

Nombre: _____

Fecha: _____

Nivel I

DIVISIÓN DE NÚMEROS NATURALES (II)**División por dos cifras y de números terminados en cero****División por números de dos cifras**

Comprueba que sabes hacer las siguientes divisiones:

$$\begin{array}{r} 36 \overline{) 12} \\ 0 \quad 3 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 945 \overline{) 15} \\ 45 \quad 63 \\ 0 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 457 \overline{) 32} \\ 157 \quad 14 \\ 29 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 1449 \overline{) 56} \\ 0329 \quad 25 \\ 49 \end{array}$$

(Si no sabes hacer bien estas divisiones tapa el resultado y vuelve a hacerlas.)

Recuerda que se empieza a dividir por la izquierda. Se toma el menor grupo de dos o tres cifras (situadas a la izquierda del dividendo) que sea mayor que el divisor. Observa que en la cuarta división ese número es 144.



1. Haz las divisiones siguientes:

$$72 \overline{) 18} \qquad 445 \overline{) 23} \qquad 457 \overline{) 13} \qquad 3159 \overline{) 43}$$

2. Para la divisiones tercera y cuarta del ejercicio anterior debe haberte salido:

Tercera: $d = 35$, $r = 2$;Cuarta: $d = 73$, $r = 20$.Comprueba aplicando la relación $D = d \times c + r$ que el resultado es correcto.

4. Halla las siguientes divisiones:

$$244 \overline{) 12} \qquad 398 \overline{) 31} \qquad 7290 \overline{) 27} \qquad 4045 \overline{) 94}$$

5. Haz la prueba de las divisiones anteriores. Esto es, que se cumple que $D = d \times c + r$

6. Completa la tabla:

Dividendo	Divisor	Cociente	Resto
860	34		
	9	68	6
1881	81	23	

Divisiones cuando los números terminan en cero

Observa (y hazlo):

$$80 : 4 = 20 \quad 500 : 5 = 100 \quad 240 : 3 = 80 \quad 450 : 9 = 50 \quad 2000 : 2 = 1000$$

Vuelve a observar (y hazlo también):

$$80 : 40 = 2 \quad 500 : 50 = 10 \quad 240 : 60 = 4 \quad 4500 : 90 = 50 \quad 2000 : 200 = 10$$

En todos los casos se dividen las cifras significativas (las que no son 0) del dividendo entre las del divisor, y se añaden al cociente tantos ceros como hay de diferencia entre los ceros del dividendo y del divisor. Así, por ejemplo, en la división $80 : 40 = 2$ no se añade ningún cero pues el dividendo y el divisor tienen el mismo número de ceros (uno cada término); pero en la división $4500 : 90 = 50$ hay que dejar un cero, pues es la diferencia entre los ceros del dividendo y los ceros del divisor,

1. Comprueba en todos los casos que “Dividendo = divisor \times cociente” $\rightarrow D = d \times c$.

$$4 \times 20 = 80 \quad 5 \times 100 = \quad 3 \times 80 \quad 9 \times 50 \quad 2 \times 1000$$

$$40 \times 2 \quad 50 \times 10 \quad 60 \times 4 \quad 90 \times 50 = 4500 \quad 200 \times 10$$

- La división por la unidad seguida de ceros (10, 100, 1000...) es todavía más fácil. Basta con quitar al dividendo tanto ceros como tenga el divisor.

Observa (y hazlo):

$$200 : 10 = 20 \quad 5000 : 10 = 500 \quad 24000 : 100 = 240 \quad 7000 : 1000 = 7$$

2. Recuerda cómo se multiplicaba por la unidad seguida de cero (Objetivo 4) y comprueba que se cumple que “Dividendo = divisor \times cociente” $\rightarrow D = d \times c$.



3. Realiza las siguientes divisiones:

$$32500 : 10 = \quad 32500 : 100 = \quad 12300 : 10 =$$

$$178000 : 1000 = \quad 245600 : 10 = \quad 250000 : 1000 =$$

4. Realiza las siguientes divisiones:

$$72 : 9 = \quad 50 : 10 = \quad 3600 : 10 = \quad 70 : 5 = 14$$

$$720 : 90 = \quad 100 : 20 = \quad 7200 : 20 = \quad 700 : 5 =$$

$$7200 : 900 = \quad 500 : 50 = \quad 1800 : 5 = \quad 7000 : 5$$