

8.- DIVISIÓN DE NÚMEROS DECIMALES

Sacando cifras decimales

a) $4.628 : 6 \rightarrow$ *Aproximando hasta las décimas*

$$\begin{array}{r} 4628 \quad \overline{)6} \\ 42 \quad \quad 771,3 \\ \underline{08} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 2 \end{array} \rightarrow r = 2 : 10 = 0,2$$

1 cifra decimal en el cociente

$$4.628 : 6 = 771,3 \rightarrow r = 0,2$$

$$\text{Comprobación: } 771,3 \cdot 6 + 0,2 = 4.627,8 + 0,2 = 4.628$$

Calculadora:

$$\text{fx-82SX} \quad \text{fx-82MS} \\ 4628 : 5 =$$

$$\text{Qalculate!} \\ 4628 / 5 =$$

b) $72.847 : 32 \rightarrow$ *Aproximando hasta las centésimas*

$$\begin{array}{r} 72847 \quad \overline{)32} \\ 088 \quad \quad 2276,46 \\ 244 \\ \underline{207} \\ 150 \\ \underline{128} \\ 220 \\ \underline{192} \\ 28 \end{array} \rightarrow r = 28 : 100 = 0,28$$

2 cifras decimales en el cociente

$$72.847 : 32 = 2.276,46 \rightarrow r = 0,28$$

$$\text{Comprobación: } 2.276,46 \cdot 32 + 0,28 = 72.846,72 + 0,28 = 72.847$$

c) $8.245 : 314 \rightarrow$ *Aproximando hasta las milésimas*

$$\begin{array}{r} 8245 \quad \overline{)314} \\ 1965 \quad \quad 26,257 \\ 0810 \\ \underline{1820} \\ 2500 \\ \underline{2116} \\ 384 \end{array} \rightarrow r = 384 : 1.000 = 0,384$$

3 cifras decimales en el cociente

$$8.245 : 314 = 26,257 \rightarrow r = 0,384$$

$$\text{Comprobación: } 26,257 \cdot 314 + 0,384 = 8.244,698 + 0,384 = 8.245$$

d) $28 : 315 \rightarrow$ *Aproximando hasta las milésimas*

$$\begin{array}{r} 2800 \\ 2800 \\ \hline 280 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 315 \\ 0,088 \\ \hline \end{array}$$

3 cifras decimales en el cociente

$r = 280 : 1.000 = 0,280$

$28 : 315 = 0,088 \rightarrow r = 0,280$

Comprobación: $0,088 \cdot 315 + 0,280 = 27,72 + 0,280 = 28$

Cifras decimales en el dividendo

a) $4,12 : 6$

$$\begin{array}{r} 4,12 \\ 52 \\ \hline 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 0,68 \\ \hline \end{array}$$

2 cifras decimales en el dividendo

2 cifras decimales en el cociente

2 cifras decimales en el cociente

$r = 4 : 100 = 0,04$

$4,12 : 6 = 0,68 \rightarrow r = 0,04$

Comprobación: $0,68 \cdot 6 + 0,04 = 4,08 + 0,04 = 4,12$

Calculadora:

fx-82SX fx-82MS

4 · 12 : 6 =

Qalculate!

4 · 12 / 6 =

b) $4,0012 : 35$

$$\begin{array}{r} 4,0012 \\ 0\ 50 \\ 151 \\ 112 \\ \hline 07 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 35 \\ 0,1143 \\ \hline \end{array}$$

4 cifras decimales en el dividendo

4 cifras decimales en el cociente

4 cifras decimales en el cociente

$r = 7 : 10.000 = 0,0007$

$4,0012 : 35 = 0,1143 \rightarrow r = 0,0007$

Comprobación: $0,1143 \cdot 35 + 0,0007 = 4,0005 + 0,0007 = 4,0012$

Número de cifras decimales en el dividendo = Número de cifras decimales en el divisor

a) $354,12 : 3,18$

$\cdot 100$ $\begin{array}{r} 354,12 \\ 0361 \\ 0432 \\ \hline 114 \end{array}$	$\cdot 100$ $\begin{array}{r} 3,18 \\ \hline 111 \end{array}$
--	--

$r = 114 : 100 = 1,14$

$354,12 : 3,18 = 111 \rightarrow r = 1,14$ Comprobación: $111 \cdot 3,18 + 1,14 = 352,98 + 1,14 = 354,12$

b) $7,382 : 4,567$

$\cdot 1.000$ $\begin{array}{r} 7,382 \\ \hline 2815 \end{array}$	$\cdot 1.000$ $\begin{array}{r} 4,567 \\ \hline 1 \end{array}$
--	---

$r = 2.815 : 1.000 = 2,815$

$7,382 : 4,567 = 1 \rightarrow r = 2,815$ Comprobación: $1 \cdot 4,567 + 2,815 = 4,567 + 2,815 = 7,382$

Número de cifras decimales en el dividendo < Número de cifras decimales en el divisor

a) $712,4 : 3,762$

$\cdot 1.000$ $\begin{array}{r} 712,400 \\ 33620 \\ 35240 \\ \hline 138 \end{array}$	$\cdot 1.000$ $\begin{array}{r} 3,762 \\ \hline 189 \end{array}$
---	---

$r = 1.382 : 1.000 = 1,382$

$712,4 : 3,762 = 189 \rightarrow r = 1,382$

Comprobación: $189 \cdot 3,762 + 1,382 = 711,018 + 1,382 = 712,4$

b) $362 : 3,42$

$\cdot 100$ $\begin{array}{r} 36200 \\ 02000 \\ \hline 290 \end{array}$	$\cdot 100$ $\begin{array}{r} 3,42 \\ \hline 105 \end{array}$
--	--

$r = 290 : 100 = 2,90$

$362 : 3,42 = 105 \rightarrow r = 2,90$ Comprobación: $105 \cdot 3,42 + 2,90 = 359,1 + 2,90 = 362$

Número de cifras decimales en el dividendo > Número de cifras decimales en el divisor

a) $462,326 : 35,7$

2 cifras decimales en el dividendo

$$\begin{array}{r} \cdot 10 \\ 462,3,26 \\ 1053 \\ 3392 \\ 1796 \\ \hline \underbrace{\quad 011} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \cdot 10 \\ 35,7 \\ \hline 12,95 \end{array}$$

2 cifras decimales en el cociente

2 cifras decimales en el cociente

$r = 11 : 100 = 0,11 \rightarrow 0,11 : 10 = 0,011$

$462,326 : 35,7 = 12,95 \rightarrow r = 0,011$

Comprobación: $12,95 \cdot 35,7 + 0,011 = 462,315 + 0,011 = 462,326$

b) $0,325 : 0,48$

1 cifra decimal en el dividendo

$$\begin{array}{r} \cdot 100 \\ 0,32,5 \\ \hline 37 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \cdot 100 \\ 0,48 \\ \hline 0,6 \end{array}$$

1 cifra decimal en el cociente

1 cifra decimal en el cociente

$r = 37 : 10 = 3,7 \rightarrow 3,7 : 100 = 0,037$

$0,325 : 0,48 = 0,6 \rightarrow r = 0,037$

Comprobación: $0,6 \cdot 0,48 + 0,037 = 0,288 + 0,037 = 0,325$

[Ejercicio propuesto 34, 35, 36](#)

→ [Ejercicio resuelto 34, 35, 36](#)



8.- División de números decimales by [Damián Gómez Sarmiento](#) is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento-CompartirIgual 4.0 Internacional License](#)