



Guía Pedagógica N°8

PORCENTAJES

Nombre:	Curso: 7°
Fecha inicio:	Fecha Término

Descripción Curricular de la priorización

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

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

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

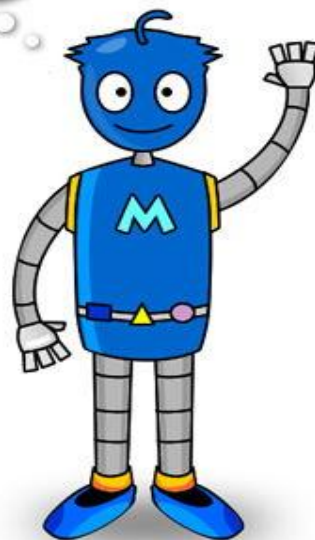
1- ¿Qué es un porcentaje?

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.

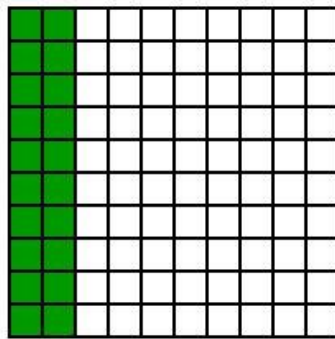
$$48\% = \frac{48}{100} = 0,48$$

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

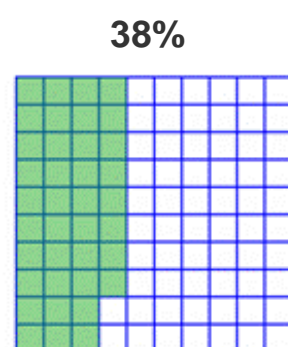
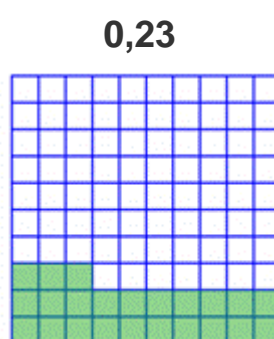
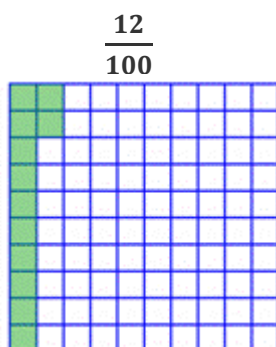
$$48\% = 0,48 \rightarrow 48\% \text{ de } 75 = 0,48 \times 75 = 36$$

Respuesta : El 48% de 75 es 36

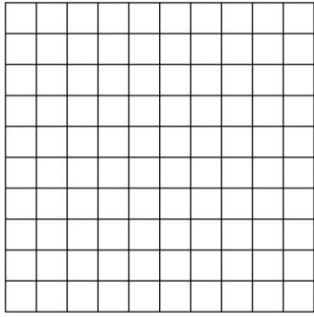
Actividad:

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

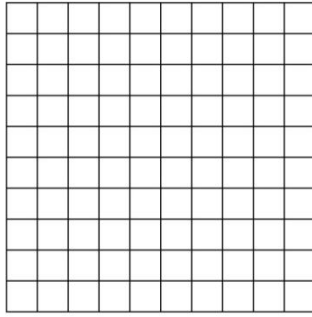
Ejemplo:



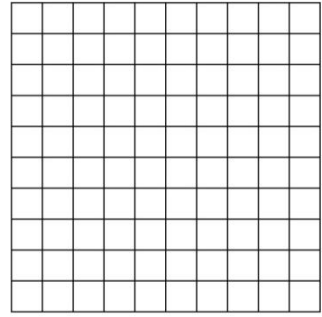
1) 81%



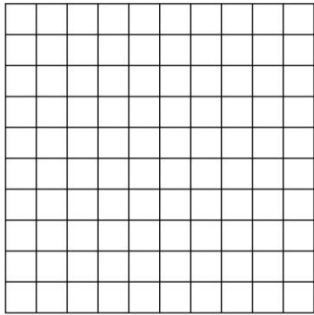
2) $\frac{9}{100}$



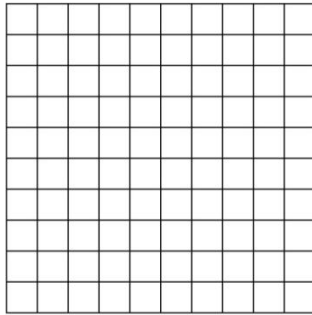
3) 0,17



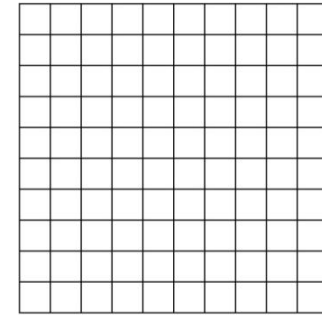
4) 0,3



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.