

1º) Completa la tabla, sabiendo que A y B son magnitudes inversamente proporcionales:

<b>A</b>	2	6	15	4
<b>B</b>	150	50	20	75



2º) Una tubería tiene una fuga de agua que produce una pérdida de 322 litros de agua cada 4 minutos. ¿En cuánto tiempo se perderán 7245 litros?

**Resolución**

$x \equiv$  tiempo, en minutos

Se trata de proporcionalidad directa

$$\frac{322}{4} = \frac{7245}{x} \Rightarrow x = \frac{4 \cdot 7245}{322} = 90$$

**Se perderán 7245 litros en 90 minutos (hora y media)**

3º) Un arquitecto planea terminar un edificio en un año y medio, con la ayuda de 36 obreros. Si le conceden la posibilidad de terminarlo en medio año más, ¿de cuántos obreros puede prescindir?

**Resolución**

$x \equiv$  número de obreros

Se trata de proporcionalidad inversa

$$36 \cdot 1,5 = 2 \cdot x \Rightarrow x = 27$$

**Se puede prescindir de  $36 - 27 = 9$  obreros**

4º) En la carta de un restaurante, en la que los precios figuran sin el I.V.A del 8%, he elegido para comer una ensalada que cuesta 3,16 €, un lenguado cuyo precio es 6,25 € y un postre de 4,78 €. ¿Cuánto pagaré cuando me presenten la factura final con el I.V.A incluido?

**Resolución**

$$3,16 + 6,25 + 4,78 = 14,19 ; 14,19 \cdot 1,08 = 15,33 \text{ €}$$

5º) ¿Qué porcentaje de rebaja se ha hecho al precio de un kilo de azúcar si ha pasado de costar 1'40 euros a valer 1'12 euros?

**Resolución**

$$\frac{1,40}{100} = \frac{1,12}{x} \Leftrightarrow 1,4x = 112 \Leftrightarrow x = 80\%$$

**El porcentaje de rebaja ha sido del  $100 - 80 = 20\%$**

6º) Un determinado producto ha aumentado su precio en un 15% en un año y, al año siguiente, vuelve a aumentar un 16%. ¿Cuál ha sido el porcentaje de aumento total al final del segundo año?

**Resolución**

$$1,15 \cdot 1,16 = 1,334$$

**El porcentaje de aumento total ha sido de un 33,4%**

**Puntuación**

1 ----- 1'25 puntos

2, 3, 4, 5, 6 ----- 1'75 "