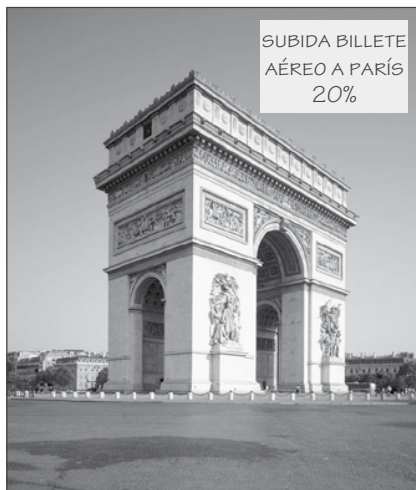


4 Aumentos y disminuciones porcentuales

Veamos dos tipos de problemas que encontrarás con frecuencia en el mundo real. Analízalos con detenimiento y aprende los métodos de resolución.

Aumentos porcentuales



Un billete de avión a París costaba, el verano pasado, 460 €, pero desde entonces ha subido un 20%.

¿Cuál es el precio actual del billete?

• Resolución

Precio antiguo \longrightarrow 460 €

Aumento \longrightarrow 20% de 460 = $\frac{20 \cdot 460}{100} = 92$ €

$$\boxed{\text{PRECIO NUEVO}} = \boxed{\text{PRECIO ANTIGUO}} + \boxed{\text{AUMENTO}} \rightarrow 460 + 92 = 552 \text{ €}$$

Por tanto, el precio actual del billete asciende a 552 €.

Disminuciones porcentuales



Una tienda de electrodomésticos saca en oferta, con una rebaja del 15%, un televisor que antes costaba 900 €.

¿Cuánto cuesta, ahora, el televisor?

• Resolución

Precio antiguo \longrightarrow 900 €

Rebaja \longrightarrow 15% de 900 = $\frac{15 \cdot 900}{100} = 135$ €

$$\boxed{\text{PRECIO FINAL}} = \boxed{\text{PRECIO ANTIGUO}} - \boxed{\text{REBAJA}} \rightarrow 900 - 135 = 765 \text{ €}$$

Por tanto, ahora el televisor cuesta 765 €.

Actividades

- 1 Rosa pide un préstamo de 4 000 € para devolverlo al cabo de un año.

¿Qué cantidad deberá devolver si el banco le cobra un interés del 5%?

- 2 Una aldea tenía, tras el último censo, 250 habitantes, pero desde entonces su población ha disminuido un 8%.

¿Cuál es la población actual?