



Guía de Repaso Divisiones

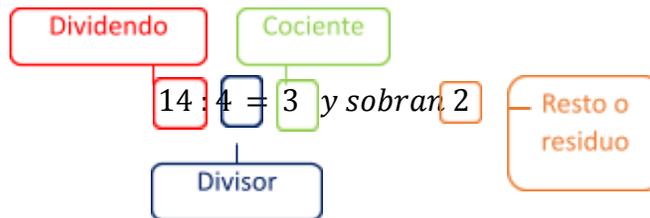
Una división es una operación matemática donde se reparten o agrupan en partes iguales. Esta consiste en averiguar cuántas veces el divisor está contenido en el dividendo.

Dividendo es el número que se debe dividir por otro

Divisor es el número por el que se divide

Cociente es el resultado de la división.

Resto es lo que sobra.



Signos que representan división

: / ÷

Tipos de División

Exacta: Una división es “**exacta**” cuando el resto es cero.

$$25 : 5 = 5$$

porque $5 \cdot 5 = 25$

No Exacta: Una división es “**no exacta**” cuando el resto es distinto a cero.

$$17 : 5 = 3$$

$$2//$$

porque $5 \cdot 3 = 15 + 2 = 17$

La operación de dividir

Una división se puede calcular mentalmente (previo conocimiento de la tabla de multiplicar) el mayor número que multiplicado por el divisor no supere al dividendo.

$$12 : 3 = 4$$

$$19 : 5 = 3$$

$$4 //$$

El resto se obtiene restando al dividendo el producto del divisor por el cociente.

$$19 - 3 \cdot 5 = 4$$

$$15 + 4 = 19$$

Ejercicios

a) $25 : 4 =$

b) $16 : 3 =$

c) $40 : 4 =$

d) $67 : 8$

Algoritmo de División

$$88 : 8$$

Cuando tenemos una división como la anterior podemos “separar las cifras”

Es decir,

$$8'8 : 8$$

Donde primero dividimos la cifra de la decena que es 8 en 8

$$8'8 : 8 = 1$$

Hasta ahí sabemos que no nos sobra nada

$$8'8 : 8 = 1$$

0

Luego reagrupamos lo que sobra de la decena con la unidad

$$8'8 : 8 = 1$$

0 8

Y ahora dividimos la cifra de la unidad

$$8 : 8 = 11$$

0 8

0

Como no tenemos más que dividir se termina la división

$$8 : 8 = 11$$

0 8

0//

División

Ejercicios

Completa cada tabla.

Ayúdate con la multiplicación para encontrar la respuesta

Dividido por 4	Respuesta
16	
36	
24	
12	

Dividido por 7	Respuesta
21	
56	
49	
28	

Dividido por 9	Respuesta
45	
27	
63	
81	

Dividido por 6	Respuesta
42	
54	
36	
24	

Resuelve

a) $4 : 2$

f) $29 : 3$

b) $48 : 6$

g) $66 : 6$

c) $34 : 3$

h) $125 : 7$

d) $12 : 6$

i) $115 : 9$

e) $54 : 5$

j) $86 : 4$

Divide y Completa

a) $84 : 2$

Se reparten _____ decenas

Sobran _____ decenas

Se reparten _____ unidades

El resto es _____

b) $39 : 3$

Se reparten _____ decenas

Sobran _____ decenas

Se reparten _____ unidades

El resto es _____

c) $84 : 6$

Se reparten _____ decenas

Sobran _____ decenas

Se reagrupan _____ con _____ unidades

Se reparten _____ unidades

El resto es _____

d) $875 : 3$

Se reparten _____ centenas

Sobran _____ centenas

Se reagrupan _____ con _____ decenas

Se reparten _____ decenas

Sobran _____ decenas

Se reagrupan _____ con _____ unidades

Se reparten _____ unidades

El resto es _____

- e) $759 : 4$
Se reparten _____ centenas
Sobran _____ centenas
Se reagrupan _____ con _____ decenas
Se reparten _____ decenas
Sobran _____ decenas
Se reagrupan _____ con _____ unidades
Se reparten _____ unidades
El resto es _____

Problemas de División

Resuelve los siguientes problemas

- 1) Ramón tiene 37 duraznos en su casa; su familia come 8 duraznos diarios, ¿para cuántos días les alcanzarán?

- 2) Marisol desea repartir 24 dulces en cantidades iguales a sus cuatro amigas, ¿cuántos dulces les tocará a cada una?

- 3) Un mazo de 52 cartas debe repartirse en partes iguales y lo más completo posible entre 6 jugadores, ¿con cuántas cartas se quedará cada jugador?

- 4) Cecilia dona 39 cuadernos a una escuela rural; si cada niño de esa escuela necesita 6 cuadernos, ¿para cuántos niños alcanzan?

- 5) Si Víctor en la bodega de su almacén tiene 76 bandejas de huevos como la de la imagen, ¿cuántos huevos tiene en total?

- 6) Si Jaime debe distribuir 150 alfajores en cajas que contengan 6 unidades, ¿cuántas cajas necesita?

- 7) En una fábrica se producen diariamente 300 L de limonada.
a. Si se envasan en botellas de 2 L, ¿cuántas botellas se necesitarán?

b. Si se envasan en botellas de 3 L, ¿cuántas botellas se necesitarán?

8) Gabriela repartirá 32 manzanas entre 7 niños. Si las reparte de tal manera que cada niño recibe la misma cantidad de manzanas, ¿cuántas manzanas recibe cada uno? ¿Cuántas manzanas le sobran?

9) Un mazo de 52 cartas se reparte equitativamente entre 6 jugadores. A cada uno le corresponde la misma cantidad de cartas.

a. ¿Cuántas cartas le corresponden a cada jugador?

b. ¿Cuántas cartas sobran?

10) Una tienda de útiles escolares tiene 180 lápices para vender. Si arman paquetes como los de la imagen, ¿cuántos podrán formar?

