

REPASO PORCENTAJES

1. Calcula los siguientes porcentajes.

a) $2,5\%$ de $18 \rightarrow$

d) $0,4\%$ de $3,2 \rightarrow$

b) 17% de $42 \rightarrow$

e) 220% de $50 \rightarrow$

c) 75% de $29,6 \rightarrow$

f) 47% de $39 \rightarrow$

2. Indica en qué porcentaje aumenta o disminuye una cantidad al multiplicarla por los siguientes números.

a) $0,78 \rightarrow$

c) $1,05 \rightarrow$

e) $100 \rightarrow$

g) $0,004 \rightarrow$

b) $0,64 \rightarrow$

d) $1,21 \rightarrow$

f) $1,10 \rightarrow$

h) $0,01 \rightarrow$

3. Expresa cada fracción en forma de porcentaje

a) $\frac{4}{5} \rightarrow$

c) $\frac{18}{12} \rightarrow$

e) $\frac{7}{56} \rightarrow$

b) $\frac{126}{150} \rightarrow$

d) $\frac{102}{17} \rightarrow$

f) $\frac{1}{100} \rightarrow$

4. Aplica la variación indicada a cada cantidad.

a) Aumenta 120 un 10 %. $\rightarrow$

b) Disminuye 348 un 20 %. $\rightarrow$

c) Disminuye 12 un 17 %. $\rightarrow$

d) Aumenta 43 un 3 %. $\rightarrow$

5. Indica el porcentaje que representa cada cantidad.

a) 64 de 256 →

b) 1 200 000 de 3 000 000 →

c) 12 de 30 →

d) 11,6 de 48 →

6. A una cantidad se le aplica un aumento del 10 % y el resultado que se obtiene es 40,7. ¿Cuál era la cantidad inicial? La cantidad inicial era _____

7. Al disminuir un 15 % cierta cantidad se obtiene 1028,5. ¿Qué cantidad se tenía al principio? La cantidad que se tenía al principio era _____

8. Calcula el resultado final de aplicar los siguientes porcentajes encadenados. Calcula el porcentaje de variación respecto del precio inicial.

a) Aumento del 3 % y aumento del 3 %

La cantidad inicial la tendré que multiplicar por:

$1,03 \cdot 1,03 = 1,0609 \rightarrow$ Estoy aumentando un **6,09%**

b) Aumento del 12 % y disminución del 15 %

La cantidad inicial la tendré que multiplicar por:

$\cdot = \rightarrow$ Estoy un %

c) Aumento del 25 % y disminución del 60 %

La cantidad inicial la tendré que multiplicar por:

$\cdot = \rightarrow$ Estoy un %

d) Disminución del 10 % y disminución del 15 %

La cantidad inicial la tendré que multiplicar por:

· = →Estoy un %

9. Calcula la cantidad inicial en cada caso.

a) Después de un aumento del 12 % y de una disminución del 24 %, se obtiene 306,432.

La cantidad inicial la he multiplicado por:

$1,12 \cdot 0,76 = 0,8512 \rightarrow$ Es decir Cantidad inicial $\cdot 0,8512 = 306,432$

Por tanto $306,432 : 0,8512 = 360$, que es la **cantidad inicial**.

b) Después de dos rebajas del 15% y del 12%, se obtiene 112.

La cantidad inicial la he multiplicado por:

$$\cdot \quad = \quad \rightarrow \text{Es decir } \boxed{\begin{matrix} \text{Cantidad} \\ \text{inicial} \end{matrix}} \cdot \quad =$$

Por tanto : = que es la **cantidad inicial**.

c) Después de una rebaja del 40% y de un aumento del 25%, se obtiene 366.

La cantidad inicial la he multiplicado por:

$$\cdot \quad = \quad \rightarrow \text{Es decir } \boxed{\begin{matrix} \text{Cantidad} \\ \text{inicial} \end{matrix}} \cdot \quad =$$

Por tanto : = que es la **cantidad inicial**.

d) Después de una rebaja del 10%, de un aumento del 20% y de una rebaja del 10%, se obtiene un resultado final de 3888.

La cantidad inicial la he multiplicado por:

$$\cdot \quad \cdot \quad = \quad \rightarrow \text{Es decir } \boxed{\begin{matrix} \text{Cantidad} \\ \text{inicial} \end{matrix}} \cdot \quad =$$

Por tanto : = que es la **cantidad inicial**.