



**GUÍA DE AUTOAPRENDIZAJE N°11 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](mailto:matematica.7.smm@gmail.com)

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

[https://youtu.be/CQ\\_HXg0Czow](https://youtu.be/CQ_HXg0Czow)

Objetivo de la clase:

- Resolver problemas que utilizando porcentajes.

**Uso de tabla (Pasos):**

- 1.- Registrar los números en su casilla correspondiente
- 2.- Calcular los elementos, siguiendo el procedimiento (multiplicar números cruzados y dividir el elemento que queda)
- 3.- Responder la pregunta planteada

**Conocimientos Previos:**

	Cantidad	Porcentaje
<b>Total</b>		
<b>Parcial</b>		

**Descuentos**

Es una cantidad que se **resta** de un total.

¿Qué es un descuento?



**Veamos un ejemplo:**

En la tienda Todo Ropa, tienen en venta un sweater de lana por \$36.000. Al pasar un tiempo el dueño de la tienda nota que la prenda no se ha vendido y decide realizarle un descuento del 20%. ¿Cuál es el nuevo precio del producto?



Para conocer el nuevo precio debemos, primero saber el valor del descuento. Y para ello utilizaremos la tabla de datos

★	Cantidad	Porcentaje
Total	<b>36.000</b> (En este lugar anotamos el valor inicial del producto)	<b>100</b> (Siempre es 100)
Parcial	Nos están preguntando por este cuadrante por lo que quedará en blanco	20 (Es el valor del descuento)

Una vez registrados los números en su respectiva casilla, procedemos a calcular, multiplicando los números que se encuentran cruzados en la tabla y luego el resultado dividirlo por el número que falta por calcular.

$$\frac{36.000 * 20}{100} = \frac{720.000}{100} = 7.200$$

Finalmente, para conocer el nuevo precio debemos **restar** el descuento al valor inicial o antiguo.

$\begin{array}{r} 36.000 \\ - 7.200 \\ \hline 28.800 \end{array}$		<p><b>El nuevo precio del sweater es de \$28.800</b></p>
---	--	--

**Recargos**





**Veamos un ejemplo:**

El vendedor de la tienda Todo Ropa, logra vender un jeans que tiene un valor de \$12.000. El cliente desea cancelar con tarjeta de crédito. El vendedor le comenta que esto tiene un recargo del 8%. ¿Cuál es el nuevo precio del producto?



Para conocer el nuevo precio debemos, primero saber el valor del recargo. Y para ello utilizaremos la tabla de datos

★	Cantidad	Porcentaje
Total	<b>12.000</b> (En este lugar anotamos el valor inicial del producto)	<b>100</b> (Siempre es 100)
Parcial	Nos están preguntando por este cuadrante por lo que quedará en blanco	<b>8</b> (Es el valor del recargo)

Una vez registrados los números en su respectiva casilla, procedemos a calcular, multiplicando los números que se encuentran cruzados en la tabla y luego el resultado dividirlo por el número que falta por calcular.

$$\frac{12.000 * 8}{100} = \frac{96.000}{100} = 960$$

Finalmente, para conocer el nuevo precio debemos **sumar** el recargo al valor inicial o antiguo.

$\begin{array}{r} 12.000 \\ + 960 \\ \hline 12.960 \end{array}$
---

← El nuevo precio del jeans es de \$12.960

**Zona de ejercicios:**

A.- Calcula:

I.- El 33% de 460	II.- El 27% de 375
III.- El 45% de 2.533	IV.- El 75% de 1.450



V.- En una competencia hay que correr 10 km. Si Francisco avanzó un 20 % del trayecto ¿Cuántos kilómetros recorrió?

★	Cantidad	Porcentaje	CÁLCULO
Total			
Parcial			<b>RESPUESTA</b>

VI.- Para un coctel se compraron 500 panes. Si solo se utilizó el 75 %, ¿Cuántos panes se consumieron?

★	Cantidad	Porcentaje	CÁLCULO
Total			
Parcial			<b>RESPUESTA</b>

VII.- Javiera compró una torta por \$7.000 en el supermercado, al pasar por la caja, le comentan que el día de hoy tiene un 15% de descuento ¿Cuál es el nuevo precio que debe pagar Javiera?

★	Cantidad	Porcentaje	CÁLCULO
Total			
Parcial			<b>RESPUESTA</b>

VIII.- Vicente quiere comprar un celular nuevo, le gusta uno que tiene el valor de \$130.000 El vendedor le comenta que ese teléfono tiene un descuento de 20% ¿Cuánto debe pagar Vicente si quiere llevarse el móvil?

★	Cantidad	Porcentaje	CÁLCULO
Total			
Parcial			<b>RESPUESTA</b>



**IX.-** El padre de Bianca le quiere regalar el peluche favorito de su hija. En la juguetería tiene un valor de \$25.000, sin embargo tiene un recargo de 5% al pagar con tarjeta de crédito ¿Cuál es el nuevo valor del peluche?

	Cantidad	Porcentaje	CÁLCULO
Total			
Parcial			<b>RESPUESTA</b>

**X.-** Oscar quiere regalarle una caja sorpresa a su papá por el día del padre, el valor de la caja es de \$5.000, pero tiene un recargo del 15% por ir a dejarlo a domicilio. ¿Cuánto debe pagar Oscar para que su padre reciba la caja sorpresa en su casa?

	Cantidad	Porcentaje	CÁLCULO
Total			
Parcial			<b>RESPUESTA</b>

**Tabla de autoevaluación**

<b><u>Indicador</u></b>	<b><u>Check</u></b>
<b>1.- Uso de Tabla</b>	
<b>2.- Descuentos</b>	
<b>3.- Recargos</b>	
<b>4. Estrategia</b>	