

EJERCICIOS DE CARÁCTER ECONÓMICO DE FRACCIONES

1. Un artículo que cuesta 258 euros se rebaja un 30%, ¿cuál es el nuevo precio?.

Solución

El 30% de 258 es $\frac{30}{100} \cdot 258 = 77,4$. Por tanto, el nuevo precio es $258 - 77,4 = 180,6$ euros

2. Un artículo cuesta 175 euros y en rebajas 140 euros, ¿cuál es el porcentaje de descuento aplicado?.

Solución

El descuento realizado es de $175 - 140 = 35$ euros.

El porcentaje de descuento aplicado es $\frac{35}{175} = \frac{1}{5}$ que corresponde al $100 \cdot \frac{1}{5} = 20$ por ciento.

También se puede resolver aplicando una regla de tres:

"Si a 175 le corresponde un descuento de 35 entonces a 100 le corresponde x ", es decir:

$$\left. \begin{array}{l} 175 \text{ ----- } 35 \\ 100 \text{ ----- } x \end{array} \right\}, \text{ de donde se tiene } x = \frac{3500}{175} = 20 \text{ por ciento.}$$

3. Una vez efectuada una rebaja del 24% en un artículo este cuesta 266 euros, ¿Cuál era el precio inicial?.

Solución

Llamando x al precio inicial se verifica $x - \frac{24}{100}x = 266$.

Resolviendo la ecuación queda:

$$100x - 24x = 26600 \Leftrightarrow 76x = 26600 \Leftrightarrow x = \frac{26600}{76} = 350 \text{ euros}$$

4. En un proceso productivo el 1,2 % de la producción final es defectuosa, ¿cuántas unidades válidas se obtienen si la producción total ha sido de 7.500 unidades?.

Solución

El número de unidades defectuosas es $7500 \cdot \frac{1,2}{100} = 90$.

Por tanto, las unidades válidas son $7500 - 90 = 7410$.