



## Guía Pedagógica N°8

### PORCENTAJES

<b>Nombre:</b>	<b>Curso: 7°</b>
<b>Fecha inicio:</b>	<b>Fecha Término</b>

#### Descripción Curricular de la priorización

<b>Nivel</b>	<b>N° 1</b>
<b>EJE</b>	<b>Números y operaciones</b>
<b>Objetivos (sólo los números)</b>	<b>OA 4.</b>
<b>Habilidades a evaluar</b>	<b>Representar Resolver problemas Modelar</b>

Todo el contenido de la guía esta en el texto del estudiante de Matemática de 7° básico. Si no tiene el libro puedes verlo o descargarlo en el siguiente enlace.

\*Selecciona el nivel (7°) luego asignatura (matemática) texto del estudiante.\*

<https://curriculumnacional.mineduc.cl/614/w3-propertyvalue-187786.html>

Cualquier duda puedes consultar al siguiente correo electrónico:

[r.cuevas@colegiodomingoeyzaguirre.cl](mailto:r.cuevas@colegiodomingoeyzaguirre.cl)

En esta guía podrás ayudarte con tu texto, acá encontraras la lección 5 "Porcentajes" de la página 49 a la 58.

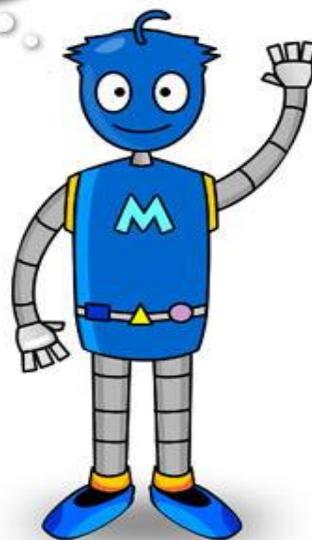
#### 1- ¿Qué es un porcentaje?

En matemática, un porcentaje es una forma de expresar un número como una fracción de 100 (por ciento, que significa "de cada 100"). Es a menudo denotado utilizando el signo porcentaje %, que se debe escribir inmediatamente después del número al que se refiere, sin dejar espacio de separación. Por ejemplo: "treinta y tres por ciento" se representa mediante 33% y significa 'treinta y tres de cada cien'.

Un porcentaje es una fracción que tiene como denominador 100.

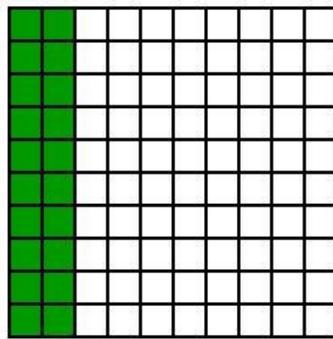
$$48\% = \frac{48}{100} = 0,48$$

**48%** es un porcentaje  
**48%** se lee **48 por ciento**  
 Significa **48 de cada 100**



Al expresarse como porcentaje es posible comparar diferentes cantidades en relación a un todo que es 100.

Por ejemplo:



La zona pintada  $\frac{20}{100} = 20\%$  representa

## 2- Cálculo de porcentajes

Para calcular el porcentaje de una cantidad se multiplica el número del porcentaje por la cantidad y se divide por cien.

Veamos un ejemplo dónde calcularemos el porcentaje de un número:

$$48\% = \frac{48}{100} \rightarrow 48\% \text{ de } 75 = \frac{48}{100} \text{ de } 75 = \frac{48 \times 75}{100} = \frac{3600}{100} = 36$$

**48% de 75**

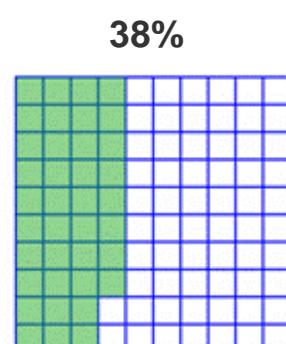
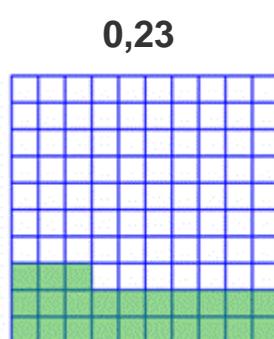
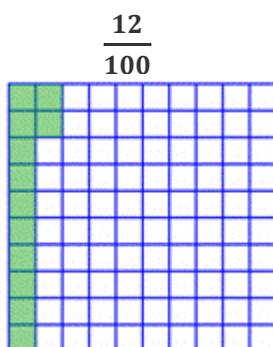
$$48\% = 0,48 \rightarrow 48\% \text{ de } 75 = 0,48 \times 75 = 36$$

**Respuesta : El 48% de 75 es 36**

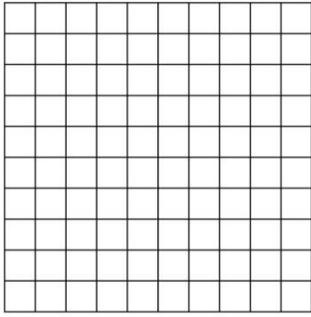
Actividad:

I.- Aplicando lo antes mencionado, representa en las cuadrículas las siguientes razones, decimales y porcentajes.

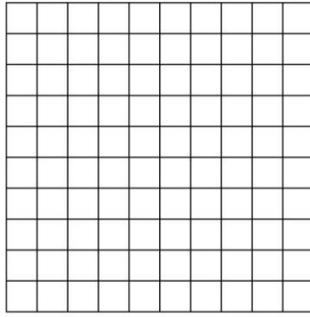
Ejemplo:



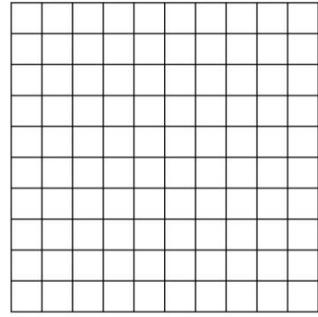
1) 81%



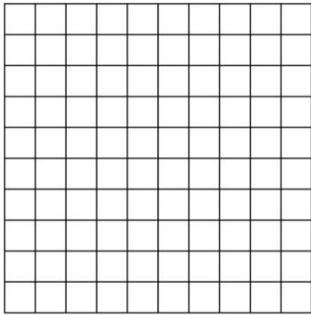
2)  $\frac{9}{100}$



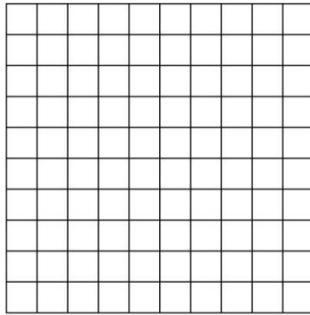
3) 0,17



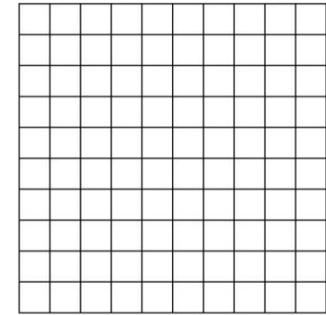
4) 0,3



5) 95%



6)  $\frac{77}{100}$



II.- Observa y luego completa la tabla.

Porcentaje	Interpretación	Fracción	Número decimal
55%	55 de cada 100	$\frac{55}{100}$	0,55
12%			
	25 de cada 100		
		$\frac{8}{100}$	
			0,05
	60 de cada 100		
		$\frac{75}{100}$	
1%			

III.- Resuelve las siguientes situaciones, registrando sus cálculos y soluciones en el cuaderno de trabajo personal.

En una tienda ofrecen el 25% de descuento en todas las lámparas. Complete las celdas vacías de la siguiente tabla.

	Artículo 1	Artículo 2	Artículo 3	Artículo 4	Artículo 5
Precio del artículo en pesos	\$3.800	\$5.200	\$8.400	\$6.100	\$12.300
25% de descuento					
Valor final a pagar					



El éxito  
es la suma  
de  
pequeños esfuerzos  
repetidos día  
tras día.

**Al terminar tu guía, tómale fotografías y envíalas al correo del profesor o Hazla llegar al colegio.**