

Nombre: _____

Fecha: _____

Nivel II

DIVISIÓN DE NÚMEROS DECIMALES (I)**División decimal de números naturales**

- Se hace la división normal y se añaden tantos ceros en la parte decimal del dividendo como cifras decimales se pidan para el cociente. Al añadir el primer cero para sacar la primera cifra decimal se pone la coma en el cociente.



$$10 \overline{)8} \rightarrow 10,0 \overline{)8}$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ 4 \end{array} \quad 1,2$$

El cociente vale 1,2; el resto, 0,4.

Puedes comprobar que $8 \times 1,2 + 0,4 = 10 \rightarrow$ Fíjate: $8 \times 1,2 = 9,6$; $9,6 + 0,4 = 10$.

- Halla, con una cifra decimal en el cociente, las siguientes divisiones:

$$33 \overline{)6}$$

$$6 \overline{)4}$$

$$20 \overline{)8}$$

$$33 \overline{)15}$$

- Comprueba que en todos los casos se cumple que $D = d \times c + r$ (El dividendo es igual al producto del divisor por el cociente, más el resto.)

- Si se quiere sacar otra cifra decimal se añade otro 0 al resto y se sigue dividiendo.

$$10 \overline{)8} \rightarrow 10,0 \overline{)8}$$

$$\begin{array}{r} 20 \\ 40 \\ 0 \end{array} \quad 1,25$$

El cociente vale 1,25. El resto es 0.

- Halla, con dos cifras decimales en el cociente, las siguientes divisiones:

$$20 \overline{)16}$$

$$17 \overline{)4}$$

$$15 \overline{)8}$$

- Para cada una de las divisiones anteriores comprueba que se cumple que $D = d \times c + r$.

Cuando al empezar a dividir no cabe (el dividendo es menor que el divisor) se añade un 0 al dividendo mientras que el cociente comenzará por 0,__. Observa y completa:

$$2 \overline{)8} \rightarrow \begin{array}{r} 20 \\ 04 \\ \hline \end{array} \overline{)8} \quad \left| \quad 5 \overline{)8} \rightarrow \begin{array}{r} 50 \\ 02 \\ \hline \end{array} \overline{)8}$$

- Si se quiere sacar otro decimal más, se añade otro 0 al resto y se sigue dividiendo

$$2 \overline{)8} \rightarrow \begin{array}{r} 20 \\ 040 \\ 0 \\ \hline \end{array} \overline{)8} \quad \left| \quad 5 \overline{)8} \rightarrow \begin{array}{r} 50 \\ 020 \\ 04 \\ \hline \end{array} \overline{)8}$$

5. Halla, con una cifra decimal en el cociente, las siguientes divisiones:

$$4 \overline{)8} \quad 3 \overline{)8} \quad 2 \overline{)5} \quad 3 \overline{)6}$$

6. Halla, con dos cifras decimal en el cociente, las siguientes divisiones:

$$3 \overline{)12} \quad 12 \overline{)16} \quad 16 \overline{)25}$$

7. Por 4 kilos de tomates se han pagado 6 euros. ¿A cuánto está el kilo?

8. Por 4 horas de trabajo Juan ha recibido 45 euros. ¿A cuánto le sale la hora?

9. Ana ha comprado 4 bolsas de palomitas por las que ha pagado 3 euros. ¿Cuánto vale cada bolsa?



10. Andrei tiene que dividir una cinta de tela de 5 metros en 8 trozos iguales. ¿Cuánto medirá cada trozo? (Nota: Debes sacar tres cifras decimales.)