

División de números decimales y enteros

✚ Se realiza la división como si fueran números naturales.

✚ Al bajar la primera cifra decimal se pone una coma en el cociente.

✚ Se continúa la división.

✚ 3 es la primera cifra decimal. Al bajar el 3 para seguir dividiendo, se pone una coma en el cociente y se continúa la división.

$$\begin{array}{r} 11,350 \overline{) 132,270} \\ \underline{13} \\ 35 \\ \underline{35} \\ 00 \end{array}$$

1. Contesta a las siguientes cuestiones

- **Calcula**

$245,20 : 6 =$

$1458,34 : 29 =$

$842,30 : 7 =$

$45,381 : 39 =$

$951,30 : 8 =$

$645,381 : 27 =$

Dividir un número natural entre un número decimal

✚ Se multiplican dividendo y divisor por la unidad seguida de tantos ceros como cifras decimales hay en el divisor.

✚ - Se realiza la división resultante.

Ejemplo: $1920 : 1,5 = 1280$

✚ Multiplicamos el dividendo y el divisor por 10.

$$1920 : 1,5 \longrightarrow 19200 : 15$$

$$\begin{array}{r} 19200 \overline{) 15} \\ 042 \underline{1280} \\ 120 \\ 000 \end{array}$$

2. Contesta a las siguientes cuestiones

- Calcula

$2345 : 2,5 =$

$78219 : 4,9 =$

$94516 : 6,8 =$

$24622 : 2,11 =$

Dividir dos números decimales

- Se multiplican dividendo y divisor por la unidad seguida de tantos ceros como cifras decimales hay en el divisor.
- Si en el dividendo siguen apareciendo decimales, se aplica el procedimiento para dividir un número decimal por un número natural.

Ejemplo:

$$42,83 : 3,4 = \longrightarrow 428,3 : 34 =$$

$$\begin{array}{r} 428,3 \quad \overline{)34} \\ 088 \quad 12,5 \\ 203 \\ 33 \end{array}$$

3. Contesta a las siguientes cuestiones

- Calcula

$$327,8 : 2,4 =$$

$$56,820 : 9,31 =$$

$$875,2 : 3,1 =$$

$$6,5980 : 7,51 =$$

$$94,516 : 6,8 =$$

$$2462,2 : 2,11 =$$

Dividir un número decimal por la unidad seguida de ceros

Para dividir un número decimal entre la unidad seguida de ceros, **se corre la coma hacia la izquierda** tantos lugares como ceros tenga la unidad, añadiendo ceros si es preciso.

Ejemplos:

$$385,63 : 100 = 3,8563$$

$$28,7 : 10000 = 0,00287$$

$$126 : 10000 = 0,0126$$

1. Contesta a las siguientes cuestiones

- **Calcula el valor de:**

$$22,35 : 100 =$$

$$22,35 \times 100 =$$

$$7,35 : 1000 =$$

$$283,3 \times 100 =$$

$$283,3 : 100 =$$

$$7,35 \times 1000 =$$

$$22,35 : 10000 =$$

$$22,35 \times 10000 =$$

$$34 : 10000 =$$

$$34 \times 10000 =$$

$$0,1 : 10 =$$

$$0,1 \times 10 =$$

$$0,05 : 10 =$$

$$0,05 \times 10 =$$

$$0,01 : 100 =$$

$$0,01 \times 100 =$$

$$0,006 : 100 =$$

$$0,006 \times 100 =$$

$$25,5 : 10 =$$

$$25,5 \times 10 =$$

$$0,5 : 10 =$$

$$0,5 \times 10 =$$

$$10,1 : 100 =$$

$$10,1 \times 100 =$$

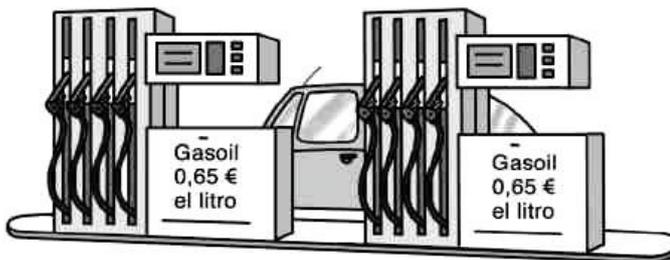
$$10,06 : 1\ 000 =$$

$$10,06 \times 1\ 000 =$$

2. Resuelve los siguientes problemas

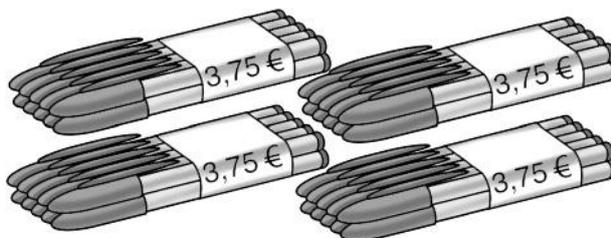
- Javier ha echado en su camión gasoil. Para pagar ha entregado 100 € y le han devuelto 22 €.

¿Cuántos litros de gasoil ha echado Javier?



- Para las clases de adultos, María y Jaime han comprado paquetes de bolígrafos.

Si han pagado 48,75 €, ¿cuántos paquetes han comprado?
¿Cuánto ha costado cada bolígrafo?



- Manuel propone este juego a Sofía: "He pensado un número y, si lo adivinas, te regalo una entrada para el concierto de esta tarde. Te doy las siguientes pistas:

Es uno de estos tres números:

- a) 2,29 b) 229 centésimas c) 22,9 décimas

3. Cálculo mental

- Multiplicación de un número de dos cifras por otro de una. Realiza como en el ejemplo.

$53 \times 3 =$	$50 \times 3 =$	1	5	0
	$3 \times 3 =$		9	
		1	5	9

$33 \times 4 =$			

$38 \times 7 =$			

$58 \times 2 =$			

$54 \times 7 =$			

$31 \times 2 =$			

$80 \times 6 =$			

- Ejercicio de lógica

TRES PAREJAS EN LA DISCOTECA. Tres parejas de jóvenes fueron a una discoteca. Una de las chicas vestía de rojo, otra de verde, y la tercera, de azul. Sus acompañantes vestían también de estos mismos colores. Ya estaban las parejas en la pista cuando el chico de rojo, pasando al bailar junto a la chica de verde, le habló así:

Carlos: ¿Te has dado cuenta Ana? Ninguno de nosotros tiene pareja vestida de su mismo color.

Con esta información, ¿se podrá deducir de qué color viste el compañero de baile de la chica de rojo?

