



# MATEMÁTICA SÉPTIMO AÑO

**GUÍA N°29**  
**SEMANA DEL 16 al 20 Noviembre**  
**Reforzamiento de la unidad I**  
**Porcentajes**



<b>CURSO: SEPTIMO AÑO 2020</b>		<b>ASIGNATURA: MATEMÁTICA</b>		
<b>UNIDAD I:</b>	<b>NÚMEROS</b>	<b>TIEMPO:</b>	<b>90</b>	<b>Minutos</b>
<b>OA4 : Mostrar que comprenden el concepto de porcentaje</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Representándolo de manera pictórica.</li> <li>• Calculando de varias maneras.</li> <li>• Aplicándolo a situaciones sencillas.</li> </ul>				
<b>TEXTO MINEDUC -----&gt; PÁGINA 50</b> <a href="https://www.curriculumnacional.cl/614/articles-145593_recurso_pdf.pdf">https://www.curriculumnacional.cl/614/articles-145593_recurso_pdf.pdf</a>				
<b>CORREOS DE CONSULTAS</b>				
<a href="mailto:karina.cautivo@colegiosancarlosquilicura.cl">karina.cautivo@colegiosancarlosquilicura.cl</a> Martes y jueves 13:00 a 14:00 hrs				
<a href="mailto:hugo.jeraldo@colegiosancarlosquilicura.cl">hugo.jeraldo@colegiosancarlosquilicura.cl</a> Lunes y miércoles 15:00 a 16:00 hrs				

**Si necesitas ayuda, consulta a tu profesor en los siguientes horarios:**

**PROFESORA KARINA** Martes y Jueves 13:00 a 14:00 hrs.

**PROFESOR HUGO** Martes y Miércoles 14:00 a 15:00 hrs.

Aquí están los link de videos, que te ayudarán a recordar los Porcentajes.



PORCENTAJE PARTE I: Introduccion	LINK → <a href="https://youtu.be/yWD219UYHkE">https://youtu.be/yWD219UYHkE</a>
PORCENTAJE PARTE II: Uso de proporción	LINK → <a href="https://youtu.be/qnyG3bP4rGw">https://youtu.be/qnyG3bP4rGw</a>
PORCENTAJE PARTE III: Uso de decimales	LINK → <a href="https://youtu.be/KCOOp86UsFY">https://youtu.be/KCOOp86UsFY</a>
PORCENTAJE PARTE IV Uso de imagen	LINK → <a href="https://youtu.be/S7aueb55fco">https://youtu.be/S7aueb55fco</a>
PORCENTAJE PARTE V Uso de proporciones	LINK → <a href="https://youtu.be/zepaQAslmmY">https://youtu.be/zepaQAslmmY</a>
PORCENTAJE PARTE VI Aplicación, uso decimal	LINK → <a href="https://youtu.be/YYwamC7Rllo">https://youtu.be/YYwamC7Rllo</a>
PORCENTAJE PARTE VII Aplicación, adición de %	LINK → <a href="https://youtu.be/4iSsDdMx9aU">https://youtu.be/4iSsDdMx9aU</a>

**REFORZAMIENTO DE PORCENTAJES**

Recordemos que siempre se debe tener en cuenta que un porcentaje hace referencia al total o una parte de un total.

Ese total concretamente se divide en 100 partes, de las cuales una o más de esas partes es el porcentaje del que se hace referencia.

En Matemática, el cálculo de porcentajes es una de las operaciones más requeridas en el ámbito comercial, las que son sencillas, prácticas y necesarias, en la vida cotidiana.

El cálculo de porcentajes, se puede representar en **situaciones concretas** como en el comercio, en el cálculo del IVA, descuentos o aumentos de valores.

Los porcentajes se pueden **representar pictóricamente**, mediante figuras que representan partes o totales de una variable o concepto.

En general se puede expresar simbólicamente mediante el símbolo “%”, el que puede ser el total o la parte

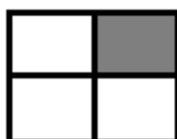
El porcentaje o tanto por ciento, es un caso particular de proporcionalidad directa, en que uno de los términos de la proporción es 100:

<p><i>Todo</i> ⇒ 100%</p> <p><i>parte</i> ⇒ x %</p>	se puede escribir como	$\frac{\text{Todo}}{\text{parte}} = \frac{100\%}{x\%}$
---	------------------------	--

Si la parte es mayor al todo entonces se esta calculando un porcentaje mayor al 100%.

Formas de representación	Porcentaje →	razón →	decimal
El porcentaje simbólico lo podemos representar como una fracción o como decimal. Cada uno de ellos puede facilitar el calculo según sea la situación	100%	100/100	1
	25%	25/100	0,25
	12,5%	12,5/100	0,125
	10%	10/100	0,1
	5%	5/100	0,05
	0,5%	0,5/100	0,005

Ejemplo: Formas de representar el veinticinco por ciento

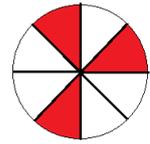
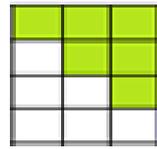
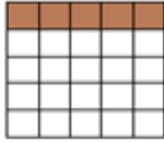
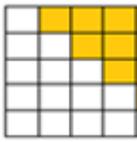


**25%**

**0,25**

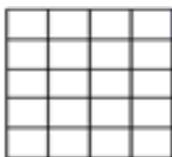
Reforcemos el cálculo de porcentajes.

1. Determine el porcentaje que representa la parte pintada en cada figura.

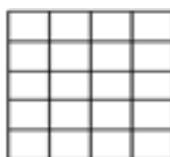


2.- Represente el porcentaje indicado en cada figura.

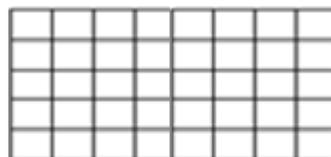
30%



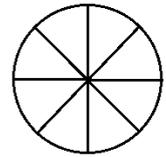
20%



75%



25%



3.- Calcular mediante proporción los siguientes porcentajes:

a) 30% de 400

b) 15% de 250

c) 12,5% de 25,8

4.- Calcular el porcentaje indicado por medio de representación decimal.

a) 15% de 200

b) 35% de 500

c) 2,5% de 400

5.- Determine que porcentaje es:

a) 40 de 240

b) 35 de 140

12,3 de 246