

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%?