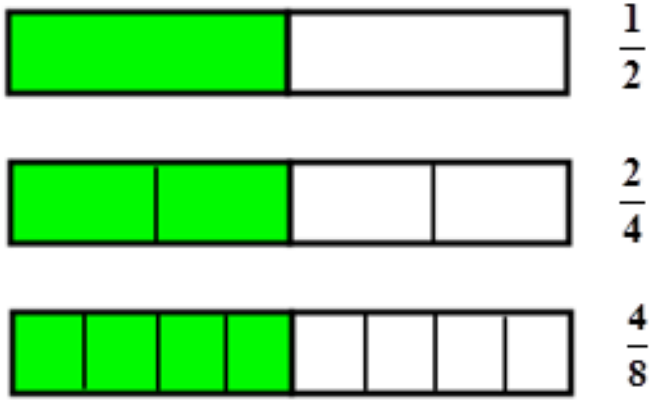
Es un enunciado matemático con el signo igual. La cantidad a un lado del signo igual tiene el mismo valor que la cantidad al otro lado.

fracciones equivalentes

fracciones equivalentes



fracciones equivalentes



Fracciones que valen lo mismo.

estimación

estimación



¿Cuántos dulces masticables hay en la botella?

estimación

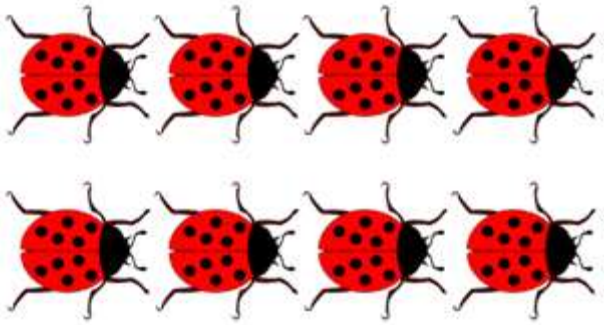


¿Cuántos dulces masticables hay en la botella?

Buscar un número que esté cercano a una cantidad exacta. Indica más o menos cuánto o cuántos.

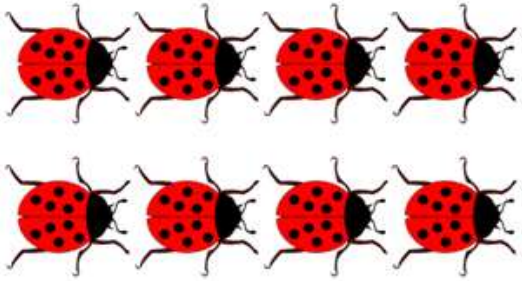
números pares

números pares



8 es un número par.

números pares



8 es un número par.

Se puede mostrar un número par en 2 partes iguales. Un número par siempre tiene 0, 2, 4, 6, o 8 en la posición de las unidades.

forma desarrollada

forma desarrollada

263 = 200 + 60 + 3

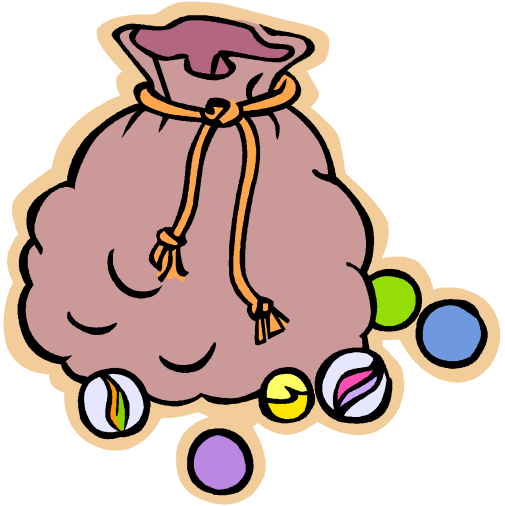
forma desarrollada

263 = 200 + 60 + 3

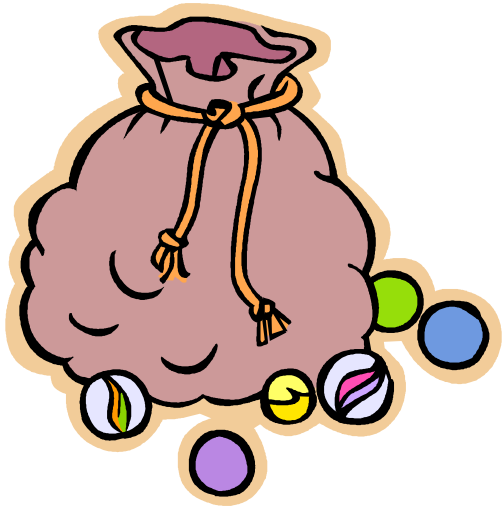
Forma de escribir números que muestra el valor de posición de cada dígito.

experimento

experimento



experimento



Es una actividad que tiene la posibilidad de obtener dos o más resultados. (exemplo, sacando canicas de una bolsa)

expresión

expresión

239 + 375

no signo de igual

expresión

239 + 375

no signo de igual

Una frase matemática sin un signo de igual.

familia de operaciones

familia de operaciones

Familia de operaciones de 3, 5, 15

$3 \times 5 = 15$	$15 \div 5 = 3$
$5 \times 3 = 15$	$15 \div 3 = 5$

familia de operaciones

Familia de operaciones de 3, 5, 15

$3 \times 5 = 15$	$15 \div 5 = 3$
$5 \times 3 = 15$	$15 \div 3 = 5$

Grupo de operaciones relacionadas que usa los mismos números. (También conocida como operaciones relacionadas)

factor

factor

$2 \times 6 = 12$



factores

factor

$2 \times 6 = 12$



factores

Dos números naturales que se multiplican para obtener un producto.

pie (ft)

pie (ft)

12 pulgadas = 1 pie



pie (ft)

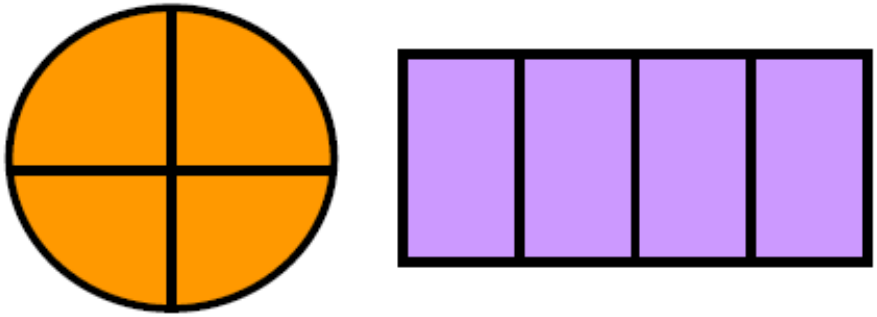
12 pulgadas = 1 pie



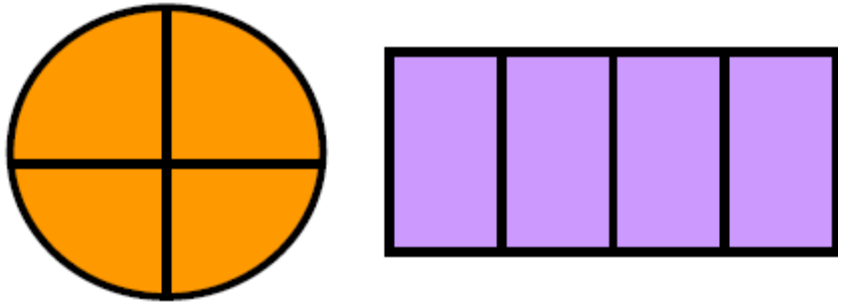
Unidad de longitud del sistema inglés igual a 12 pulgadas.

cuartos

cuartos



cuartos



Las partes que resultan cuando se divide algo en 4 partes iguales.

fracción

fracción

Modelo de medida

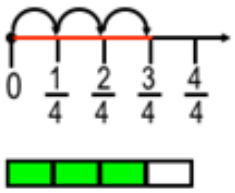


diagrama de barras

Modelo de grupo



Modelo de matriz/área



¿Qué es $\frac{3}{4}$?

fracción

Modelo de medida

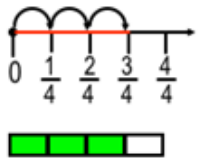


diagrama de barras

Modelo de grupo



Modelo de matriz/área

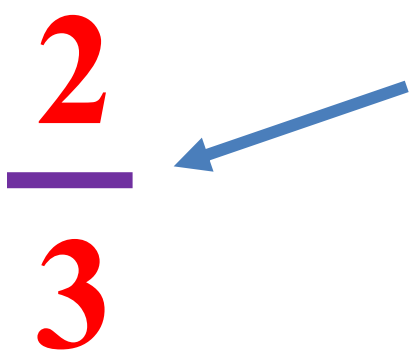


¿Qué es $\frac{3}{4}$?

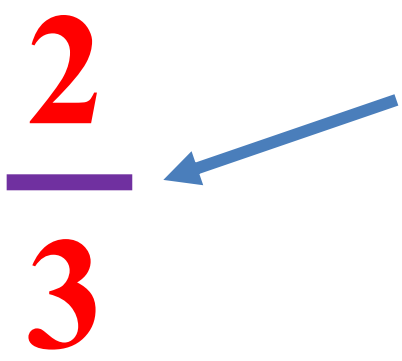
Forma de describir parte de un entero o parte de un grupo usando partes iguales.

barra de la fracción

barra de la fracción



barra de la fracción



Barra que separa al numerador y al denominador.

fracción mayor que uno

fracción mayor que uno

$\frac{5}{3}$ ← **el numerador es mayor que el denominador**

fracción mayor que uno

$\frac{5}{3}$ ← **el numerador es mayor que el denominador**

Fracción con un numerador mayor que su denominador.

fracción menor que uno

fracción menor que uno

$\frac{3}{5}$ ← el numerador es menor que el denominador

fracción menor que uno

$\frac{3}{5}$ ← el numerador es menor que el denominador

Fracción con un numerador menor que su denominador.

tabla de frecuencia

tabla de frecuencia

Fruta favorita	
 Naranja	5
 Manzana	7
 Pera	3

tabla de frecuencia

Fruta favorita	
 Naranja	5
 Manzana	7
 Pera	3

Tabla que usa números para registrar información o datos.

gramo (g)

gramo (g)

La masa de un clip es de aproximadamente 1 gramo.



gramo (g)

La masa de un clip es de aproximadamente 1 gramo.



Medida estándar de masa del sistema métrico.

mayor que

mayor que



5 > 3

mayor que

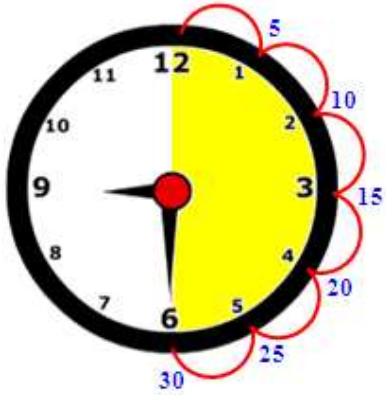


5 > 3

"mayor que" es usado para comparar dos números cuando el primer número es más grande que el segundo.

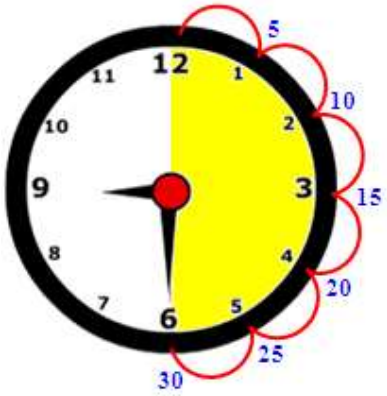
media hora

media hora



30 minutos = media hora

media hora

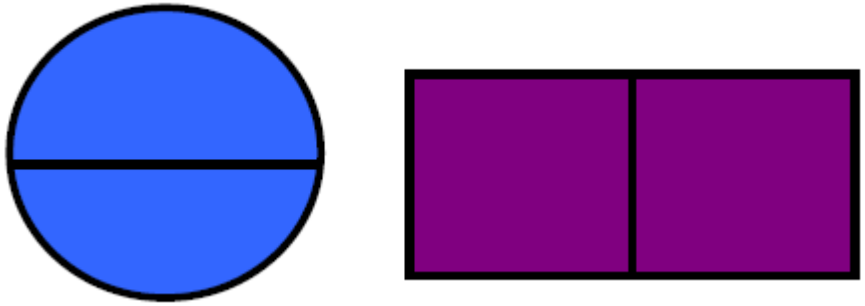


30 minutos = media hora

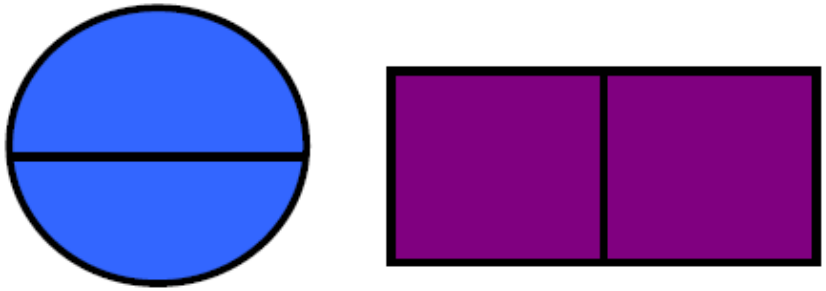
Unidad de tiempo igual a 30 minutos.

mitades

mitades



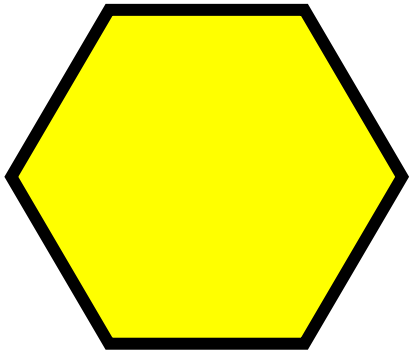
mitades



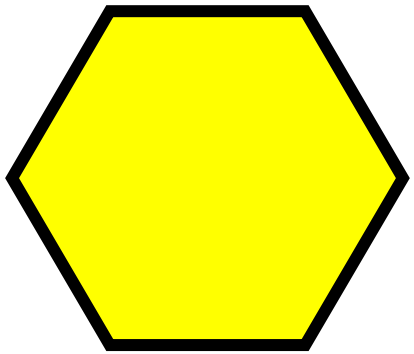
Las partes que resultan cuando divides algo en 2 partes iguales.

hexágono

hexágono



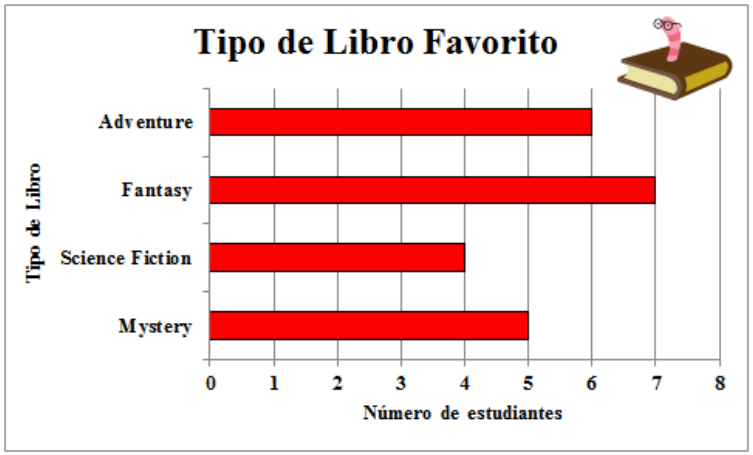
hexágono



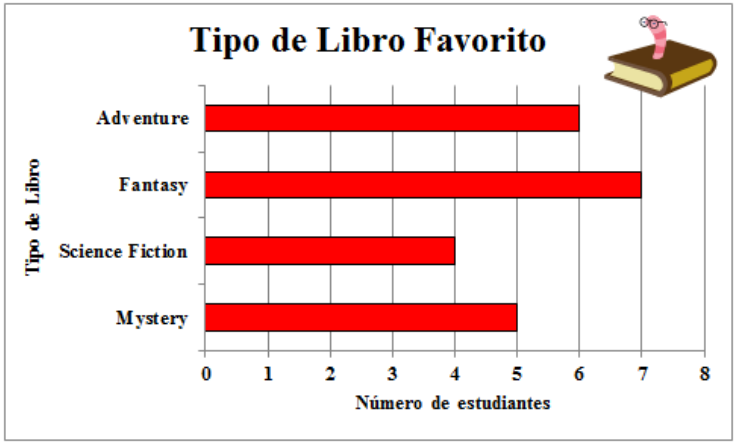
Polígono de seis lados.

gráfica horizontal de barras

gráfica horizontal de barras



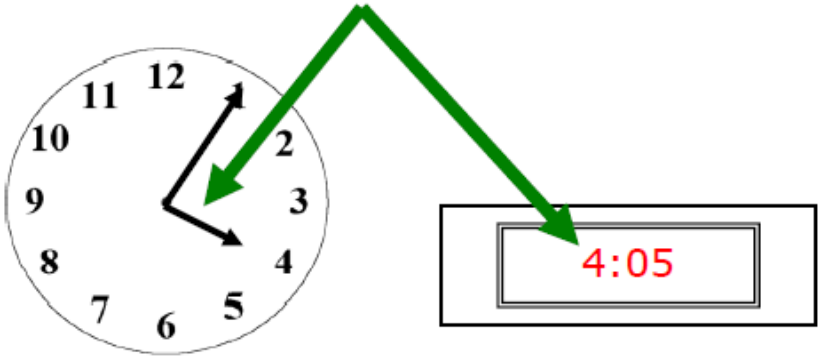
gráfica horizontal de barras



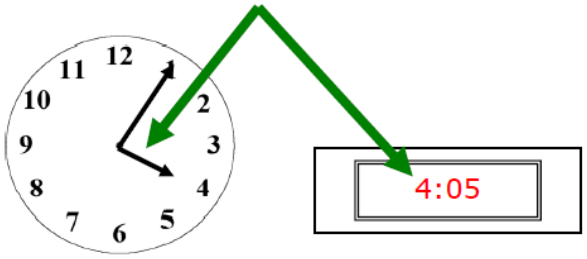
Gráfica que usa la longitud de rectángulos para comparar datos.

hora (hr)

hora (hr)



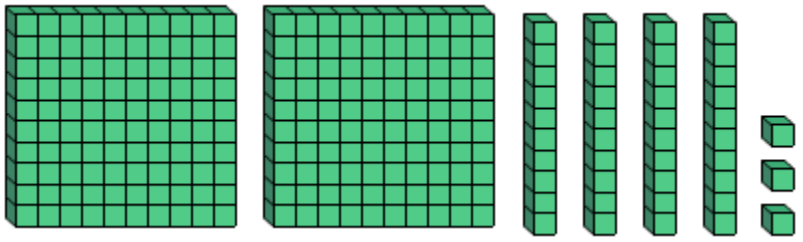
hora (hr)



Unidades de tiempo.
1 hora = 60 minutos.
24 horas = 1 día.

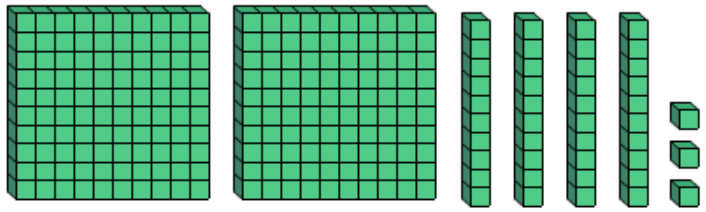
centenas

centenas



Centenas	Decenas	Unidades
2	4	3

centenas

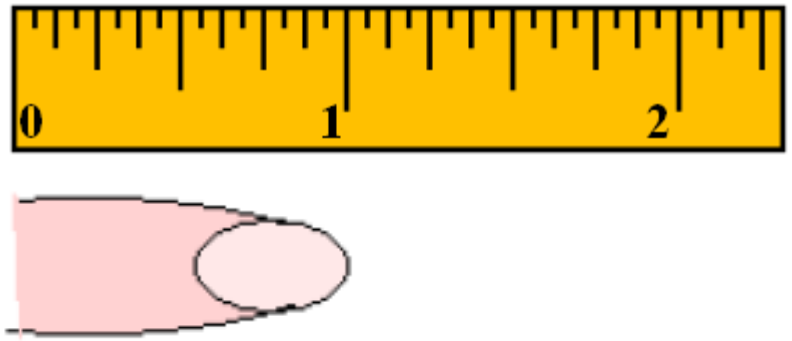


Centenas	Decenas	Unidades
2	4	3

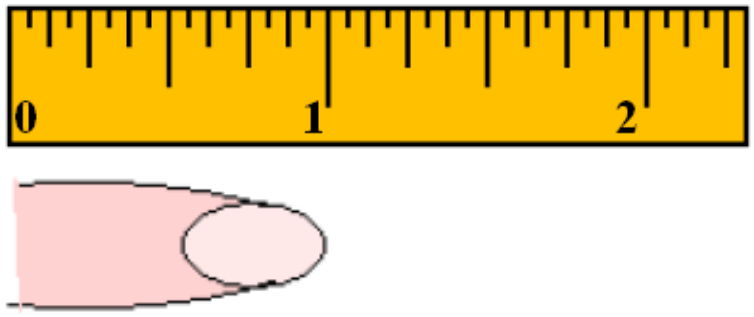
El valor de un dígito que está en la tercera posición empezando a la derecha, cuando estamos describiendo el valor posicional de un número entero.

pulgada (in)

pulgada (in)



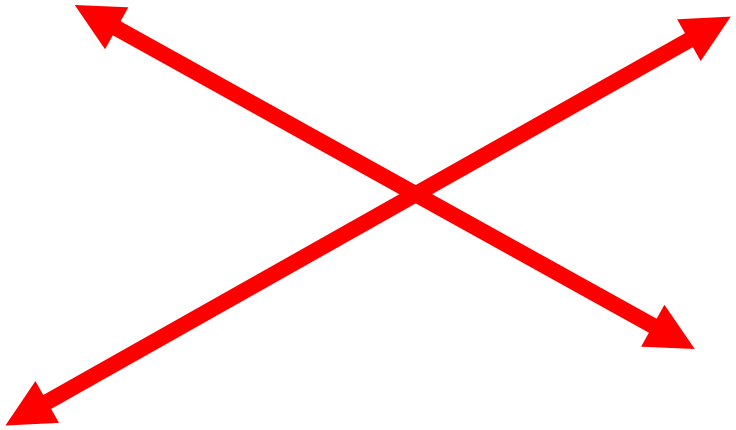
pulgada (in)



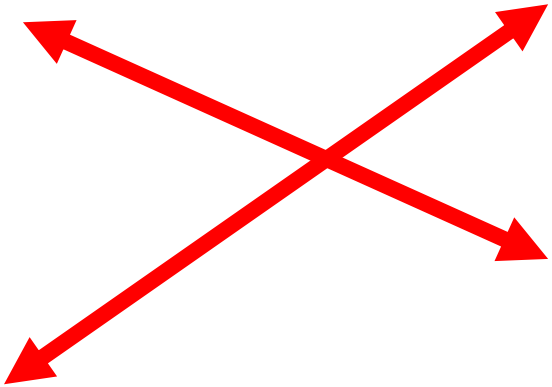
Unidad de longitud del sistema inglés.
12 pulgadas = 1 pie

rectas de intersección

rectas de intersección



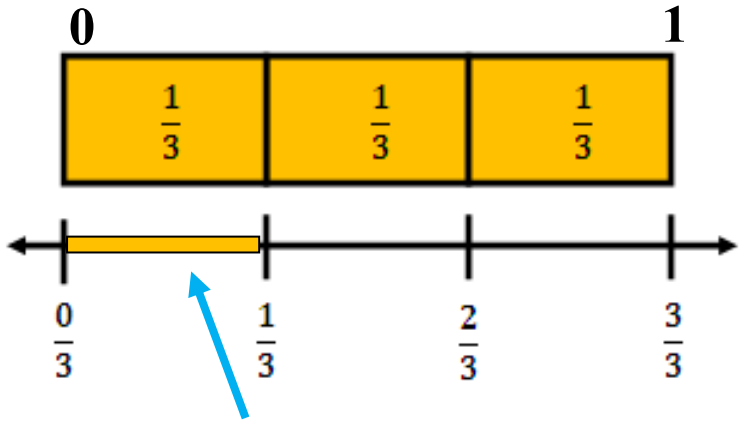
rectas de intersección



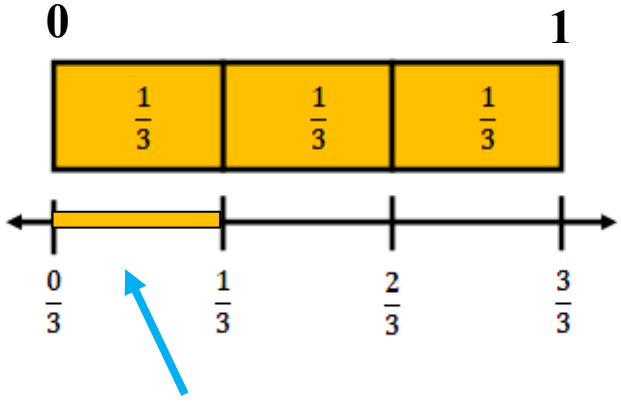
Rectas que se cruzan en un punto.

intervalo

intervalo



intervalo



La distancia entre dos puntos.

operaciones inversas

operaciones inversas

La multiplicación y la división son operaciones inversas.

$8 \times 5 = 40$

$40 \div 5 = 8$

operaciones inversas

La multiplicación y la división son operaciones inversas.

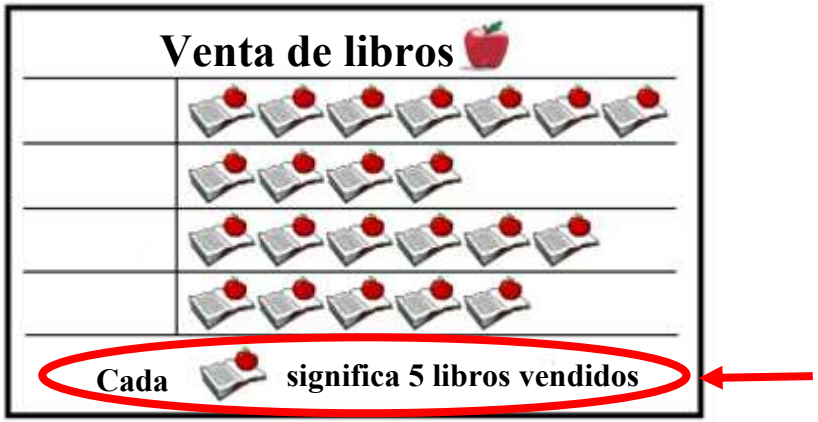
$8 \times 5 = 40$

$40 \div 5 = 8$

Operaciones que deshacen el efecto de la otra.

clave

clave



clave



La parte que dice lo que representa cada dibujo en un pictograma.

kilogramo (kg)

kilogramo (kg)



libro de matemáticas

Aproximadamente $2\frac{1}{2}$ libras

kilogramo (kg)



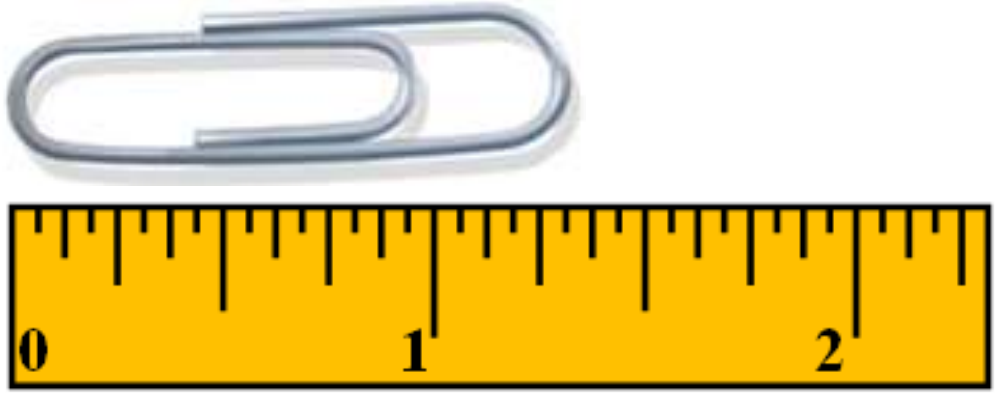
libro de matemáticas

Aproximadamente $2\frac{1}{2}$ libras

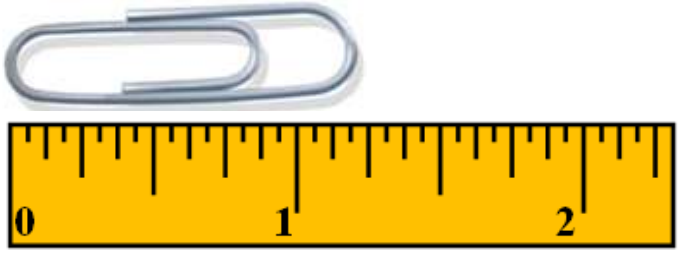
Unidad métrica de masa igual a 1000 gramos.

largo

largo



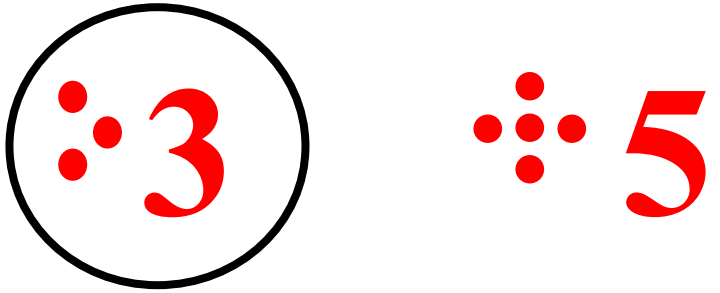
largo



Es la distancia de un punto a otro. El largo es medido en unidades tales como pulgadas, pies, centímetros, etc.

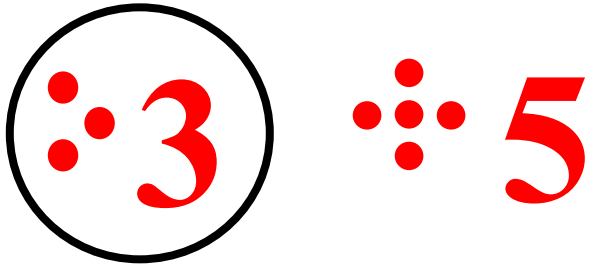
menor que

menor que



3 < 5

menor que



3 < 5

"Menor que" es usado para comparar dos números cuando el primer número es más pequeño que el segundo.

recta

recta



recta



Conjunto infinito de puntos que forman un recorrido en dos direcciones.

diagrama de puntos

diagrama de puntos



diagrama de puntos



Diagrama que muestra una frecuencia de datos en una recta numérica.

segmento de recta

segmento de recta



segmento de recta



Parte de una recta definida por dos puntos extremos.

litro (L)

litro (L)

una botella grande de refresco o una botella de agua



1,000 mL = 1 L

litro (L)

una botella grande de refresco o una botella de agua



1,000 mL = 1 L

Unidad métrica de capacidad.
1 litro = 1,000 mililitros.