

# Ejercicios Repaso Tema 4<sup>1</sup>

## Ejercicio nº 1.-

a) Calcula el término desconocido en la siguiente proporción:  $\frac{3}{8} = \frac{210}{x}$

b) Completa esta tabla de valores directamente proporcionales:

1	2	3	4
	3		6

c) Completa esta tabla de valores inversamente proporcionales:

1	2	4	6
	3	1,5	

Solución:

a)  $\frac{3}{8} = \frac{210}{x} \rightarrow x = \frac{210 \cdot 8}{3} = 560$

b)

1	2	3	4
1,5	3	4,5	6

c)

1	2	4	6
6	3	1,5	1

## Ejercicio nº 2.-

a) Por tres horas de trabajo, Luis ha cobrado 45 €. ¿Cuánto cobrará por 12 horas?

b) Cinco obreros descargan un camión en seis horas. ¿Cuánto tardarían dos obreros en hacer lo mismo?

Solución:

a) Proporción directa.

$$\frac{3}{12} = \frac{45}{x} \rightarrow x = \frac{12 \cdot 45}{3} = 180$$

Por 12 horas cobrará 180 €.

b) Proporción inversa.

$$\frac{5}{2} = \frac{x}{6} \rightarrow x = \frac{5 \cdot 6}{2} = 15$$

Dos obreros tardarían 15 horas.

**Ejercicio nº 3.-**

Si 20 trabajadores hacen 80 pares de zapatos en 6 días, ¿cuántos días tardarán 25 trabajadores en hacer 200 pares de zapatos?

Solución:

TRABAJADORES	PARES DE ZAPATOS	DÍAS
20	80	6
25	200	x

$$\frac{25 \cdot 80}{20 \cdot 200} = \frac{6}{x} \rightarrow x = \frac{6 \cdot 20 \cdot 200}{25 \cdot 80} = 12$$

Tardarán 12 días.

**Ejercicio nº 4.-**

a) Completa la tabla siguiente:

<b>PORCENTAJE</b>	<b>33 %</b>		
<b>N.º DECIMAL</b>		<b>1,3</b>	
<b>FRACCIÓN</b>			<b>4/5</b>

b) Calcula el 7 % de 5 420.

c) Calcula el tanto por ciento que representa 78 de 125.

d) Si el 20 % de una cantidad es 69, ¿cuál es la cantidad?

Solución:

a)

<b>PORCENTAJE</b>	<b>33 %</b> 130 %	80 %	
<b>N.º DECIMAL</b>	0,33	<b>1,3</b>	0,8
<b>FRACCIÓN</b>	33/100	13/10	<b>4/5</b>

b)  $5\,420 \cdot 0,07 = 379,4$

c)  $\frac{78}{125} \cdot 100 = 62,4 \rightarrow 78$  es el 62,4% de 125

d) 20 % de  $x = 69 \rightarrow 0,20 \cdot x = 69 \rightarrow x = 69 : 0,20 = 345$

**Ejercicio nº 5.-**

a) El precio de un medicamento, sin IVA, es de 18,75 €. Sabiendo que el IVA es el 4%, ¿cuál será su precio con IVA?

b) Si otro medicamento cuesta 23,4 € con IVA, ¿cuál será su precio sin IVA?

Solución:

a)  $18,75 \cdot 1,04 = 19,5$  € cuesta con IVA

b)  $23,4 : 1,04 = 22,5$  € cuesta sin IVA

**Ejercicio nº 6.-**

Un artículo costaba, sin IVA, 40 €. Rebajan su precio en un 15 %. ¿Cuánto costará con IVA, sabiendo que se le aplica un IVA del 16 %?

Solución:

$40 \cdot 0,85 \cdot 1,16 = 39,44$  € será su precio final