

2. Cómo calcular disminuciones porcentuales.

¿Cómo se calcula el porcentaje de descuento? ¿Cómo se calcula la cantidad final de una disminución porcentual?

Para calcular la disminución porcentual de una cantidad se puede **calcular el porcentaje de disminución de esa cantidad y después restarlo a la cantidad inicial.**

Por ejemplo:

Un portátil de 300 € desciende su precio en un 20%, ¿cuánto vale ahora?

Primero calculamos el 20% de 300 €:

$$20\% \text{ de } 300 \text{ €} =$$

Que lo voy a hacer multiplicando el 300 por el porcentaje en forma decimal:

$$= 300 \cdot 0,20 = 60 \text{ €}$$

La disminución porcentual corresponde a 60 euros.

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

$$300 - 60 = 240 \text{ €}$$

Por tanto, el precio final del portátil es de 240 euros.

Para calcular el porcentaje de descuento, también podemos calcular la cantidad final directamente, multiplicándolo por el **índice de variación.**

$$300 \cdot 0,83 = 249 \text{ €}$$

Calcula las siguientes disminuciones porcentuales

ACTIVIDADES:

Ejercicio 1: Un ordenador cuesta este año 850 €. ¿Cuánto costará el año que viene sabiendo que perderá el 40% de su valor?

Ejercicio 2: Mis padres me han dado 40 € por mi cumpleaños. ¿Cuánto me quedará al final del día si me gasto el 80% de lo que me han dado?

Ejercicio 3: Un trabajador tiene un salario bruto de 980 € al mes, del que le descuentan un 12% en impuestos. ¿Qué salario neto percibe?

Ejercicio 4: En una tienda hacen una rebaja del 20% a todos los artículos. ¿Cuánto costará ahora una camisa que antes costaba 35 €? ¿Y un pantalón de 40 €?

Ejercicio 5: Tengo 52 € y me quiero comprar un MP3 que costaba antes de las rebajas 60 €. ¿Podré pagarlo si lo rebajan un 15%?

Ejercicio 6: Quiero comprarme unas zapatillas de deporte. En una tienda veo dos que me gustan; las primeras tienen un precio de 45 € y una rebaja del 30% y las segundas cuestan 35 € pero no tienen rebaja. ¿Cuáles salen más baratas?