



Porcentajes ejercicios

Recurso elaborado por
Miguel Ángel Ruiz Domínguez
#YSTP



Porcentajes

En la clase de hoy explicaremos cómo resolver ejercicios de porcentajes.

¿Cómo lo calculamos?

Si queremos resolver ejercicios de porcentajes y no sabemos cómo hacerlo te proponemos los siguientes pasos.

En primer lugar, ¿qué es el tanto por ciento?

El tanto por ciento, también llamado porcentaje, de una cantidad corresponde a dividir esa cantidad entre 100 y luego quedarnos con la parte correspondiente.

Lo veremos mejor con los siguientes ejemplos.

¿Cómo calculamos los porcentajes de una cantidad?

Es muy muy sencillo. Hay varias formas de hacerlo. Una sería con fracciones y otra con una regla de tres directa.

Por ejemplo,

¿Cuál es el 15 % de 60?

Lo que hacemos es pasar a fracción el porcentaje y multiplicarlo por nuestra cantidad. ¡Importante! Tenemos que recordar el producto de fracciones.

$$15\% \text{ de } 60 = \frac{15}{100} \cdot 60 = \frac{15}{100} \cdot \frac{60}{1} = \frac{15 \cdot 60}{100} = 9$$

Al igual, podemos hacer una regla de tres directa. Si a 100 unidades le corresponde 60, a 15 unidades le corresponde x:

Cantidad	%
60	100
x	15

Resolvemos la regla de tres:

$$100 \cdot x = 60 \cdot 15$$

$$x = \frac{60 \cdot 15}{100} = 9$$

$$X = 9$$

Te plantemos otro ejemplo para que lo veas más claro:

$$12\% \text{ de } 150 = \frac{12}{100} \cdot 150 = \frac{12}{100} \cdot \frac{150}{1} = \frac{12 \cdot 150}{100} = 18$$

$$35\% \text{ de } 1200 = \frac{35}{100} \cdot 1200 = \frac{35}{100} \cdot \frac{1200}{1} = \frac{35 \cdot 1200}{100} = 420$$

¿Cómo calculamos los porcentajes de una proporción?

Y si se nos plantea el caso contrario, es decir, si tenemos que calcular el porcentaje de una proporción. ¿Cómo lo hacemos?

Si de los 150 estudiantes que hay en 1ºESO, 120 han aprobado matemáticas. ¿Qué porcentaje de estudiantes ha aprobado?

Alumnos	Porcentaje
150	100
120	x

$$\frac{150}{120} = \frac{100}{x}$$

$$x = \frac{100 \cdot 120}{150} = 80\%$$

Si tienes cualquier duda sobre algún ejercicio o problema, puedes dejar un comentario en el foro de esta misma entrada. De esta manera, otras personas podrán ver la consulta y la solución correspondiente y así contribuimos a compartir juntos.

¡No lo olvides! Síguenos en las redes 😊

[Facebook](#), [Twitter](#), [Instagram](#) o [YouTube](#)

Nos vemos en la siguiente clase.