



GUÍA DE AUTOAPRENDIZAJE N°12 MATEMÁTICAS
7° BÁSICO

Nombre _____ Curso: _____ Fecha: _____

OA 4. Mostrar que comprenden el concepto de porcentaje:

Instrucciones:

Esta guía es un recurso de acompañamiento y ejercitación de la clase que veras en el video correspondiente, por lo que puedes imprimirla, una vez resuelta y revisada archivarla en una carpeta por asignatura.

En caso de no poder imprimir, no hay ningún problema, ya que puedes ir copiando solo los ejemplos en tu cuaderno y dando respuesta a la ejercitación escribiendo el número de pregunta y su respuesta, especificando N° de guía, y fecha.

No olvides que frente a cualquier duda o consulta con respecto a tu clase y/o ejercitación debes contactarnos al correo: matematica.7.smm@gmail.com

El video correspondiente a esta clase se encuentra en el link:

<https://youtu.be/mDtkmDZnWK4>

Objetivo de la clase:

- Resolver problemas que utilizando porcentajes.

Indicadores:

Cada vez que nos enfrentamos a la tabla de porcentajes, nos presenta una dificultad importante: ¿Cómo ordenar los números del ejercicio en la tabla?

Para ello trabajaremos con **indicadores (palabras claves)** que nos ayudarán a resolver esta dificultad:

1.- **DE:** Cada vez que un número este después a esta palabra significará que representa o habla de la cantidad total del ejercicio, por lo tanto lo registraremos en la celda correspondiente (**Cantidad Total**)

Ejemplo: Calcular el 35% **de 500** ← El número 500 al estar después del indicador DE lo registramos en la celda cantidad total

2.- **Porcentaje:** Cada vez que encontramos esta palabra, hace referencia a la celda de **porcentaje parcial**. Si esta palabra aparece en la pregunta, significará que la celda de porcentaje parcial es la interrogante a buscar

Ejemplo: ¿Qué **porcentaje** es 5 de 70? ← Al estar la palabra porcentaje en la pregunta significa que es la interrogante a buscar

3.- **ES/SON:** Cada vez que un número este junto a esta palabra significará que representa o habla de la cantidad parcial del ejercicio, por lo tanto lo registraremos en la celda correspondiente (**Cantidad Parcial**)

Ejemplo: Si **25 es** el 10% ¿Cuánto es el 100%? ← El número 25 al estar junto al indicador ES lo registramos en la celda cantidad parcial.



Veamos los indicadores en operatoria:

Ejemplo:

¿Qué porcentajes es 75 de 500?

En este ejemplo aparecen los tres indicadores para resolver.

★	Cantidad	Porcentaje
Total	500 (Al aparecer después del indicador DE)	100 (Siempre se registra el número 100)
Parcial	75 (Al aparecer junto al indicador ES)	La palabra porcentaje aparece dentro de la pregunta. Por lo tanto será nuestra interrogante

Luego, podemos resolver transformando la tabla a lenguaje matemático.

$\frac{75 * 100}{500} = \frac{7500}{500} = 15$	$75 \text{ es el } 15\% \text{ de } 500$
--	--

Además es importante que sepas, que estos indicadores también los podemos encontrar en los problemas de porcentaje.

Veamos un ejemplo:

En una bandeja de 350 pasteles, 130 son de chocolate ¿Qué porcentaje de pasteles son de chocolate?

Como puedes ver, aparecen los mismos indicadores que en la operatoria y nos ayudarán a resolver problemas.

★	Cantidad	Porcentaje
Total	350 (Al aparecer después del indicador DE)	100 (Siempre se registra el número 100)
Parcial	130 (Al aparecer junto al indicador SON)	La palabra porcentaje aparece dentro de la pregunta. Por lo tanto será nuestra interrogante
<u>Cálculo</u>		<u>Respuesta</u>
$\frac{130 * 100}{350} = \frac{13.000}{350} = 37$		Los pasteles de chocolate son el 37%



Zona de ejercicios:

A.- Calcula:

I.- El 15% de 450	II.- El 25% es 70 ¿Cuánto es el 100%?
III.- ¿Qué porcentaje es 40 de 120?	IV.- El 50% de 1.500
V.- El 15% es 7 ¿Cuánto es el 100%?	VI.- ¿Qué porcentaje es 12 de 50?

VII.- Óscar ha pagado el 25% de \$15.000 ¿Cuánto dinero pagó Óscar?

	Cantidad	Porcentaje	CÁLCULO
Total			
Parcial			RESPUESTA

VIII.- Alejandra logró reunir el 63% de la donación de 3.700 Kg de comida para un refugio de animales ¿Cuántos kilogramos logró reunir?

	Cantidad	Porcentaje	CÁLCULO
Total			
Parcial			RESPUESTA



IX.- En una prueba de matemática de 30 puntos, el puntaje de Florencia es 24 ¿Qué porcentaje de logro obtuvo Florencia?

★	Cantidad	Porcentaje	CÁLCULO
Total			
Parcial			RESPUESTA

X.- En un curso de 35 alumnos, 21 alumnos son mujeres. ¿Cuál es el porcentaje de hombres en el curso?

★	Cantidad	Porcentaje	CÁLCULO
Total			
Parcial			RESPUESTA

Tabla de autoevaluación

<u>Indicador</u>	<u>Check</u>
1.- Indicadores	
2.- Operatoria	
3.- Problemas	
4. Uso de Tabla	