

DIVISIÓN



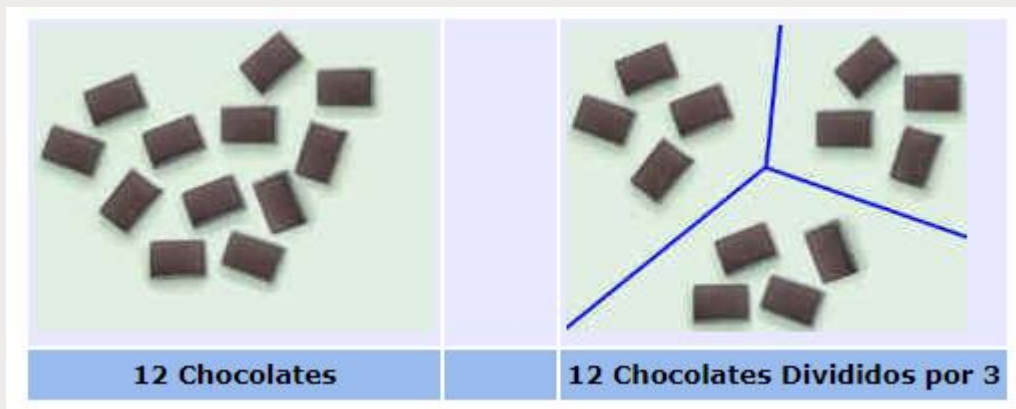
EDUCADORAS DIFERENCIALES
DANIELA AGUAYO E.
PAMELA SANCHEZ R.

Definición:

La división es repartir entre partes o grupos iguales. Éste es el resultado de una "repartición equitativa".



Ejemplo: hay 12 chocolates, y 3 amigos quieren repartirlos. ¿Cómo deben dividir los chocolates?

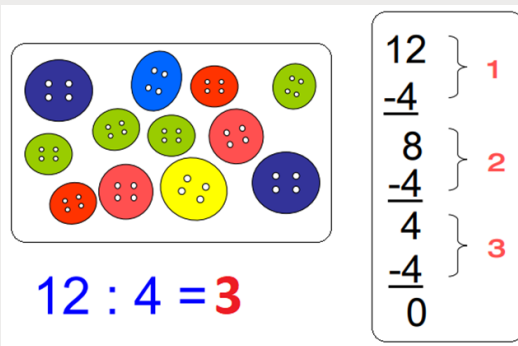


Respuesta: 12 dividido por 3 es 4: tienen 4 cada uno.

Dividir por resta repetida

El resultado de la división es separar grupos de objetos en varios grupos menores iguales. El grupo inicial se llama dividendo. La cantidad de grupos a separar se llama divisor. La cantidad de objetos en cada grupo menor se llama cociente.

El resultado de la división se puede obtener por medio de resta repetida. Si estamos separando 12 objetos en 4 grupos menores iguales de cuatro, sacaríamos (o restaríamos) cuatro objetos por vez del grupo mayor y los colocaríamos en 6 grupos iguales. En términos matemáticos esto sería $12-4-4-4$. Realizada la resta repetida o iterada, obtenemos como resultado 3, lo que es igual a decir: 12 se puede repartir en 4 grupos iguales de 3 elementos.



$12 : 4 = 3$

12	}	1
<u>-4</u>		
8	}	2
<u>-4</u>		
4	}	3
<u>-4</u>		
0		

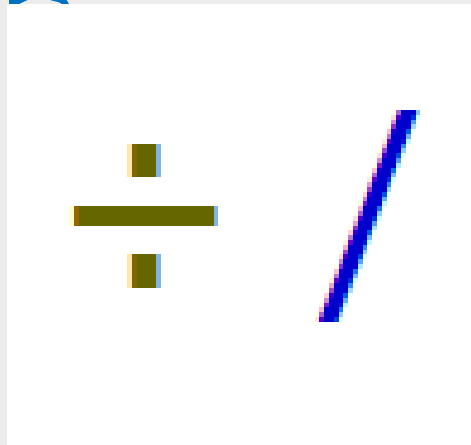
Símbolos

Los símbolos utilizados son \div o a veces $/$ para indicar división:

$$12 \div 3 = 4$$

$$12 / 3 = 4$$

Usaré ambos símbolos aquí para que te acostumbres

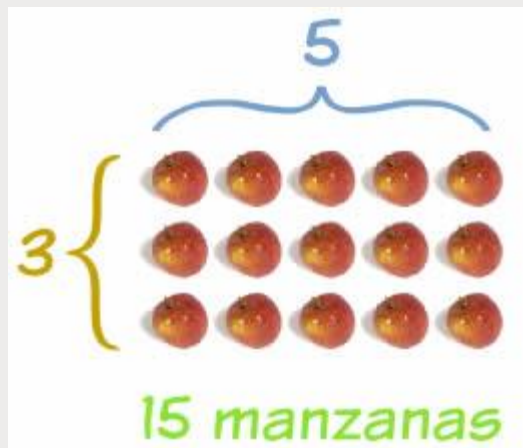


Contrario de Multiplicar

La división es la operación contraria a **multiplicar**. Si se conoce un factor de la multiplicación entonces se puede encontrar un término de la división:

Ejemplo: $3 \cdot 5 = 15$, así que $15 / 5 = 3$. (También $15 / 3 = 5$.)

Al pensar en filas y columnas como en esta ilustración, lo explica:



Multiplicación...

3 grupos de 5 hacen 15...

y también:

5 grupos de 3 hacen 15...

Aquí hay **cuatro oraciones numéricas relacionadas**:

$$3 \cdot 5 = 15$$

$$5 \cdot 3 = 15$$

$$15 / 3 = 5$$

$$15 / 5 = 3$$

...División

así que 15 dividido por 3 es 5

así que 15 dividido por 5 es igual a 3

Bibliografía

<http://www.disfrutalasmaticas.com/numeros/division.html>

http://www.aaamaticas.com/pro41_x3.htm