

## 1. Cómo calcular aumentos porcentuales

Vamos a empezar explicando cómo calcular los aumentos porcentuales.

¿Cómo se calcula la cantidad final de un aumento porcentual?

Para calcular el aumento porcentual de una cantidad se puede calcular el porcentaje de aumento de esa cantidad y después sumarlo a la cantidad inicial.

Por ejemplo: Un libro de 20 € aumenta su precio en un 15%, ¿cuánto vale ahora?

Primero calculamos el 15% de 20 €

$$15\% \text{ de } 20 \text{ €} =$$

Que lo voy a hacer multiplicando el 20 por el porcentaje en forma decimal:

$$= 20 \cdot 0,15 = 3 \text{ €}$$

El aumento porcentual corresponde a 3 euros.

Ahora sumamos la cantidad que acabamos de calcular a la cantidad inicial:

$$20 + 3 = 23 \text{ €}$$

Por tanto, **el precio final del libro es de 23 euros.**

También podemos calcular la cantidad final directamente, multiplicándolo por el **índice de variación.**

$$20 \cdot 1,15 = 23 \text{ €}$$

**Utilizando esta segunda forma, calcula los aumentos porcentuales de los siguientes ejemplos:**

## **ACTIVIDADES**

**Ejercicio 1:** En un instituto hay un 12% más de alumnas que de alumnos. ¿Cuántas alumnas hay sabiendo que hay 150 alumnos?

**Ejercicio 2:** El precio de una bicicleta que costaba 400 € el año pasado, ha subido un 20%. ¿Cuál es el precio actual?

**Ejercicio 3:** Actualmente me dan 15 € mensuales de paga, pero he convencido a mis padres para que me suban el 15%. ¿Cuál será mi paga a partir de ahora?

**Ejercicio 4:** ¿Cuánto hay que pagar por un disco de 15 € si hay que sumarle el 16% de IVA?

**Ejercicio 5:** La factura de teléfono de este mes es de 45 € sin IVA. ¿Cuanto será al añadirle el 16% de IVA?

**Ejercicio 6:** ¿Cuánto nos costará dormir una noche en un hotel sabiendo que la habitación vale 70 € sin IVA y el IVA es del 7%?