

GUÍA DE EJERCITACIÓN

(REPASO DE CONTENIDO)

Nombre			
Curso		Fecha	

Recuerda que el porcentaje se puede calcular de 3 formas distintas. Ya que se puede expresar de manera porcentual, decimal y fraccionaria.

Ejemplo: 58% es lo mismo decir 58/100 o bien 0,58, no olvidar que cuando tenemos una fracción con denominador 100 solo debemos correr la coma hacia la izquierda tantos espacios como cero tenga.

Forma 1: como porcentaje, siempre ocuparemos la proporción es decir:

Caso I ¿Cuál es el 20% de 400?

$$\begin{aligned} \frac{100\%}{20\%} &= \frac{400}{x} \\ 20\% \cdot 400 &= 100\% \cdot x \\ \frac{20\% \cdot 400}{100\%} &= x \\ \frac{8000}{100} &= x \\ 80 &= x \end{aligned}$$

Respuesta: Por lo tanto, el 20% de 400 es 80.

Caso II ¿Qué porcentaje es 2 de 4?

$$\begin{aligned} \frac{4}{2} &= \frac{100\%}{x} \\ 100\% \cdot 2 &= 4 \cdot x \\ \frac{100\% \cdot 2}{4} &= x \\ \frac{200\%}{4} &= x \\ 50\% &= x \end{aligned}$$

Caso III ¿De qué número es 30 el 50%?

$$\begin{aligned} \frac{100\%}{50\%} &= \frac{x}{30} \\ 100 \cdot 30 &= 50 \cdot x \\ \frac{3000}{50} &= x \\ 60 &= x \end{aligned}$$

Forma 2: Utilizando la fracción:

Por ejemplo 20% se transforma como 20/100 por lo tanto si debo calcular debo multiplicar

20% de 5000

5000 x 20/100 primero multiplicamos por 20 y luego dividimos por 100.

100000/100 Ahora dividimos por 100

1000. Por lo tanto el 20% de 5000 es 1000.

Forma 3 Utilizando Decimal.

Por ejemplo: 35% se transforma a decimal pasando primero por la fracción que sería 35/100, este se divide y da el número decimal que sería 0,35. A este valor debemos multiplicar.

35% de 4000. Sabemos que el % lo representa el 0,35.

4000 x 0,35

1400 Por lo tanto el 35 % de 4000 sería 1400.

Ejercicios 1.

1. ¿Cuál es el 25 % de 430?
2. ¿Cuál es el 200 % de 46?
5. ¿Cuál es el número cuyo 60 % es 34?
6. ¿Cuál es el número cuyo 10 % es 80?
7. ¿De qué número, 15 es el 15 %?
8. ¿De qué número, 65 es el 70 %?
9. ¿Qué porcentaje es 140 de 35?
10. ¿Qué porcentaje es 2,6 de 0,02?
11. En un curso de 40 alumnos el 40 % son hombres. ¿Cuál es la cantidad de hombres y de mujeres en el curso?
12. Simón ha ahorrado 14250, que corresponden al 92 % del precio de un regalo que desea comprar. ¿Cuánto vale el regalo?
13. Si la escala de notas evalúa con un 4,0 al 60 % de las respuestas correctas. ¿Cuántas respuestas correctas deberías tener en una prueba de 28 preguntas para obtener un 4,0?
14. En un curso de 42 alumnos, 6 están con gripe. ¿Qué % representan los alumnos enfermos?
15. El 30 % de los trabajadores de una fábrica son mujeres. Si hay 141 mujeres, ¿cuántos trabajadores hay en total?
16. Un vendedor recibe un 4 % de comisión por la venta de una bicicleta de 64000. ¿A cuánto dinero corresponde la comisión?