

Unidad 7. División con números decimales

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

División de un número natural por otro decimal

- Para dividir un número natural por un número decimal, sigo estos pasos:

$$252 \quad \overline{)3,5}$$

- 1 Busco una división equivalente a la dada para quitar los decimales del divisor. En este caso, multiplico dividendo y divisor por 10.

$$2520 \quad \overline{)35}$$

- 2 Hago la división de números naturales.

$$\begin{array}{r} 2520 \quad \overline{)35} \\ 70 \\ 0 \end{array}$$

Como las divisiones son equivalentes el cociente es el mismo.

$$2520 : 35 = 72 \longrightarrow 252 : 3,5 = 72$$

1. Calcula las siguientes divisiones.

$$483 \quad \overline{)2,5}$$

$$325 \quad \overline{)2,7}$$

$$75 \quad \overline{)3,5}$$

2. Un corredor ha recorrido 56 km en la pista de atletismo. Si la pista mide 3,5 km, ¿cuántas vueltas ha dado?

Solución: _____

Unidad 7. División con números decimales

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

División de dos números decimales

➤ Para dividir dos números decimales, sigo estos pasos:

$$32,4 \quad | \quad 1,2$$

1 Busco una división equivalente a la dada para quitar los decimales del divisor. En este caso, multiplico dividendo y divisor por 10.

$$324 \quad | \quad 12$$

2 Hago la división.

$$\begin{array}{r} 324 \quad | \quad 12 \\ 084 \\ \hline 0 \end{array}$$

Como las divisiones son equivalentes el cociente es el mismo.

$$324 : 12 = 27 \quad \longrightarrow \quad 32,4 : 1,2 = 27$$

3. Calcula las siguientes divisiones.

$$38,3 \quad | \quad 4,5$$

$$42,5 \quad | \quad 3,2$$

$$44,2 \quad | \quad 2,6$$

4. Laura ha comprado 7,5 metros de tela para confeccionar los disfraces de sus hijos. Si ha pagado 82,50 €, ¿cuál es el precio por metro de la tela?

Solución: _____

Unidad 7. División con números decimales

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Nuevos porcentajes

Leonardo tiene 150 canicas. El 30% son de dos colores.

➤ Para calcular cuántas tiene de dos colores, puedo hacerlo de dos maneras.

El 30% de 150 es igual a $\frac{30}{100}$ de 150.

$$\frac{30}{100} \text{ de } 150 = \frac{30 \times 150}{100} = \frac{4\ 500}{100} = 45$$

El 30% de 150 es igual a $\frac{30}{100}$ de 150.

$$\frac{30}{100} \text{ de } 150 = 0,30 \times 150 = 45$$

5. Calcula los siguientes porcentajes.

➤ 35% de 500

➤ 20% de 60

➤ 75% de 180

➤ 80% de 150

Unidad 7. División con números decimales

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Descuentos y aumentos porcentuales

Descuentos

Mateo se ha comprado una bicicleta rebajada el 30%. Si la bicicleta costaba 120 €, ¿cuánto ha pagado con el descuento?

- Para calcular un descuento sigo estos pasos:

① Calculo el porcentaje:

$$30\% \text{ de } 120 = \frac{30 \times 120}{100} = 36$$

② Se lo resto a la cantidad:

$$120 - 30 = 90$$

El precio con el descuento es de 90 €.

Aumentos

Mi contrato de alquiler aumenta un 5% cada año. Calcula cuánto tengo que pagar si el año pasado pagué 300 €.

- Para calcular un aumento sigo estos pasos:

① Calculo el porcentaje:

$$5\% \text{ de } 300 = \frac{5 \times 300}{100} = 15$$

② Se lo sumo a la cantidad:

$$300 + 15 = 315$$

El precio con el aumento es de 315 €.

6. A la fiesta de final de curso de este año asistirán un 10% más de padres que el año pasado. Si el año anterior asistieron 650, ¿cuántos padres asistirán este año?

Solución: _____

Unidad 7. División con números decimales

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

Descuentos y aumentos porcentuales

7. Juan y su madre compran un armario que cuesta 640 €. En la tienda les informan de que este es el precio sin montaje y que el precio con montaje aumenta un 5%.
¿Cuál será el precio final del armario con montaje incluido?

Solución: _____

8. Completa la tabla con los precios rebajados.

Artículo	Precio	Descuento	Precio final
Jersey	35,20 €	15%	
Pantalón	40,30 €	20%	
Camiseta	15,50 €	50%	

9. El número de asistentes al cine los domingos ha descendido un 10%. Si habitualmente asistían 3 500 personas, ¿cuántas asisten ahora?

Solución: _____