

1.- En una clase en la que hay 32 alumnos, suspenden 18. ¿Cuál es el porcentaje de aprobados?

$$\frac{32 \text{ suspenden } 18}{100} \times x \Rightarrow x = \frac{100 \cdot 18}{32} = 56,25 \Rightarrow 100 - 56,25 = 43,75\% \text{ aprobados}$$

2.- ¿Y el de suspensos? $56,25\%$ suspenden

3.- En una fiesta hay 25 chicos y 18 chicas, ¿Cuál es el porcentaje de chicas?

$$25 + 18 = 43 \\ \frac{43 \text{ personas}}{100} \rightarrow \frac{18 \text{ chicas}}{x} \Rightarrow x = 41,86\% \text{ de chicas}$$

4.- ¿Y el de chicos? $100 - 41,86 = 58,14\%$

5.- En Remango todo está al 25% de descuento. ¿cuánto me costarán unos zapatos que tienen un precio de 23 €?

$$C = C_0 \cdot \bar{J} \\ C = 23 \cdot 0,75 = 17,25 \text{ €}$$

6.- La factura de la luz va a subir un 7%, si normalmente pago 37 € al mes ¿Cuánto voy a tener que pagar ahora con la subida?

$$C = C_0 \cdot \bar{J} \\ C = 37 \cdot 1,07 = 39,59 \text{ €}$$

7.- Si antes cobraba 768 € al mes y ahora cobro 823 € al mes ¿qué porcentaje me han aumentado el sueldo?

$$C = C_0 \cdot \bar{J} \\ 823 = 768 \cdot \bar{J} \Rightarrow \frac{823}{768} = \bar{J} \Rightarrow \bar{J} = 1,07 \Rightarrow \underline{\underline{\text{El } 7\%}}$$

8.- Si un piso costaba antes de la crisis inmobiliaria 120.000 € y ahora lo venden a 110.000 €, cuál ha sido el porcentaje de descuento que ha sufrido el piso.

$$C = C_0 \cdot \bar{J} \\ 110.000 = 120000 \cdot \bar{J} \\ \frac{110000}{120000} = \bar{J} \Rightarrow \bar{J} = 0,916 \Rightarrow 1 - 0,916 = 0,084 \Rightarrow \underline{\underline{\text{el } 8,4\% \text{ de } \bar{J} \text{to.}}}}$$

9.- En la península, al ir a comprarme un ordenador que costaba 345 €, me han aplicado un descuento del 20 %, pero después me han aplicado un IVA, del 16%. Al final, ¿Cuánto tuve que pagar por el ordenador?

$$\bar{J} \Rightarrow \begin{array}{l} 20\% \text{ } \bar{J} \text{to} \\ 16\% \text{ IVA} \end{array} \begin{array}{l} 0,8 \\ 1,16 \end{array} \Rightarrow \bar{J} = 0,8 \cdot 1,16 = 0,928$$

$$C = C_0 \cdot \bar{J} \\ C = 345 \cdot 0,928 = 320,16 \text{ €}$$

10.- Me descuentan el 20% de un libro que costaba 14 €. ¿En cuánto se me queda?

$$C = C_0 \cdot \bar{J} \\ C = 14 \cdot 0,8 = 11,2 \text{ €}$$