

Usuario (Nick): \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

## PORCENTAJES. CÁLCULO Y PROBLEMAS

**Recuerda:** Un porcentaje es una fracción que tiene como denominador 100. Se expresa con el signo % y se lee **por ciento** o **por cien**.

Para calcular el porcentaje de un número se multiplica dicho número por el tanto por ciento y se divide entre 100. Fíjate en el ejemplo:

$$10\% \text{ de } 120 = \frac{10 \times 120}{100} = \frac{1200}{100} = 12$$

Calcula los siguientes porcentajes.

$$6\% \text{ de } 50 = \frac{\times}{\phantom{00}} = \frac{\phantom{00}}{\phantom{00}} =$$

$$15\% \text{ de } 80 = \frac{\times}{\phantom{00}} = \frac{\phantom{00}}{\phantom{00}} =$$

$$12\% \text{ de } 600 = \frac{\times}{\phantom{00}} = \frac{\phantom{00}}{\phantom{00}} =$$

$$35\% \text{ de } 480 = \frac{\times}{\phantom{00}} = \frac{\phantom{00}}{\phantom{00}} =$$

$$5\% \text{ de } 180 = \frac{\times}{\phantom{00}} = \frac{\phantom{00}}{\phantom{00}} =$$

$$22\% \text{ de } 450 = \frac{\times}{\phantom{00}} = \frac{\phantom{00}}{\phantom{00}} =$$

$$30\% \text{ de } 400 = \frac{\times}{\phantom{00}} = \frac{\phantom{00}}{\phantom{00}} =$$

$$40\% \text{ de } 40 = \frac{\times}{\phantom{00}} = \frac{\phantom{00}}{\phantom{00}} =$$

$$12\% \text{ de } 750 = \frac{\times}{\phantom{00}} = \frac{\phantom{00}}{\phantom{00}} =$$

$$9\% \text{ de } 900 = \frac{\times}{\phantom{00}} = \frac{\phantom{00}}{\phantom{00}} =$$

El 75% de los 88 socios de un gimnasio van por la tarde. ¿Cuántos socios van por la tarde?

Solución: Por la tarde van \_\_\_\_\_ socios.

En un colegio hay 450 alumnos. Un 20 % vienen en coche, y un 70 % en autobús y el resto a pie. ¿Cuántos alumnos vienen en coche? ¿Y en autobús? ¿Y a pie? ¿Qué porcentaje representan?

Solución: En coche vienen \_\_\_\_\_ alumnos y en autobús vienen \_\_\_\_\_ alumnos.

A pie vienen \_\_\_\_\_ alumnos, lo que representa un porcentaje del \_\_\_\_ %.

En un zoo hay 380 animales. El 35 % son mamíferos, el 40 % aves y el resto reptiles. ¿Qué porcentaje de los animales son reptiles? ¿Cuántos son?

Solución: El porcentaje de reptiles es del \_\_\_\_ % y son \_\_\_\_\_.

El 80% de los 150 clientes de un restaurante han pedido hoy carne de segundo plato. ¿Cuántos clientes han pedido hoy carne?

Solución: Han pedido carne \_\_\_\_\_ clientes.

En un acuario hay 120 peces. El 30 % de ellos son de color rojo y el 35 % son amarillos. ¿Cuántos peces son de otros colores? ¿Qué porcentaje representan?

Solución: Hay \_\_\_\_\_ peces de otros colores que representan un porcentaje del \_\_\_\_ %.

Un billete de avión a París costaba el verano pasado 460 €. Si este año ha subido un 20%, ¿cuánto vale ahora el billete?

Solución: Ahora el billete cuesta \_\_\_\_\_ euros.

El recibo de la luz de este mes es de 90 €. Al recibir la factura tengo que pagar además el 18 % de IVA. ¿Cuál es el coste total de la factura?

Solución: El coste total de la factura es de \_\_\_\_\_ euros.

He comprado un ordenador que costaba 600 €, pero me hicieron un descuento del 25 %. ¿Cuánto pagué por el ordenador?

Solución: Pagué \_\_\_\_\_ euros.

¿Cuánto me costará un abrigo de 360 euros si me hacen una rebaja del 20%?

Solución: Me costará \_\_\_\_\_ euros.

