

# Matemática-SéptimoAB-OA4-Guía20-Semana23 Guía de Matemática 7º año A y B

Profesora: Estefanía Serrano Zamorano

**\*Obligatorio**

**Objetivo de la clase: Calcular el porcentaje de un valor a través de la multiplicación del decimal correspondiente al porcentaje por el valor.**

OA4: Mostrar que comprenden el concepto de porcentaje: Representando de manera pictórica; Calculando de varias maneras; Aplicándolo a situaciones sencillas.

Indicador de evaluación: Calculan mentalmente el porcentaje de un valor, aplicando la estrategia de la división o de la multiplicación

1. Nombre y Apellido \*

---

2. Curso: \*

*Marca solo un óvalo.*

7ºA

7ºB

## RETROALIMENTACIÓN:

En esta guía recordaremos cómo podemos calcular el porcentaje de algunas cantidades a través de la división relacionado con la fracción correspondiente.

Ejemplo:

Analicemos el siguiente problema y su resolución.

Observa:

$$50\% = \frac{50}{100} = \frac{1}{2} \text{ El 50\% corresponde a la mitad.}$$

Entonces, si necesitamos calcular el 50% de una cantidad podemos dividir dicha cantidad en 2. Por ejemplo, el 50% de 600,

$$600 : 2 = 300$$

Por lo tanto, el 50% de 600 es 300.

$$25\% = \frac{25}{100} = \frac{1}{4} \text{ El 25\% corresponde a la cuarta parte.}$$

Entonces, si necesitamos calcular el 25% de una cantidad podemos dividir dicha cantidad en 4. Por ejemplo, el 25% de 800,

$$800 : 4 = 200$$

Por lo tanto, el 25% de 800 es 200.

$$20\% = \frac{20}{100} = \frac{1}{5} \text{ El 20\% corresponde a la quinta parte.}$$

Entonces, si necesitamos calcular el 20% de una cantidad podemos dividir dicha cantidad en 5. Por ejemplo, el 20% de 300,

$$300 : 5 = 60$$

Por lo tanto, el 20% de 300 es 60.

$$10\% = \frac{10}{100} = \frac{1}{10} \text{ El 10\% corresponde a la décima parte.}$$

Entonces, si necesitamos calcular el 10% de una cantidad podemos dividir dicha cantidad en 10. Por ejemplo, el 10% de 700,

$$700 : 10 = 70$$

Por lo tanto, el 10% de 700 es 70.

Ocurre lo mismo con otros porcentajes, por ejemplo,

$$5\% = \frac{5}{100} = \frac{1}{20} \text{ El 5\% corresponde a dividir la cantidad por 20.}$$

$$2\% = \frac{2}{100} = \frac{1}{50} \text{ El 2\% corresponde a dividir la cantidad por 50.}$$

## CONTENIDO:

En esta guía aprenderemos como calcular el porcentaje de ciertas cantidades, para eso utilizaremos la estrategia de multiplicar el número por el decimal equivalente al porcentaje solicitado.

Pero antes recordaremos como multiplicamos los números decimales. Escribe el siguiente ejemplo en tu cuaderno.

¿Cuál es el producto entre 25 y 0,2?

**Paso 1:** Usamos el mismo procedimiento que para multiplicar números naturales.

$$\begin{array}{r} 0,2 \cdot 25 \\ 10 \\ + 04 \\ \hline 050 \end{array}$$

**Paso 2:** Consideremos la parte decimal al expresar el resulta, el producto tendrá tantas cifras como el factor decimal.

$$\begin{array}{r} 0,2 \cdot 25 \\ 10 \\ + 04 \\ \hline 05,0 \end{array}$$

**Paso 3:** Entregamos una respuesta:

El producto de 25 y 0,2 es 5.

Ya que recordamos como multiplicar números decimales, veamos el siguiente ejemplo relacionado con el porcentaje:

¿Cuál es el 35% de 500?

**Paso 1:** Escribimos el decimal que equivale al porcentaje.

$$35\% = \frac{35}{100} = 0,35$$

**Paso 2:** Multiplicamos el total con el decimal.

$$\begin{array}{r} 0,35 \cdot 500 \\ 000 \\ 000 \\ + 175 \\ \hline 175,00 \end{array}$$

**Paso 3:** Entregamos una respuesta:  
El 35% de 500 es 175.

### ACTIVIDAD:

1. Calcula los siguientes porcentajes:

3. A) 12% de 44 \*

1 punto

---

4. B) 28% de 400 \*

1 punto

---

5. C) 45% de 600 \*

1 punto

---

6. D) 70% de 1 250 \* 1 punto

---

7. E) 57% de 800 \* 1 punto

---

8. F) 80% de 2 630 \* 1 punto

---

2. Marca la alternativa correcta en cada uno de los siguientes ejercicios:

9. A) ¿Por cuánto debo multiplicar una cantidad para calcular el 19% del total? \* 1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- A) 19  
 B) 1,9  
 C) 0,19  
 D) 0,019

10. b) Claudia multiplica 0,12 por 250 y obtiene como resultado 35. ¿Qué podemos concluir de los cálculos hechos por Claudia? \* 1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- A) Que 35 es el 0,12% de 250  
 B) Que 12 es el 35% de 250  
 C) Que 35 es el 1,2% de 250  
 D) Que 35 es el 12 % de 250

## TICKET DE SALIDA

11. ¿Cuál es el 28% de 750? \*

1 punto

*Marca solo un óvalo.*

A) 210

B) 280

C) 375

D) 420

---

Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google.

Google Formularios