

# 6<sup>º</sup> Educación Primaria

## 3<sup>º</sup> LECCIÓN TEMA 3.- DIVISIÓN DE NÚMEROS DECIMALES

Recuerda		
Cuando en una división el resto no es 0, colocamos una coma en el cociente y añadimos un 0 en el dividendo. Después seguimos con la división	Ejemplo	
	$\begin{array}{r} 18 \overline{) 8} \\ 2 \phantom{0} \\ \hline \text{Resto } 2 \end{array}$	$\begin{array}{r} 18 \overline{) 8} \\ 20 \phantom{0} \\ \hline \phantom{2} 4 \\ \phantom{2} 4 \\ \hline \text{Sobran 4 décimas} \end{array}$

- Realiza las siguientes divisiones: -- divisiones con cociente decimal --

28 : 5 =	322 : 5 =	390 : 25 =	63 : 12 =
49 : 8 =	65 : 2 =	120 : 16 =	2.731 : 25 =
57 : 18 =	189 : 24 =	117 : 36 =	588 : 96 =

Recuerda		
Para dividir un número decimal entre un número natural, dividimos como si los dos números fueran naturales, pero al bajar las décimas, escribimos una coma en el cociente.	Ejemplo	
	$\begin{array}{r} 26,24 \overline{) 4} \\ 2 \phantom{0} \\ \hline \text{Escribimos la coma} \end{array}$	$\begin{array}{r} 26,24 \overline{) 4} \\ 22 \phantom{0} \\ \hline \phantom{2} 2 \\ \phantom{2} 2 \\ \hline \text{Sobran 2 décimas} \end{array}$

- Realiza las siguiente divisiones: -- dividir un número decimal entre un número natural --

28,26 : 3 =	19,54 : 2 =	24,57 : 3 =	628,14 : 57 =
605,7 : 9 =	456,05 : 35 =	308,8 : 16 =	187,44 : 6 =
192,84 : 12 =	1.060,76 : 46 =	689,14 : 8 =	844,8 : 30 =
10,8 : 72 =	15,2 : 95 =	1,89 : 54 =	72,32 : 16 =
233,6 : 32 =	65,66 : 49 =	18,9 : 35 =	20,16 : 72 =

- Realiza la prueba de la división en alguna de las divisiones anteriores:

Recuerda	
Para dividir por, 10, 100, 1000 etc debes desplazar la coma hacia la izquierda tantos lugares como (0) tenga la unidad.	Ejemplo:
	<p>556,7 : 100 = 5,567 se desplaza dos lugares a la derecha</p> <p>78,3 : 1000 = 0,0783 se desplaza tres lugares. En caso necesario, se completan con 0</p>

- Hallar el resultado de las siguientes operaciones: - Dividir entre la unidad seguida de ceros --

5,065 : 10 =	47,02 : 100 =	3,945 : 100 =
54,387 : 1.000 =	4,2 : 100 =	298,4 : 10 =
273,28 : 100 =	9,36 : 1000 =	80,006 : 1.000 =

# 6º Educación Primaria

## 3ª LECCIÓN TEMA 3.- DIVISIÓN DE NÚMEROS DECIMALES

$9,650 : 100 =$

$87,6 : 10 =$

$0,507 : 100 =$

$456,78 : 10 =$

$61,29 : 10 =$

$1262 : 100 =$

$3,45 : 100 =$

$80,05 : 1000 =$

$82,3 : 1000 =$

- Escribe el término que falta en cada una de estas divisiones :

$12,58 : \quad = 1,258$

$\quad : 1.000 = 1,209$

$68,41 : \quad = 0,6841$

$\quad : 100 = 0,39$

$6,58 : \quad = 0,65$

$\quad : 1.000 = 0,0063$

$670,5 : \quad = 0,6705$

$4,9 : \quad = 0,049$

$\quad : 10 = 69$

$0,32 : \quad = 0,032$

$\quad : 10 = 39,12$

$81,62 : \quad = 8,162$

$\quad : 10 = 50,51$

$\quad : 100 = 0,45$

$5,18 : \quad = 0,0518$

- Completa esta tabla:

:	10	100	1.000
42,7			
	6,19		
		0,307	
			1,086
		5,1	
	69,012		
			52,63

### Recuerda

Para obtener divisiones equivalentes multiplicamos o dividimos el dividendo y el divisor por el mismo número.

$$\begin{array}{r} 5 \quad 4 \quad | \quad 120 \\ 6 \quad 0 \quad 0,45 \\ 0 \end{array}$$

### Ejemplo

Multiplicamos por 2

$$\begin{array}{r} 1 \quad 0 \quad 8 \quad | \quad 240 \\ 1 \quad 2 \quad 0 \quad 0 \quad 0,45 \\ 0 \quad 0 \quad 0 \end{array}$$

Dividimos entre 2

$$\begin{array}{r} 2 \quad 7 \quad | \quad 60 \\ 3 \quad 0 \quad 0 \quad 0,45 \\ 0 \quad 0 \end{array}$$

- Escribe divisiones equivalentes a las dadas: -- divisiones equivalentes --

divisiones	1ª división equivalente	2ª división equivalente	divisiones	1ª división equivalente	2ª división equivalente
7 : 14			16 : 64		
12 : 8			40 : 25		
6 : 8			42 : 48		
30 : 16			27 : 36		
8 : 32			16 : 80		
12 : 30			36 : 90		

# 6º Educación Primaria

## 3ª LECCIÓN TEMA 3.- DIVISIÓN DE NÚMEROS DECIMALES

36;4 : 14			48,75 : 65		
26;25 : 15			104,4 : 58		
9 : 45			11 : 22		

- Halla el término que falta en el siguiente recuadro: -- divisiones equivalentes --

Dividendo	19	27		9	7		21
Divisor		36	64		35	18	24
cociente	0,5		0,24	0,75		0,5	

.Rodear las divisiones que sean equivalentes:

- 5 : 7      4 : 9      12 : 5      20 : 28      100 : 140  
 9 : 15      48 : 30      12 : 27      40 : 49

Recuerda	
Para Dividir un número natural entre un número decimal, hallamos la división equivalente sin decimales en el divisor y añadimos en el dividendo tantos ceros como decimales tiene el divisor.	
$\begin{array}{r} 1.564 : 4,6 \\ \times 10 \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \times 10 \\ 15.640 : 46 \end{array}$ <p>Multiplicamos el dividendo y el divisor por 10</p>	<p><b>Ejemplo 1.564 : 4,6</b></p> $\begin{array}{r} 1 \ 5 \ 6 \ 4 \ 0 \ \overline{) 46} \\ 1 \ 8 \ 4 \ \phantom{0} \\ \phantom{1} \ 0 \ 0 \ 0 \ \phantom{0} \\ \phantom{1} \ \phantom{0} \ 0 \ 0 \ \phantom{0} \end{array}$ <p>-. Las divisiones 1.564: 4,6 y 15.640:46 son equivalentes, ya que tienen el mismo cociente, 340.</p>

- Realiza las siguientes divisiones: - dividir un número natural entre un número decimal -- Indica el resto en cada una de las divisiones.

División	Cociente	resto	División	Cociente	resto	División	Cociente	resto
156 : 6,5			13: 0,25			7: 0,005		
63 : 1,8			232: 0,75			3: 0,004		
75 : 0,2			156 : 0,24			9:0,125		
918 : 5,4			209 : 2,64			32:2,345		
216 : 0,3			562 : 1,68			81:4,627		

	división	División equivalente	cociente
-. Realiza estas divisiones con la ayuda de las divisiones equivalentes:	51 : 0,34 =	_____ : 58	= .....
	7 : 28 =	_____ : _____	= .....
	36 : 1,5 =	_____ : _____	= .....
	3 : 1,25 =	_____ : _____	= .....

# 6º Educación Primaria

## 3ª LECCIÓN TEMA 3.- DIVISIÓN DE NÚMEROS DECIMALES

### Recuerda

Para dividir dos números decimales, hallamos la división equivalente de la dada sin decimales en el divisor y desplazamos la coma hacia la derecha en el dividendo tantos lugares como decimales tenga el divisor.

- Realiza las siguientes divisiones: -- Dividir dos números decimales ---

$$3 \ 4, \ 8 \ 1 \ \overline{)2,6}$$

$$2 \ 5 \ 1, \ 0 \ 7 \ \overline{)6,54}$$

$$8 \ 7 \ 2, \ 3 \ 6 \ 2 \ \overline{)6,09}$$

$$7, \ 1 \ 5 \ 9 \ \overline{)0,27}$$

$$7 \ 9, \ 3 \ \overline{)31,58}$$

$$8 \ 5 \ 0, \ 4 \ 4 \ \overline{)27,5}$$

$$0, \ 6 \ 8 \ 2 \ \overline{)2,18}$$

$$5 \ 7, \ 1 \ \overline{)0,875}$$

$$3 \ 9 \ 1, \ 4 \ 0 \ 8 \ \overline{)9,02}$$

$$6 \ 9 \ 1, \ 4 \ 4 \ \overline{)25,14}$$

$$0, \ 9 \ 4 \ 2 \ \overline{)0,06}$$

$$4, \ 1 \ 6 \ \overline{)0,268}$$

- Completa la siguiente tabla:

Dividendo	Divisor	Cociente
15,3	4,25	
5,74		0,28
2,725		1,25
19,236	80,15	

- Calcula estas expresiones realizando primero las operaciones de los paréntesis.:

$$(62,7 + 126,38) : 58 = \boxed{\phantom{000}} : 58 = \dots\dots\dots$$

$$(602,74 - 78,14) : 43 = \boxed{\phantom{000}} : \boxed{\phantom{000}} = \dots\dots\dots$$

# 6º Educación Primaria

## 3º LECCIÓN TEMA 3.- DIVISIÓN DE NÚMEROS DECIMALES

$$16,2 : (2,18 + 15,82) = \square : \square = \dots\dots\dots$$
$$(429,92 - 126,42) : 25 = \square : \square = \dots\dots\dots$$
$$215,4 - 7,9 : 25 = \square \square = \dots\dots\dots$$
$$4,34 : 1,24 + 17,05 = \square \square = \dots\dots\dots$$
$$715,32 - 11,791 : 0,26 = \square \square = \dots\dots\dots$$
$$5.386,72 : 52,4 + 96,57 = \square \square = \dots\dots\dots$$

- . ¿Cuántas cuerdas de 0,75 m se pueden cortar de un rollo que mide 9,75 m

- . Con 153,84 € ¿cuántos CD podremos comprar si cada uno cuesta 19,23 €.

- . Una empresa de automóviles prueba cada modelo fabricado para averiguar el combustible que gasta cada 100 km. En la tabla aparecen los datos obtenidos.

¿Cuántos litros de gasolina consume cada modelo de coche en 1 km? ¿Y en 100 km?

Modelo	Recorrido En km.	Consumo En litros
Modelo A	48	3,6
Modelo B	36	3,06
Modelo C	50	3,93
Modelo D	75	6,3

- . Un electricista ha trabajado 2,5 horas. Si cobra 18,50 € por hora, 12 € por desplazamiento y ha comprado 12,25 metros de cable a 0,64 € el metro, ¿cuánto ganará por la instalación?

- . La tarifa de trabajo de un fontanero es de 22,54 € la hora y 15,03 € por desplazamiento al domicilio. Si ha pasado una factura de 120,75 € que incluye 49,3 € de material, ¿cuánto tiempo empleó el fontanero?

- . Una tienda de bricolaje vende dos estanterías en oferta. Una cuesta 32,20 € y tiene 35 baldas, y la otra cuesta 41,60 € y tiene 40 baldas. ¿Qué estantería se puede comprar al mejor precio?

## ***6º Educación Primaria***

---

### **3º LECCIÓN TEMA 3.- DIVISIÓN DE NÚMEROS DECIMALES**

---

- Un horno elabora 350 mantecados cada hora durante 4 horas cada día, y se empaquetan en cajas de 25 mantecados. Cada mantecado pesa 0,60 g. y la caja en la que se empaquetan 25 g. ¿Cuánto pesa la producción de cada día una vez empaquetada?