masa

masa



masa



Cantidad de materia que hay en un objeto. Por lo general se mide en una balanza contra un objeto de masa conocida. La gravedad influye en el peso, pero no en la masa.

metro (m)

metro (m)



Un bate de béisbol mide aproximadamente 1 metro de largo.

metro (m)

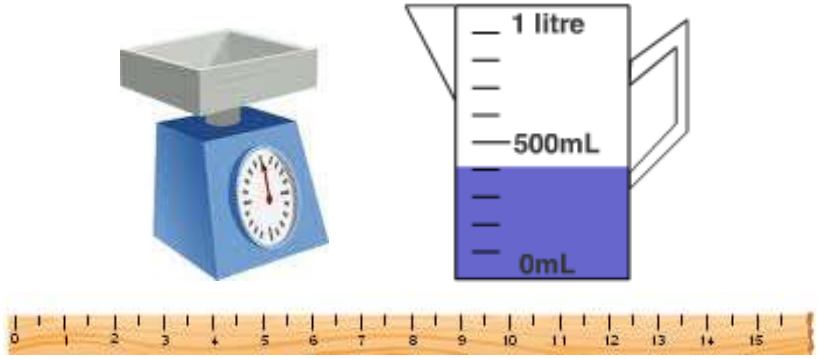


Unidad estándar de longitud en el sistema métrico.

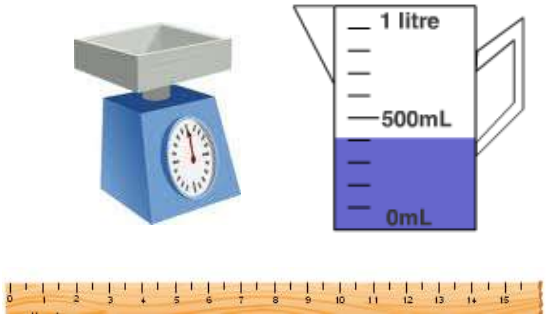
Un bate de béisbol mide aproximadamente 1 metro de largo.

sistema métrico

sistema métrico



sistema métrico



Sistema de medidas de base diez. La unidad básica de longitud es el metro. La unidad básica de masa es el gramo. La unidad básica de capacidad es el litro.

medianoche

medianoche



medianoche



12:00 en la noche.

minuto (min)

minuto (min)



minuto (min)



Un sesentavo de una hora ó 60 segundos.

múltiplo

múltiplo

Múltiplos de 

3, 6, 9, 12, 15, 18, 21 …

múltiplo

Múltiplos de 

3, 6, 9, 12, 15, 18, 21 …

Producto de un número natural con cualquier otro número natural.

Identidad Multiplicativa de la propiedad de 1

Identidad Multiplicativa de la propiedad de 1



1 grupo de 3 = 3
1 × 3 = 3

Identidad Multiplicativa de la propiedad de 1

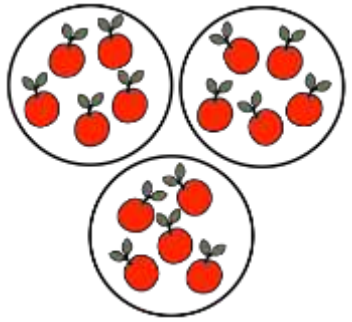


1 grupo de 3 = 3
1 × 3 = 3

Si multiplicas un factor por uno, te da el mismo factor como resultado.

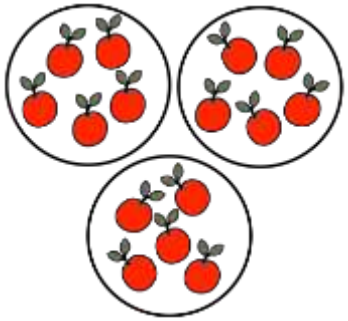
multiplicar

multiplicar



$3 \times 5 = 5 + 5 + 5$

multiplicar



$3 \times 5 = 5 + 5 + 5$

Es una operación de suma repetitiva por el mismo número.

mediodía

mediodía



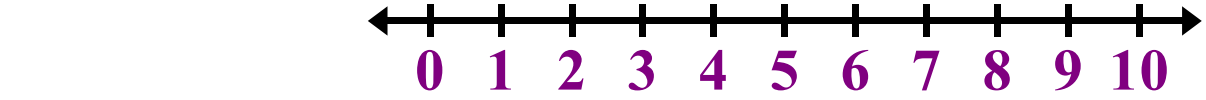
mediodía



12:00 en el día.

recta numérica

recta numérica



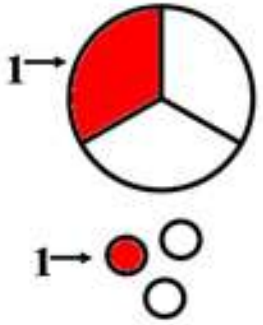
recta numérica



Diagrama que representa números como puntos en una recta.

numerador

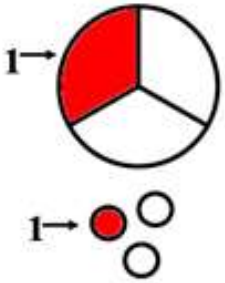
numerador



$\frac{1}{3}$

- Partes iguales descritas en fracción
- Partes iguales en el entero

numerador



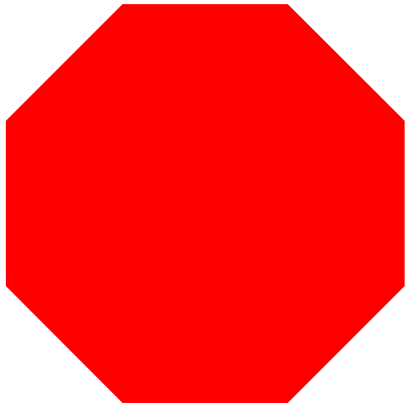
$\frac{1}{3}$

- Partes iguales descritas en fracción
- Partes iguales en el entero

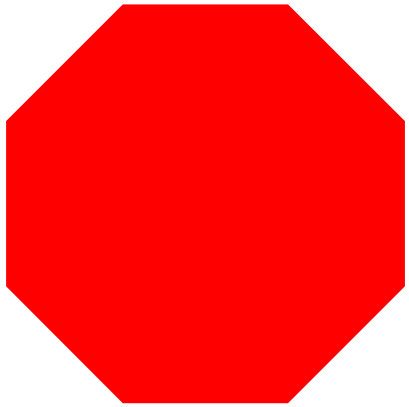
Es el número escrito arriba de la línea de una fracción. Indica la cantidad de partes iguales que están expresadas en una fracción.

octágono

octágono



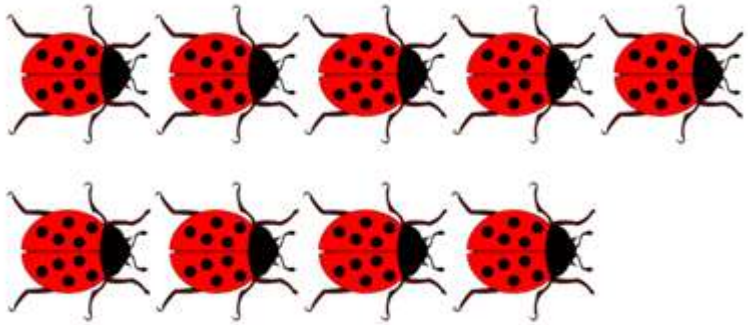
octágono



Polígono con
8 lados.

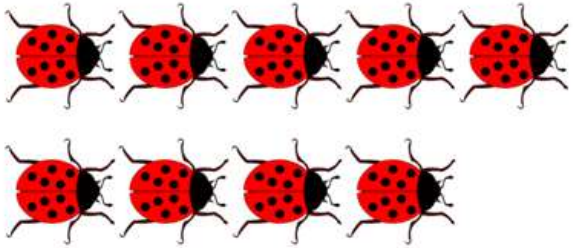
número impar

número impar



9 es impar.

número impar

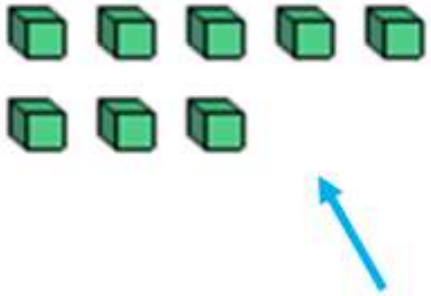


9 es impar.

Un número impar no puede mostrar dos partes iguales.
Un número impar tiene 1, 3, 5, 7, 9, o 11 en la posición de las unidades.

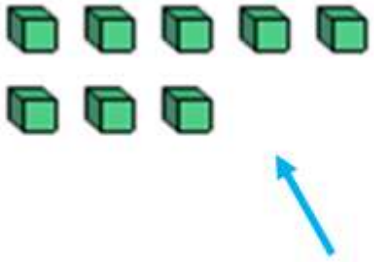
unidades

unidades



8 unidades

unidades



8 unidades

Una sola unidad u objeto.

figura abierta

figura abierta

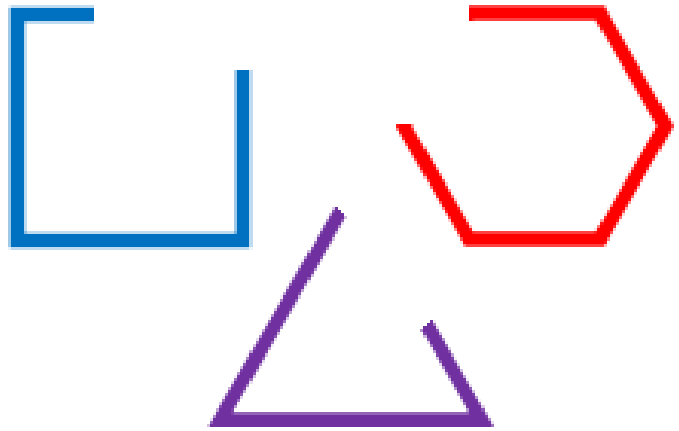


figura abierta

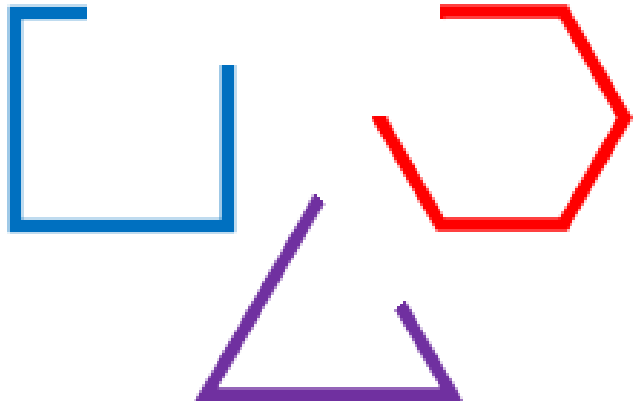


Figura que empieza pero no termina en un mismo punto.

orden

orden

$\frac{2}{8}$ $\frac{2}{6}$ $\frac{2}{4}$

En orden de menor a mayor.

orden

$\frac{2}{8}$ $\frac{2}{6}$ $\frac{2}{4}$

En orden de menor a mayor.

Una secuencia u orden de cosas. Se usa para ordenar fracciones, y para comparar dos fracciones a la vez.

orden de operaciones

orden de operaciones

Orden de operaciones

1. **Haga las operaciones en paréntesis.**
2. **Multiplique y divida en orden de izquierda a derecha.**
3. **Sume y reste en orden de izquierda a derecha.**

orden de operaciones

Orden de operaciones

1. **Haga las operaciones en paréntesis.**
2. **Multiplique y divida en orden de izquierda a derecha.**
3. **Sume y reste en orden de izquierda a derecha.**

Un conjunto de reglas que indica el orden en el cual calcular.

p.m.

p.m.



12:00 P.M.
mediodia

3:30 P.M.
3 y media

7:45 P.M.
cuarto para las 8

12:00 A.M.
medianoche

p.m.



12:00 P.M.
mediodia

3:30 P.M.
3 y media

7:45 P.M.
cuarto para las 8

12:00 A.M.
medianoche

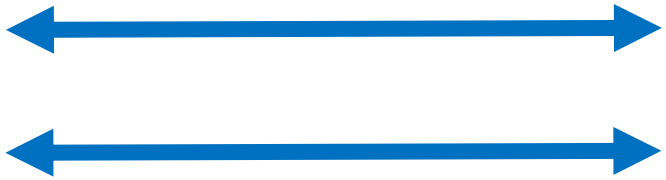
Las horas entre mediodía y medianoche.

rectas paralelas

rectas paralelas



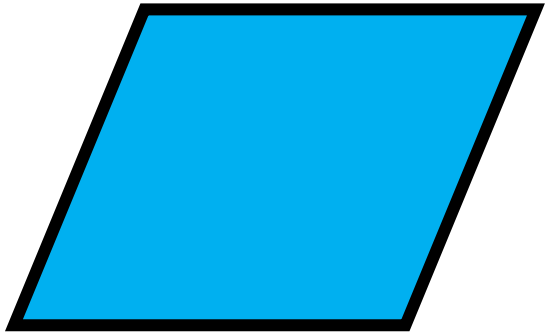
rectas paralelas



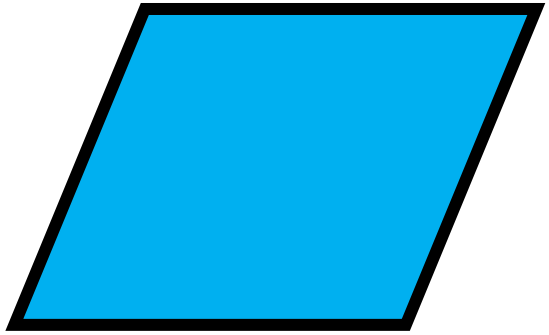
Rectas que siempre están separadas por la misma distancia.

paralelogramo

paralelogramo



paralelogramo



Cuadrilátero con dos pares de lados paralelos y congruentes.

paréntesis

paréntesis

$$(2 + 3) \times 4$$
$$5 \times 4$$
$$20$$

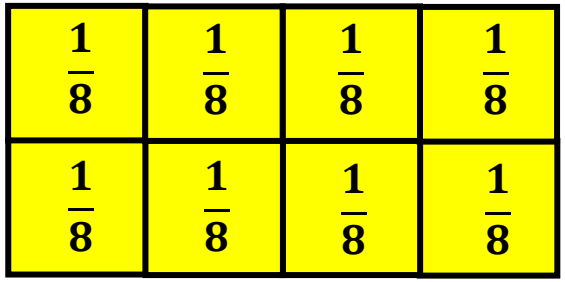
paréntesis

$$(2 + 3) \times 4$$
$$5 \times 4$$
$$20$$

En matemáticas se usan como símbolos de agrupación. Cuando se simplifica una expresión, primero se realizan las operaciones en paréntesis.

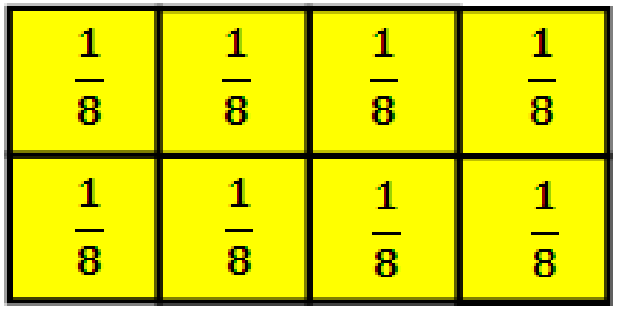
reparto

reparto



ocho $\frac{1}{8}$ partes iguales

reparto



ocho $\frac{1}{8}$ partes iguales

Una acción que divide figuras en partes pequeñas.

división partitiva

(división compartida)

división partitiva

(división compartida)



Justin tiene 12 globos. Quiere compartirlos de manera uniforme entre 3 amigos. Cuántos globos debe recibir cada amigo? 12 ÷ 3 = 4

división partitiva

(división compartida)



Justin tiene 12 globos. Quiere compartirlos de manera uniforme entre 3 amigos. Cuántos globos debe recibir cada amigo? 12 ÷ 3 = 4

Problema de división donde se desconoce el número de objetos en cada grupo. *Cuántos en cada grupo?*

patrón

patrón

1 +4 5 +4 9 +4 13

El patrón es de números impares.
Sigue la regla de "suma 4"

patrón

1 +4 5 +4 9 +4 13

El patrón es de números impares.
Sigue la regla de "suma 4"

Una repetición
o secuencia en crecimiento.
Un orden establecido de
números arreglados de
acuerdo a una regla.

patrón

patrón



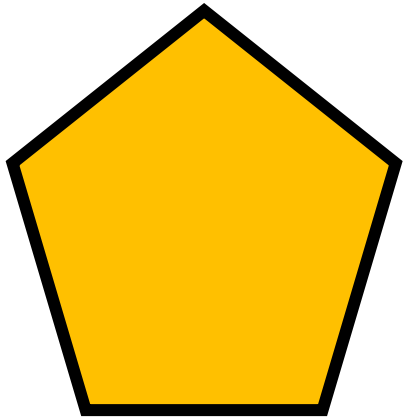
patrón



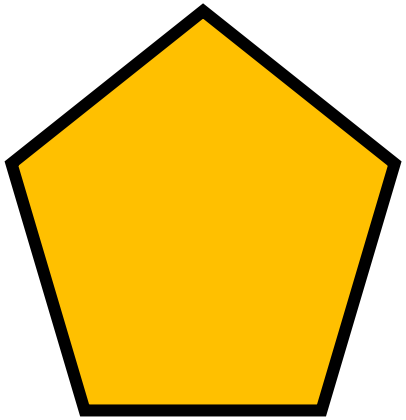
Una repetición, un crecimiento en secuencia o en diseño. Un orden establecido de números o formas arreglados de acuerdo a una regla.

pentágono

pentágono



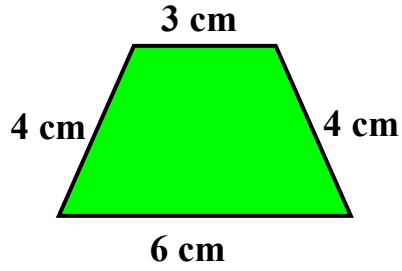
pentágono



Una figura con
5 lados rectos.

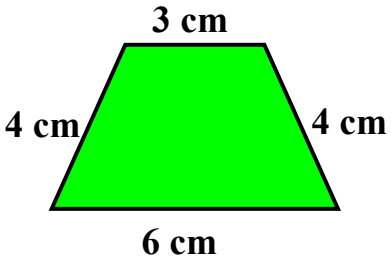
perímetro

perímetro



Perímetro = 4cm + 6cm + 4cm + 3cm
= 17cm

perímetro

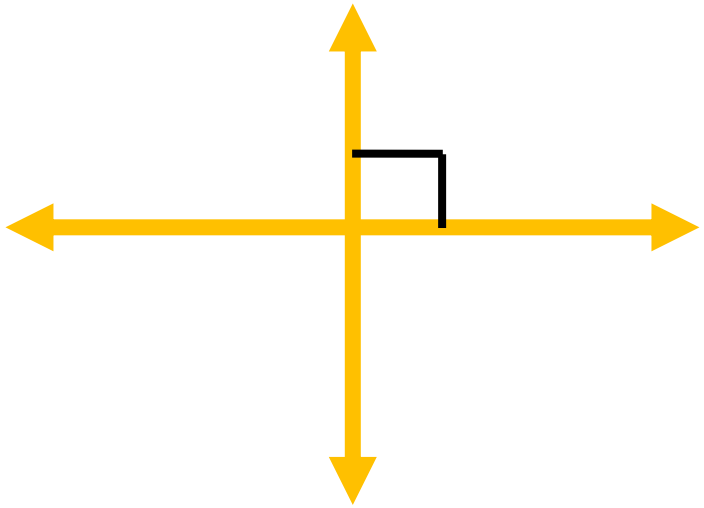


La distancia alrededor de una figura.

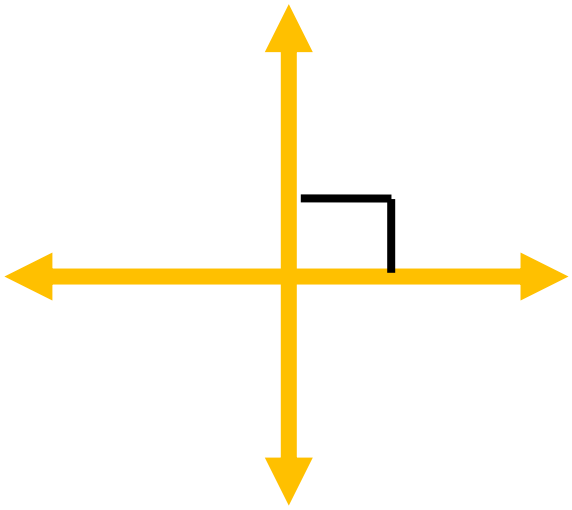
Perímetro = 4cm + 6cm + 4cm + 3cm
= 17cm

rectas perpendiculares

rectas perpendiculares



rectas perpendiculares



Dos rectas que intersectan formando ángulos.

gráfica con dibujos

gráfica con dibujos



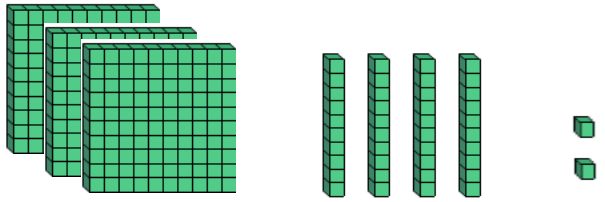
gráfica con dibujos



Gráfica que usa dibujos o símbolos para mostrar datos.

valor de posición

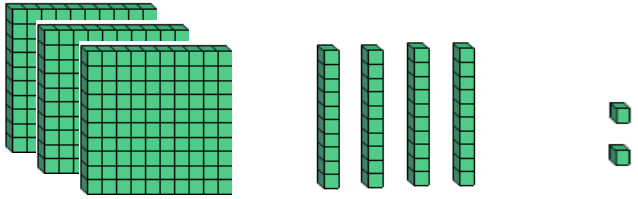
valor de posición



Centenas	Decenas	Unidades
3	4	2

300 + 40 + 2

valor de posición



Centenas	Decenas	Unidades
3	4	2

300 + 40 + 2

Valor que tiene un dígito debido a su posición en un número.

figura plana

figura plana

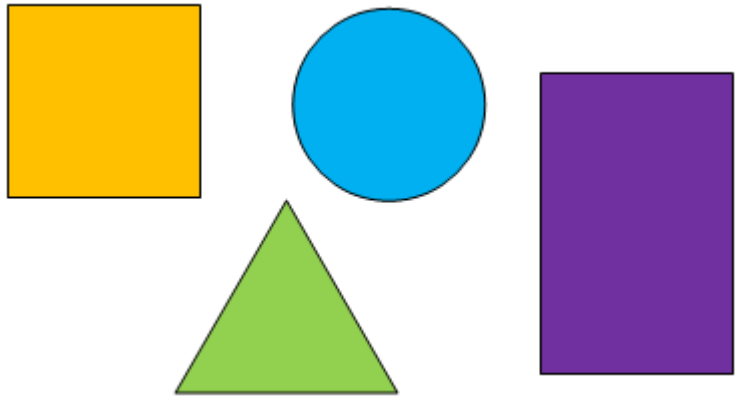
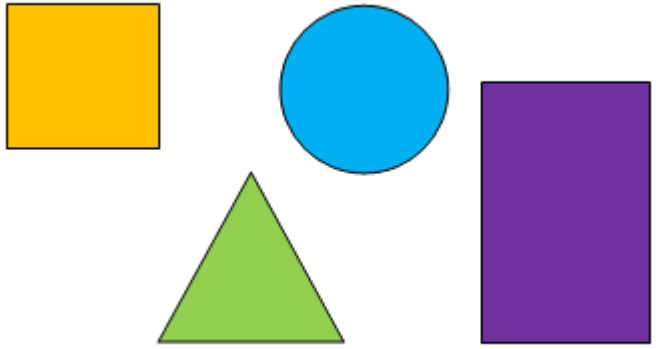


figura plana



Una figura que es bidimensional que está formada por curvas, Segmentos de recta, o los dos a la vez.

punto

punto



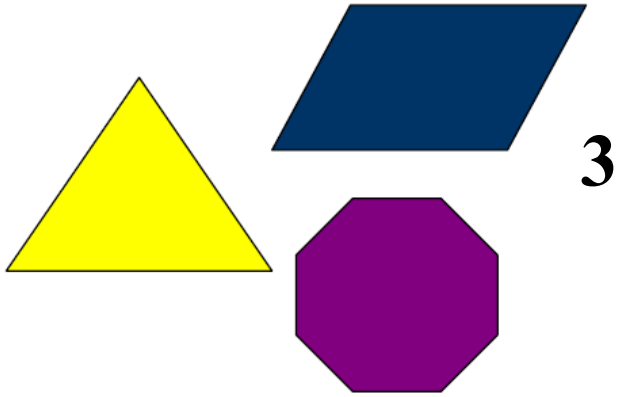
punto



Ubicación exacta
en el espacio.

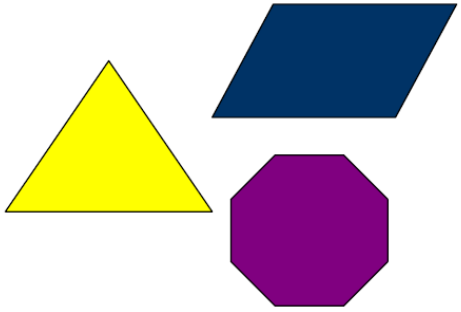
polígono

polígono



3 + lados

polígono

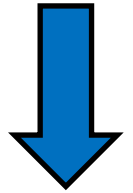


3 + lados

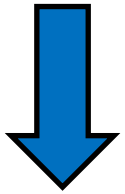
Figura plana cerrada formada por segmentos de recta.

producto

producto $5 \times 3 = 15$



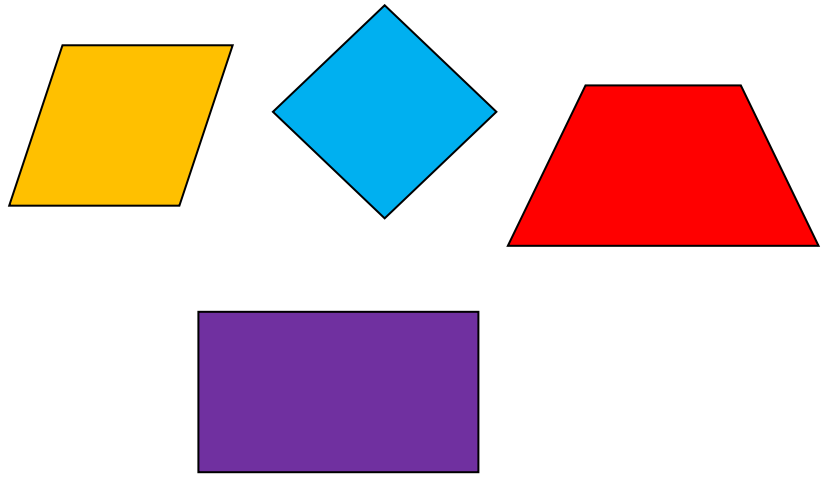
producto $5 \times 3 = 15$



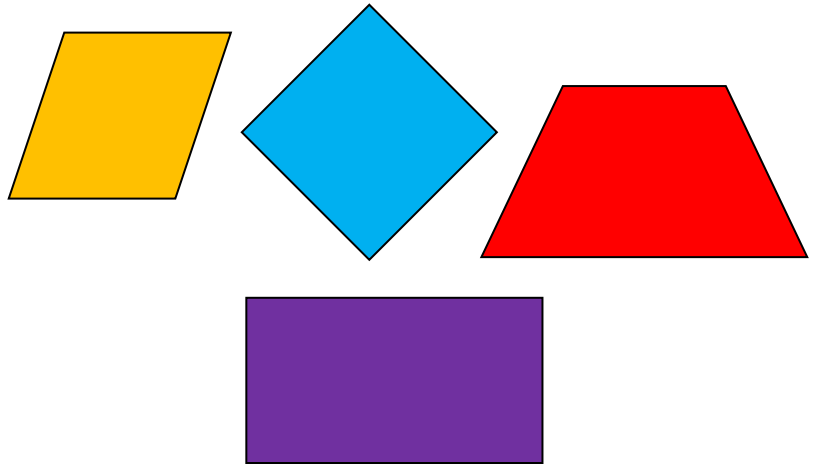
El resultado de la multiplicación.

cuadrilátero

cuadrilátero



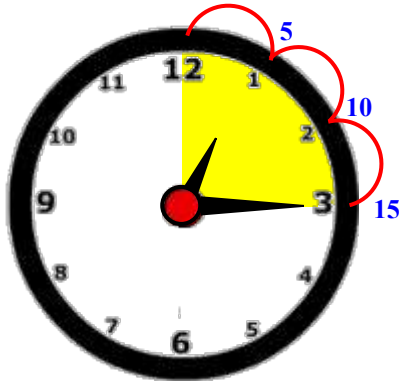
cuadrilátero



Polígono de cuatro lados.

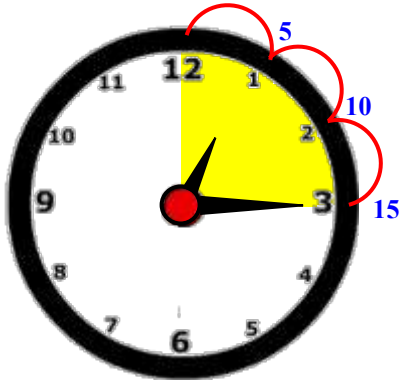
cuarto de hora

cuarto de hora



15 minutos = 1 cuarto de hora

cuarto de hora



15 minutos = 1 cuarto de hora

Una unidad de tiempo que vale 15 minutos.

división de estimado

(división de medida)

división de estimado

(división de medida)



Justin tiene 12 globos. Si le da 3 globos a cada amigo, cuántos amigos obtendrán globos?
12 ÷ 3 = 4

división de estimado

(división de medida)

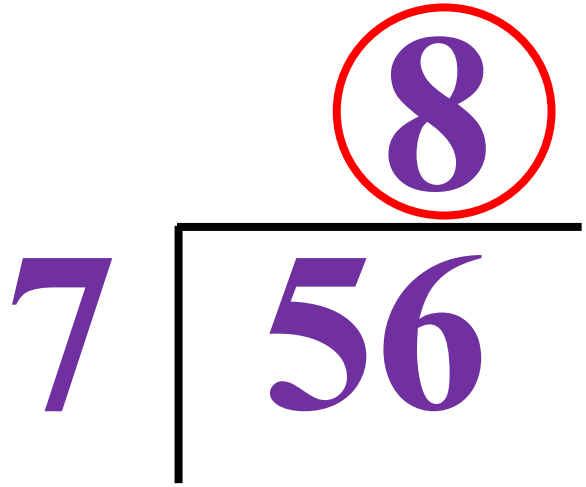


Justin tiene 12 globos. Si le da 3 globos a cada amigo, cuántos amigos obtendrán globos?
12 ÷ 3 = 4

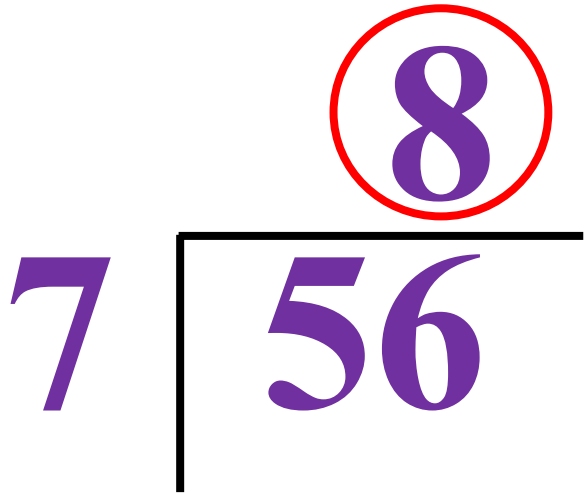
Un problema de división donde se desconoce el número de grupos. *Cuántos grupos?*

cociente

cociente



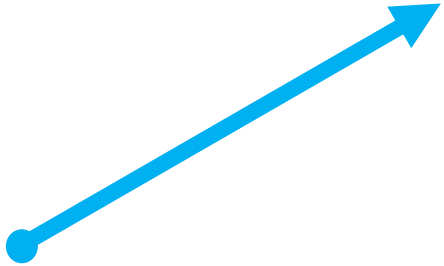
cociente



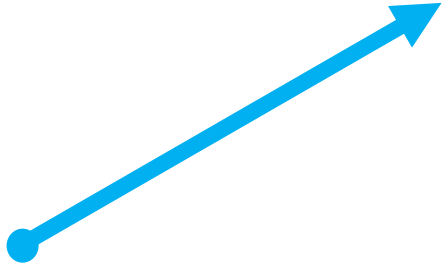
El resultado de la división.

semirrecta

semirrecta



semirrecta



Una trayectoria recta que comienza en un extremo y continúa indefinidamente en una dirección.

lo razonable

lo razonable

¿Qué es el producto de 5 x 8?

A. 12 C. 40

B. 13 D. 58



Yo sé que al multiplicar 5 por cualquier número saldrá con un 0 o un 5 en la posición de unidades.

Por lo tanto, C es la única respuesta que tiene sentido.

lo razonable

¿Qué es el producto de 5 x 8?

A. 12 C. 40

B. 13 D. 58



Yo sé que al multiplicar 5 por cualquier número saldrá con un 0 o un 5 en la posición de unidades.

Por lo tanto, C es la única respuesta que tiene sentido.

Una respuesta que está basada en un buen sentido numérico.

rectángulo

rectángulo



rectángulo



Un cuadrilátero con dos pares de lados paralelos y congruentes, y cuatro ángulos rectos.

figura rectilínea

figura rectilínea

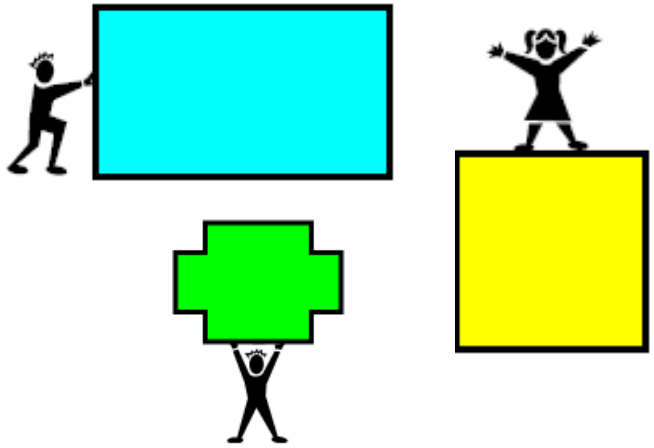
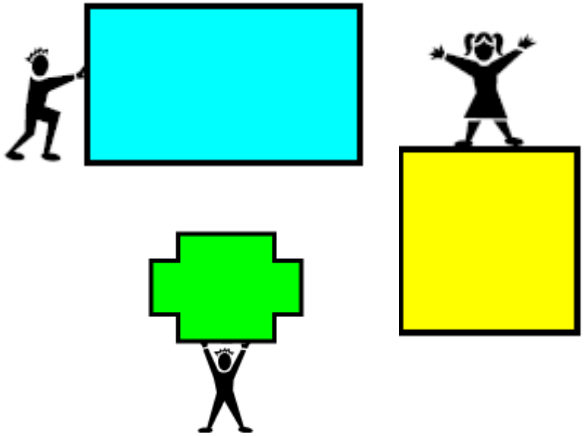


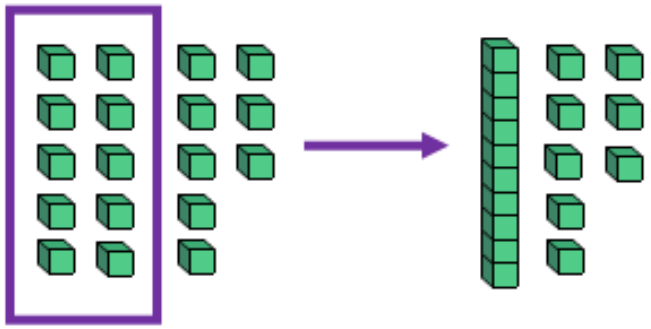
figura rectilínea



Es un polígono donde todos sus ángulos son rectos.

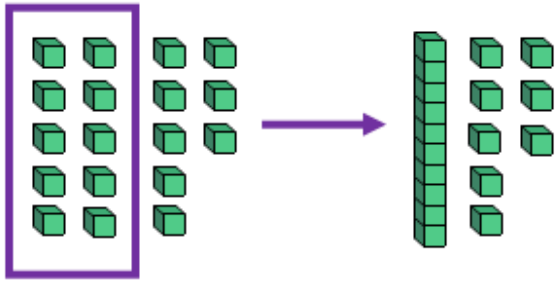
reagrupar

reagrupar



Reagrupa 18 unidades como 1 decena y 8 unidades.

reagrupar



Volver a organizar
la formación de
un grupo.

Reagrupa 18 unidades como 1 decena y 8 unidades.

operaciones relacionadas

operaciones relacionadas

Operaciones relacionadas para 3, 5, 8

$3 + 5 = 8$ $\quad 8 - 5 = 3$

$5 + 3 = 8$ $\quad 8 - 3 = 5$

operaciones relacionadas

Operaciones relacionadas para 3, 5, 8

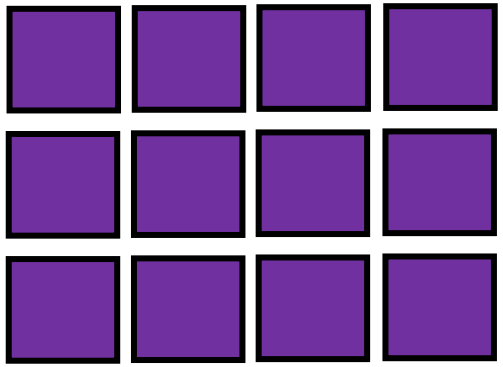
$3 + 5 = 8$ $\quad 8 - 5 = 3$

$5 + 3 = 8$ $\quad 8 - 3 = 5$

Un grupo de expresiones relacionadas que usa los mismos números. (también se llaman familias de operaciones)

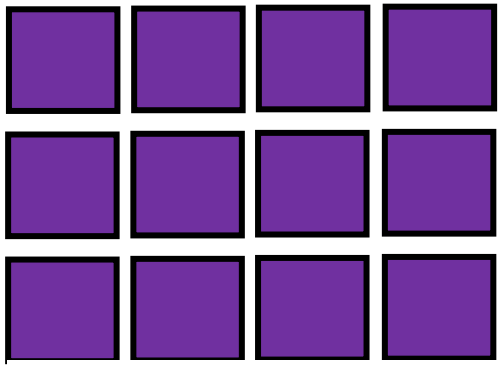
suma repetida

suma repetida



4 + 4 + 4 = 12

suma repetida



4 + 4 + 4 = 12

Sumando objetos en grupos iguales para encontrar la cantidad total de ellos.

resta repetida

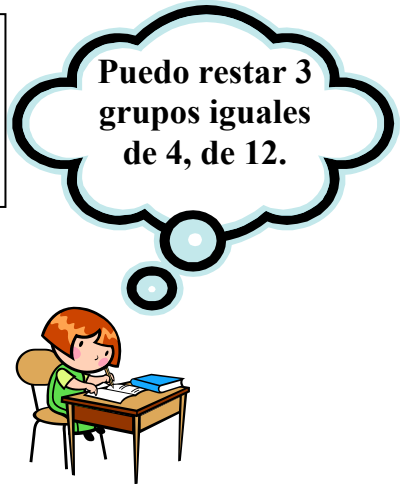
resta repetida

$12 - 4 = 8$
$8 - 4 = 4$
$4 - 4 = 0$



resta repetida

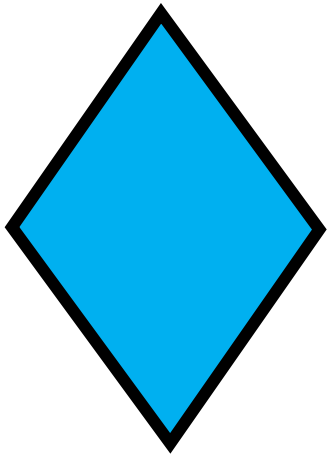
$12 - 4 = 8$
$8 - 4 = 4$
$4 - 4 = 0$



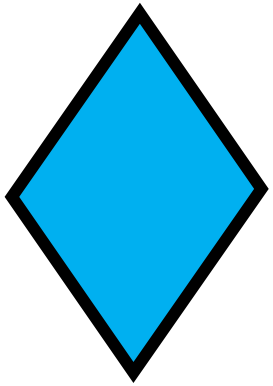
Restando grupos iguales para encontrar la cantidad total de grupos.

rombo

rombo



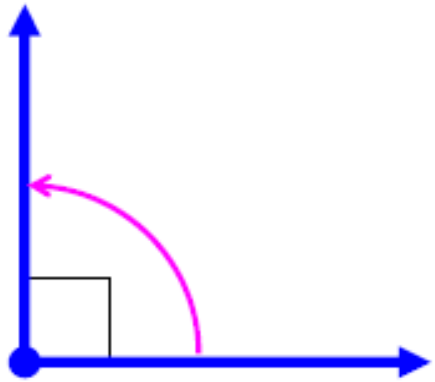
rombo



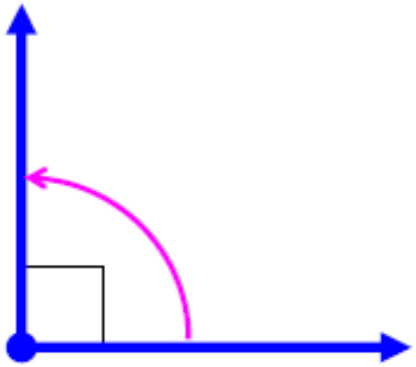
Paralelogramo que tiene sus cuatro lados iguales.

ángulo recto

ángulo recto



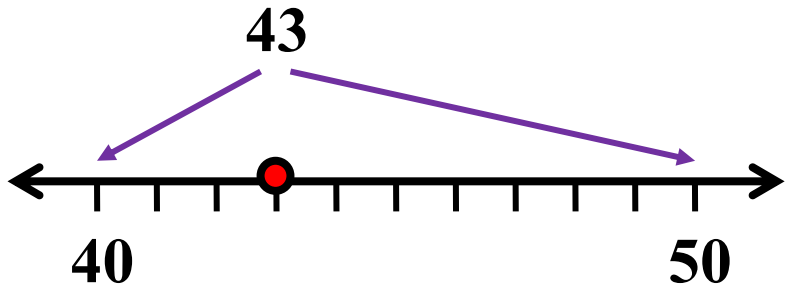
ángulo recto



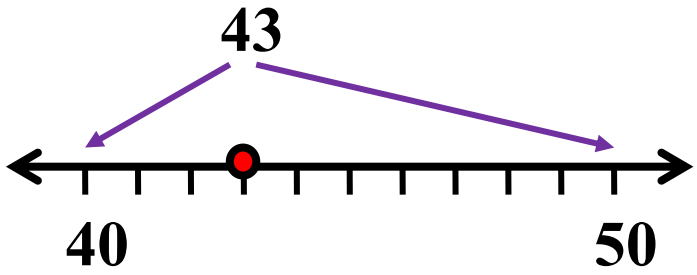
Ángulo que forma una esquina cuadrada.

redondear un número natural

redondear un número natural



redondear un número natural

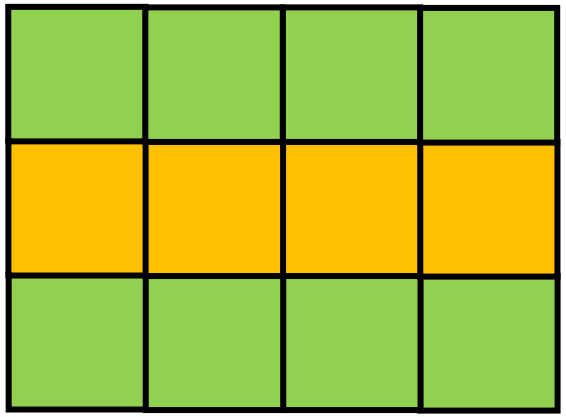


Hallar la decena, centena, millar, etc., más cercano.

fila

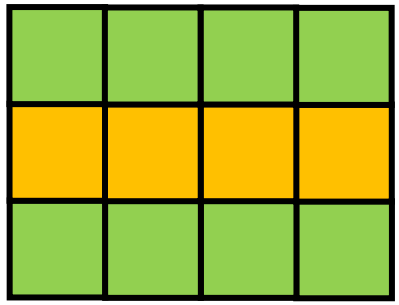
fila

Las filas van de izquierda a derecha



fila

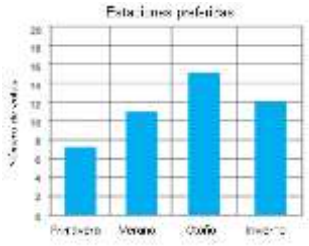
Las filas van de izquierda a derecha



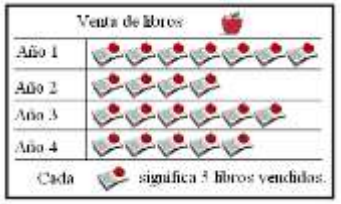
Ordenamiento horizontal de números ó información en un tablero.

escala
(de una gráfica)

escala
(de una gráfica)

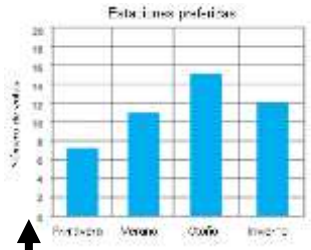


Cada cuadrado significa 2 votas.

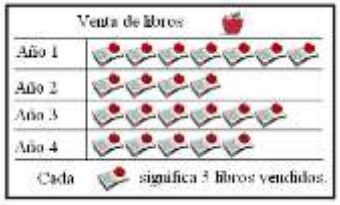


Cada dibujo representa 5 libros.

escala
(de una gráfica)



Cada cuadrado significa 2 votas.

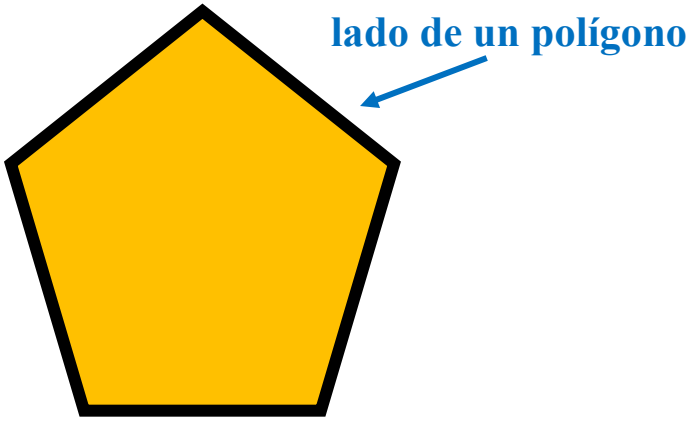


Cada dibujo representa 5 libros.

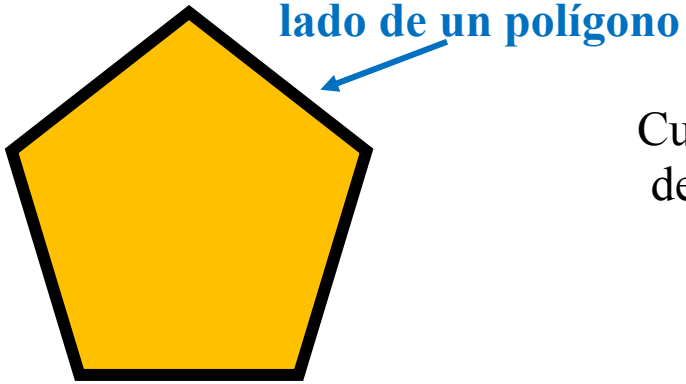
Los números que muestran las unidades usadas en una gráfica.

lado de un polígono

lado de un polígono



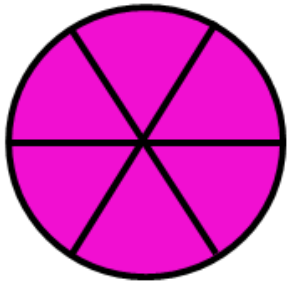
lado de un polígono

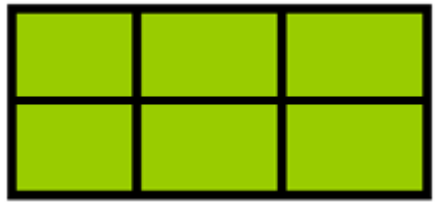


Cualquier segmento de recta que forma un polígono.

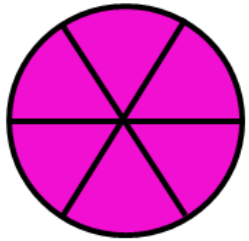
sextos

sextos





sextos





Las partes que resultan cuando divides algo en 6 partes iguales.

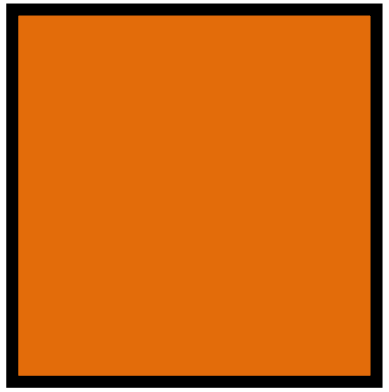
conteo saltado en forma ascendente

conteo saltado en forma ascendente 3, 6, 9, 12

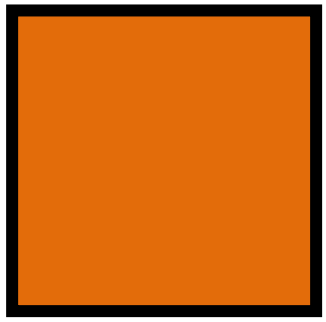
conteo saltado en forma ascendente 3, 6, 9, 12 Contando con un número mayor que 1.

cuadrado

cuadrado



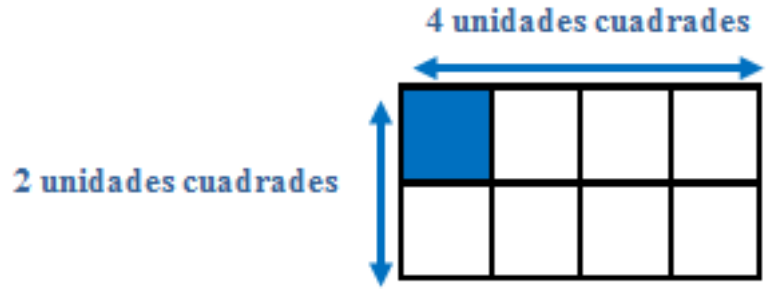
cuadrado



Paralelogramo que tiene cuatro lados congruentes y cuatro ángulos rectos.

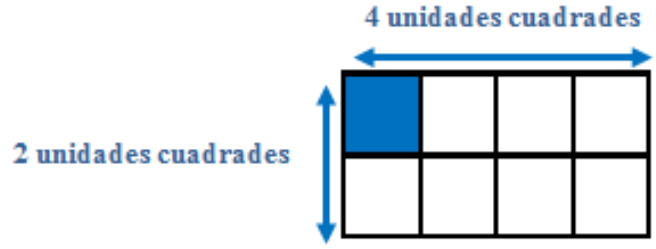
unidad cuadrada

unidad cuadrada



1 unidad cuadrada →

unidad cuadrada



1 unidad cuadrada →

Una unidad, tal como el centímetro cuadrado o pulgada cuadrada, para medir el área.

forma estándar

forma estándar

12,345

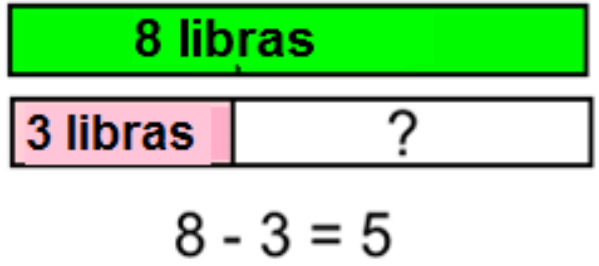
forma estándar

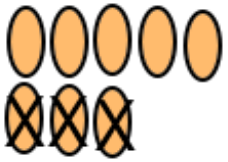
12,345

Número que se escribe con un dígito en cada valor de posición. (También se llama forma numérica en base diez.)

restar

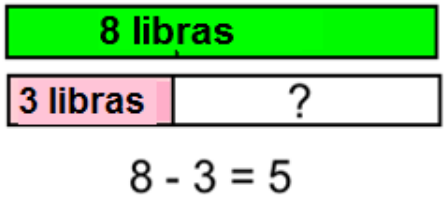
restar

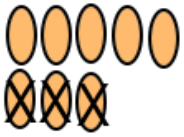




8 – 3 = 5

restar





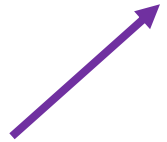
8 – 3 = 5

Operación cuyo resultado es la diferencia entre dos números. La resta se usa para comparar dos números o para averiguar cuánto queda cuando se quita una cantidad.

suma

suma

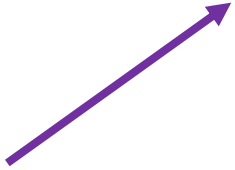
$$453 + 929 = 1{,}382$$



suma

suma

$$453 + 929 = 1{,}382$$



suma

Resultado de la adición.

encuesta

encuesta



encuesta



Manera de reunir información usando preguntas.

tabla de conteo

tabla de conteo

fruta favorita	
 naranja	𝍸
 manzana	𝍸 II
 pera	III

tabla de conteo

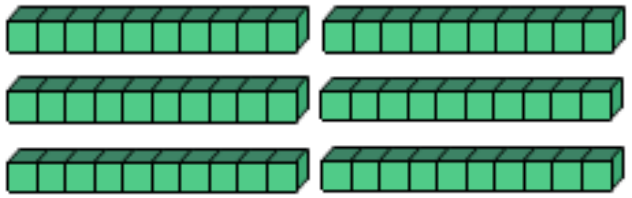
fruta favorita	
 naranja	𝍸
 manzana	𝍸 II
 pera	III

Tabla que usa marcas de conteo para registrar datos o información.

decenas

decenas

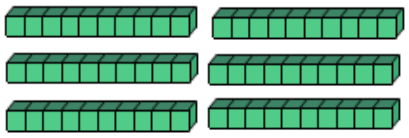
3 × 20
3 × 2 decenas
6 decenas



60

decenas

3 × 20
3 × 2 decenas
6 decenas



60

Grupos de diez unidades. (ejemplo, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, or 90)

tercios

tercios





tercios

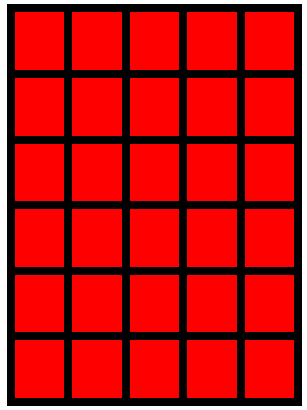




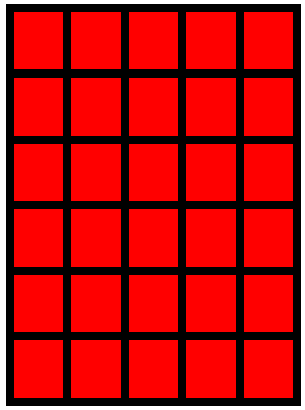
Las partes que resultan cuando divides algo en 3 partes iguales.

embaldosar

embaldosar



embaldosar



Plano totalmente cubierto usando combinaciones de figuras congruentes que no sobresalen ni dejan espacios.

intervalo de tiempo

intervalo de tiempo



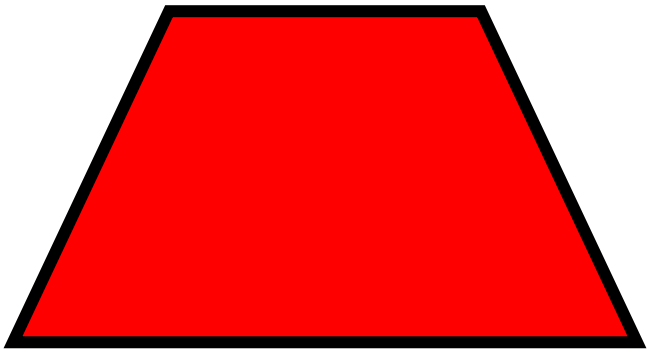
intervalo de tiempo



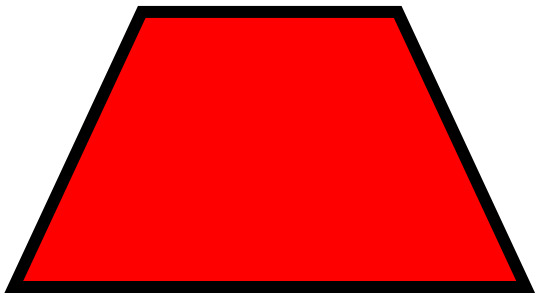
Una duración de un segmento de tiempo. (conocido también como tiempo transcurrido)

trapezoide

trapezoide



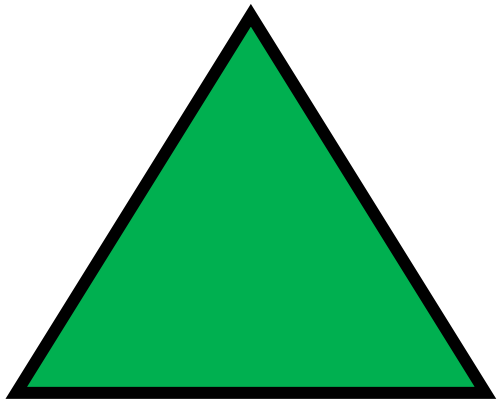
trapezoide



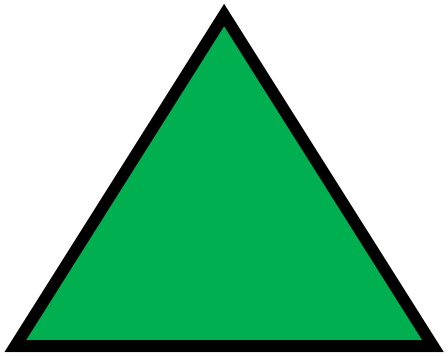
Cuadrilátero con al menos un par de lados paralelos.

triángulo

triángulo



triángulo



Polígono con tres ángulos y tres lados.

figura bidimensional

figura bidimensional

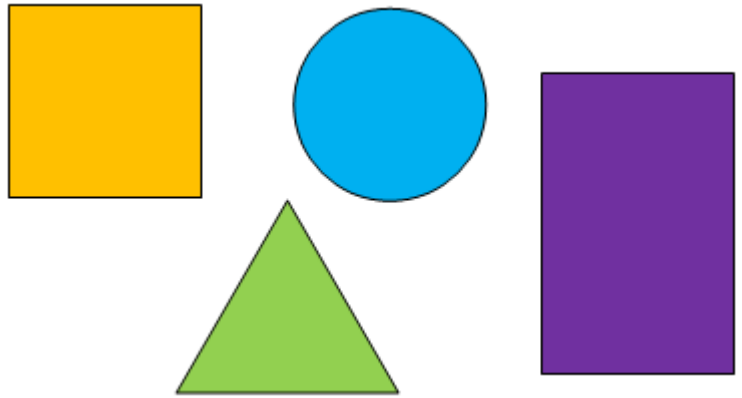


figura bidimensional

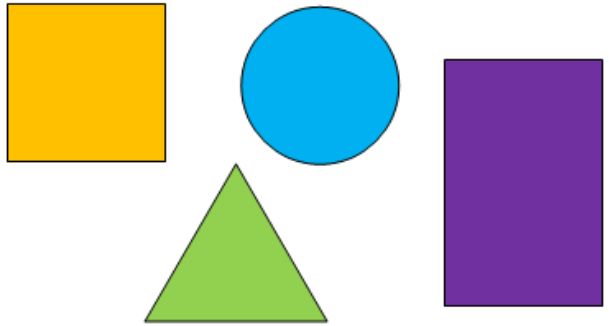
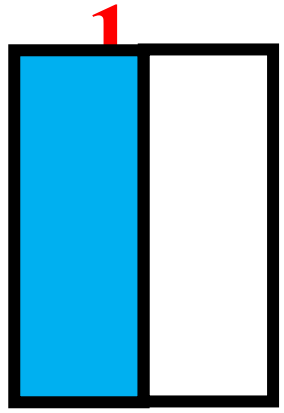


Figura plana
que tiene longitud
y ancho.

fracción unitaria

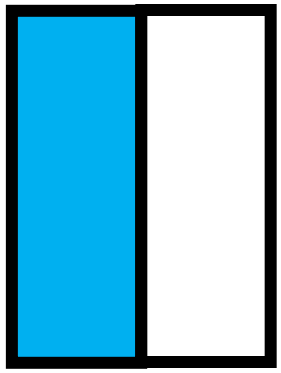
fracción unitaria

$\frac{1}{2}$



fracción unitaria

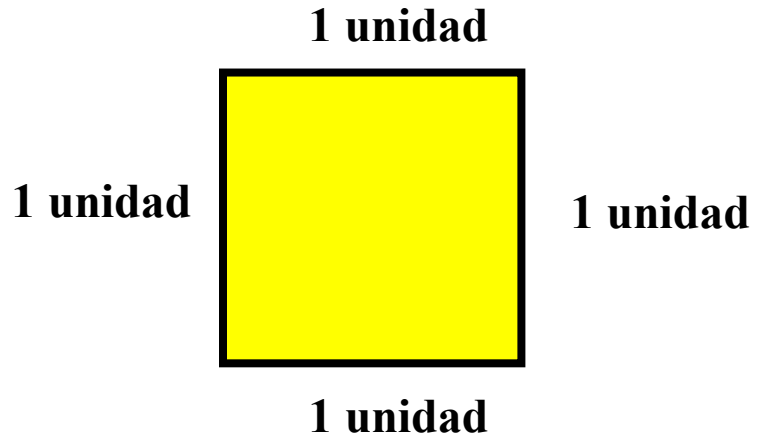
$\frac{1}{2}$



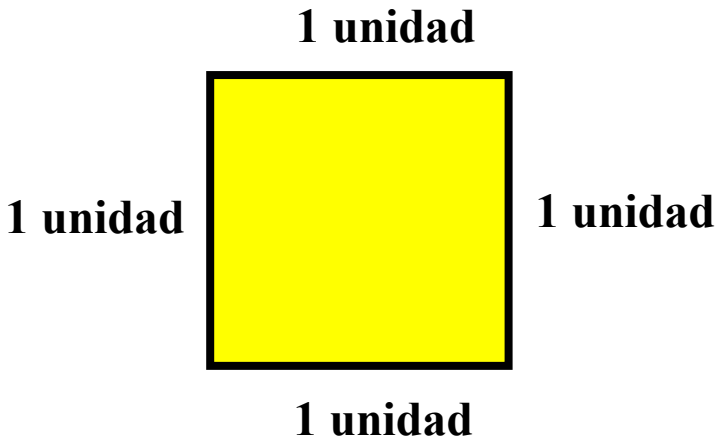
Fracción que tiene 1 como su numerador. La fracción unitaria nombra 1 parte igual de un entero.

unidad cuadrada

unidad cuadrada



unidad cuadrada



Un Cuadrado que sus lados miden 1 unidad cada uno. Tiene un area de 1 unidad cuadrada.

variable

variable

$$5 \times b = 10$$

b **es una variable que vale 2.**

variable

$$5 \times b = 10$$

b **es una variable que vale 2.**

Letra o símbolo que representa un número.

diagrama de Venn

diagrama de Venn

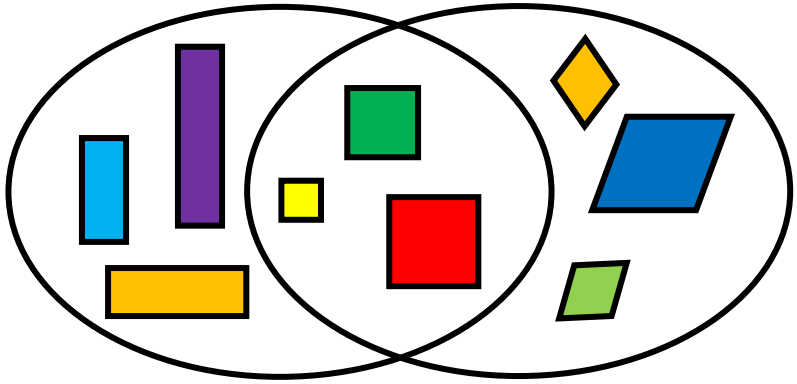
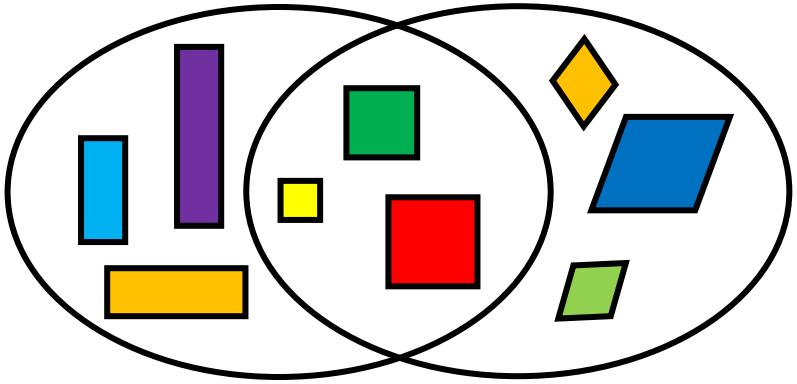


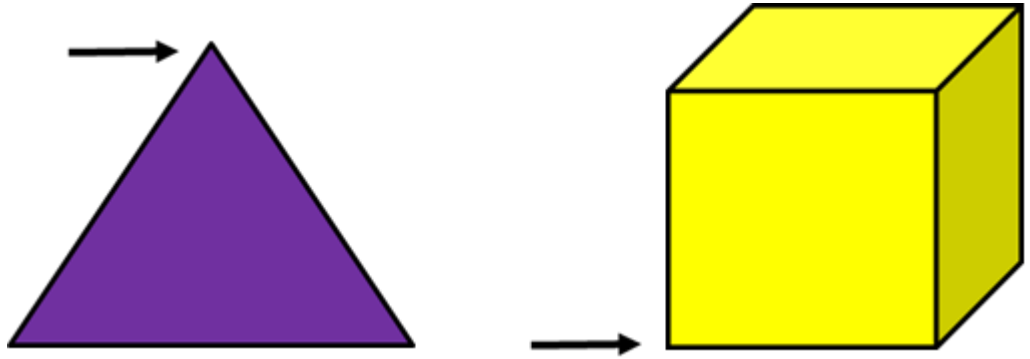
diagrama de Venn



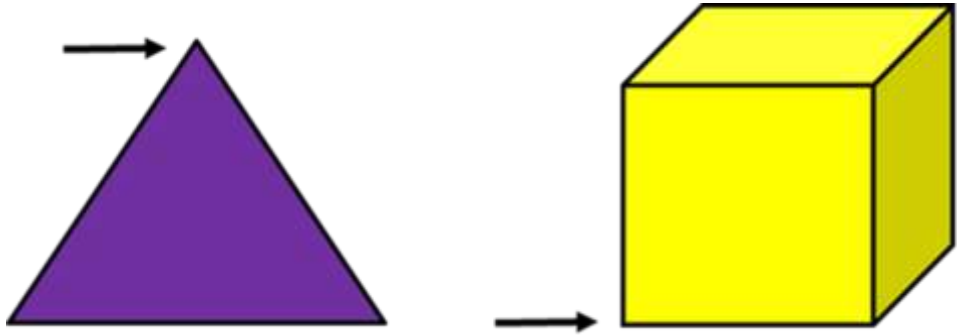
Dibujo con círculos o anillos que muestra la relación entre conjuntos de objetos.

vértice

vértice



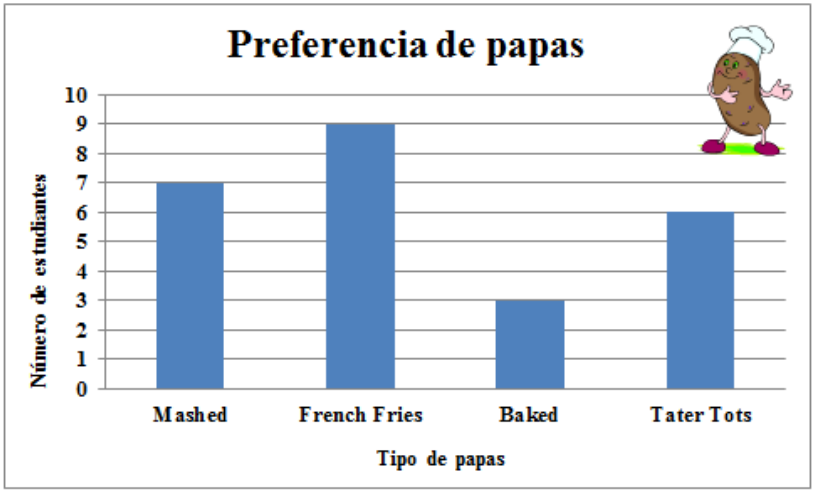
vértice



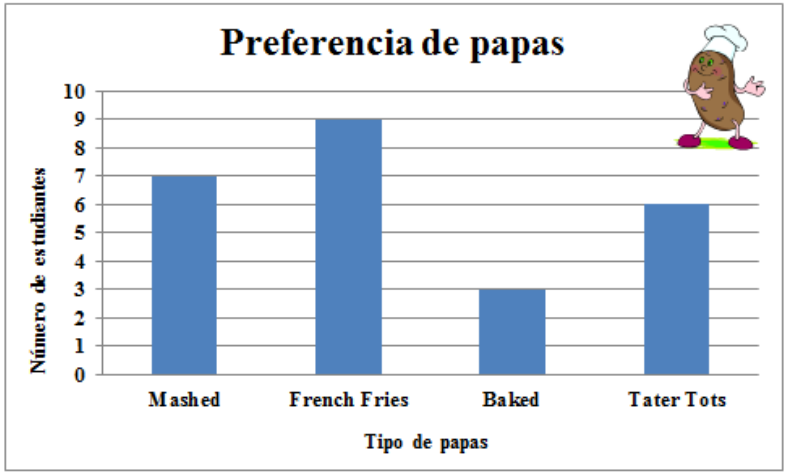
El punto de una figura donde se unen los lados y los ángulos. (plural - vértices)

gráfica vertical de barras

gráfica vertical de barras



gráfica vertical de barras



Gráfica que usa la altura de los rectángulos para comparar datos.

volumen

(liquido)

volumen

(liquido)



volumen liquido

volumen

(liquido)



volumen liquido

Cantidad de unidades cúbicas que se necesitan para llenar un sólido.

entero

entero



1 pastel entero



1 rectángulo entero

entero



1 pastel entero



1 rectángulo entero

Lo total de un objeto, un grupo de objetos, figura o cantidad.

números naturales

números naturales



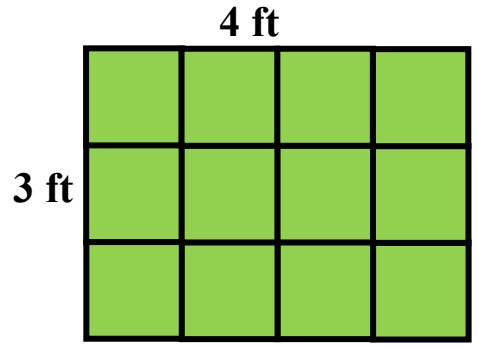
números naturales



Los números naturales son 0 y los números de conteo 1, 2, 3, 4, 5, 6 y así sucesivamente.

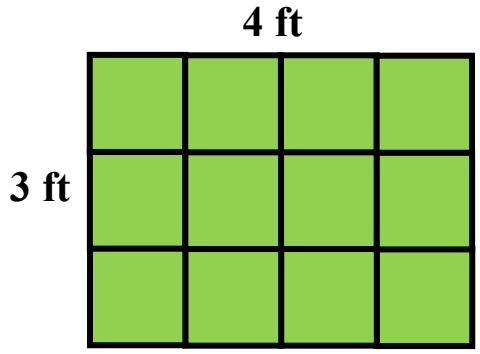
ancho

ancho



Largo	Ancho	Area
3 ft	4 ft	12 sq ft

ancho



Largo	Ancho	Area
3 ft	4 ft	12 sq ft

Una dimensión de una figura bidimensional o tridimensional.

propiedad de la multiplicación del cero

propiedad de la multiplicación del cero

$$8 \times 0 = 0$$

propiedad de la multiplicación del cero

$$8 \times 0 = 0$$

El producto de cualquier número por cero es cero.