

Nombre: _____

Fecha: _____

Nivel II

DIVISIÓN DE NÚMEROS DECIMALES (II)**Dividendo decimal y divisor natural**

- Se hace la división normal y al bajar la primera cifra decimal se pone la coma en el cociente.

$$\begin{array}{r} 8,5 \quad \overline{) 5} \\ 35 \quad 1,7 \\ 0 \end{array}$$



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

$$12,6 \overline{) 3} \quad 20,5 \overline{) 8} \quad 68,5 \overline{) 4} \quad 125,4 \overline{) 5}$$

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

Cuando al empezar a dividir no cabe (el dividendo es menor que el divisor). En el dividendo se corre la coma a la derecha mientras que el cociente comenzará por 0,__. Si todavía no se pudiese dividir se seguiría corriendo la coma otro lugar y se añadiría otro cero al cociente.

- Si hubiese que sacar más decimales se seguirán bajando ceros. Observa:

$$2,5 \overline{) 8} \rightarrow \begin{array}{r} 2 \quad 5 \\ 0 \quad 1 \end{array} \overline{) 8} \quad \left| \quad 5,1 \overline{) 85} \rightarrow \begin{array}{r} 5 \quad 1 \quad 0 \\ 0 \quad 0 \end{array} \overline{) 85}$$

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

$$3,6 \overline{) 12} \quad 41,2 \overline{) 16} \quad 1,6 \overline{) 25}$$

- Comprueba que en todos los casos se cumple que $D = d \times c + r$

- Andrei tiene que dividir una cinta de tela de 3,15 metros en 7 trozos iguales. ¿Cuánto medirá cada trozo?



Dividendo natural y divisor decimal

- Se suprime la coma del divisor y se añaden tantos ceros al dividendo como cifras decimales tenga el divisor.

$$441 \overline{) 3,6} \rightarrow 4410 \overline{) 36}$$

$$\begin{array}{r} 081 \quad 122,5 \\ 090 \\ 180 \\ 00 \end{array}$$

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,__. Se hace como ya se ha indicado.

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

$$12 \overline{) 3,2} \quad 253 \overline{) 2,4} \quad 68 \overline{) 4,1} \quad 125 \overline{) 3,5}$$

7. Comprueba que en todos los casos se cumple que $D = d \times c + r$

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

$$8 \overline{) 12,5} \quad 4 \overline{) 8,5} \quad 16 \overline{) 27,2}$$

9. Una bolsa de pepinos que pesaba 1,6 kilos ha costado 2 euros. ¿A cuánto está el kilo



10. En una fiesta de cumpleaños hay 16 litros de refresco de naranja; si los vasos tienen una capacidad de 0,25 litros, ¿cuántos vasos se llenarán con los 16 litros?

