

Nombre: _____

Fecha: _____

Nivel II

DIVISIÓN DE NÚMEROS DECIMALES (IV). Dividendo y divisor decimales.

- Se suprime la coma del divisor y se desplaza la coma del dividendo tantos lugares a la derecha como cifras decimales tenga el divisor. Si es necesario se añaden ceros al dividendo.

$$1,28 \overline{)0,2} \rightarrow 12,8 \overline{)2}$$

$$\begin{array}{r} 08 \\ 0 \end{array} \begin{array}{l} 6,4 \\ \end{array}$$



Para sacar más decimales se sigue dividiendo, añadiendo ceros cuando sea necesario.

$$25,36 \overline{)3,7} \rightarrow 253,6 \overline{)37} \quad | \quad 42,3 \overline{)6,2} \rightarrow 423 \overline{)62}$$

$$\begin{array}{r} 316 \\ 200 \\ 15 \end{array} \begin{array}{l} 6,85 \\ \end{array} \quad | \quad \begin{array}{r} 510 \\ 140 \\ 16 \end{array} \begin{array}{l} 6,82 \\ \end{array}$$

En la primera división el resto es 0,015; en la segunda, 0,016.

Puede comprobarse que $D = d \times c + r$. En particular, para la primera división:

$$\begin{array}{r} 6,85 \\ \times 3,7 \\ \hline 4795 \\ 2055 \\ \hline 25,345 \end{array}$$

Si a ese resultado se le suma el resto se tiene:

$$\begin{array}{r} 25,345 \\ + 0,015 \\ \hline 26,36 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{cccc} 0,88 \overline{)0,2} & 9,6 \overline{)2,4} & 54,76 \overline{)4,1} & 12,5 \overline{)6,5} \\ \Downarrow & \Downarrow & \Downarrow & \Downarrow \\ 8,8 \overline{)2} & _ \overline{) _} & 547,6 \overline{)41} & _ \overline{) _} \end{array}$$

2. Comprueba para los dos primeros que casos se cumple la igualdad: $D = d \times c + r$

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

$$3,88 \overline{)0,5} \quad 90,6 \overline{)3,1} \quad 50,76 \overline{)2,4} \quad 72,5 \overline{)2,8}$$

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

$$\begin{array}{r}
 18,55 \quad \overline{) 2,5} \\
 \underline{18} \\
 5 \\
 \underline{50} \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 3,06 \quad \overline{) 8,5} \\
 \underline{30} \\
 6 \\
 \underline{60} \\
 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 16 \quad \overline{) 12} \\
 \underline{16} \\
 0
 \end{array}$$

Problemas de división de números decimales

5. Por una bolsa de plátanos que pesa 2,5 kilos se han pagado 3,5 euros. ¿A cómo está el kilo de plátanos?

6. En una tienda del barrio, cinco botellas de aceite cuestan 17,60 € y tres latas de aceitunas, 4,35 €. Si Marisa compra una botella de aceite y una lata de aceitunas, ¿cuánto paga por su compra?



7. Resuelve los siguientes problemas de velocidades:

a) Un ciclista ha recorrido 38,8 km en 2 horas. ¿Cuántos kilómetros ha recorrido por cada hora?

Dividiendo:

$$\begin{array}{r}
 38,8 \quad \overline{) 2} \\
 \underline{18} \\
 08 \\
 \underline{08} \\
 0
 \end{array}$$

Ha recorrido 19,4 km por hora.

b) Un segundo ciclista ha recorrido 40,5 km en 2,5 horas. ¿Cuántos kilómetros ha recorrido por cada hora?

c) Un tercer ciclista ha recorrido 52 km en 2,5 horas. ¿Cuántos kilómetros ha recorrido por cada hora?

d) Por último, un cuarto ciclista ha recorrido 26,4 km en 1,5 horas. ¿Cuántos kilómetros ha recorrido por cada hora?