



Guía Pedagógica N°5

PORCENTAJES

Nombre:	Curso: 7°
Fecha inicio: Octubre	Fecha Término 15 / 10 / 21

Descripción Curricular de la priorización

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

Instrucciones: Lee, desarrolla y/o responde la siguiente guía de trabajo, utilizando para ello el texto del estudiante. La debes entregar en el colegio, la que será calificada y corresponderá a una nota del presente año.

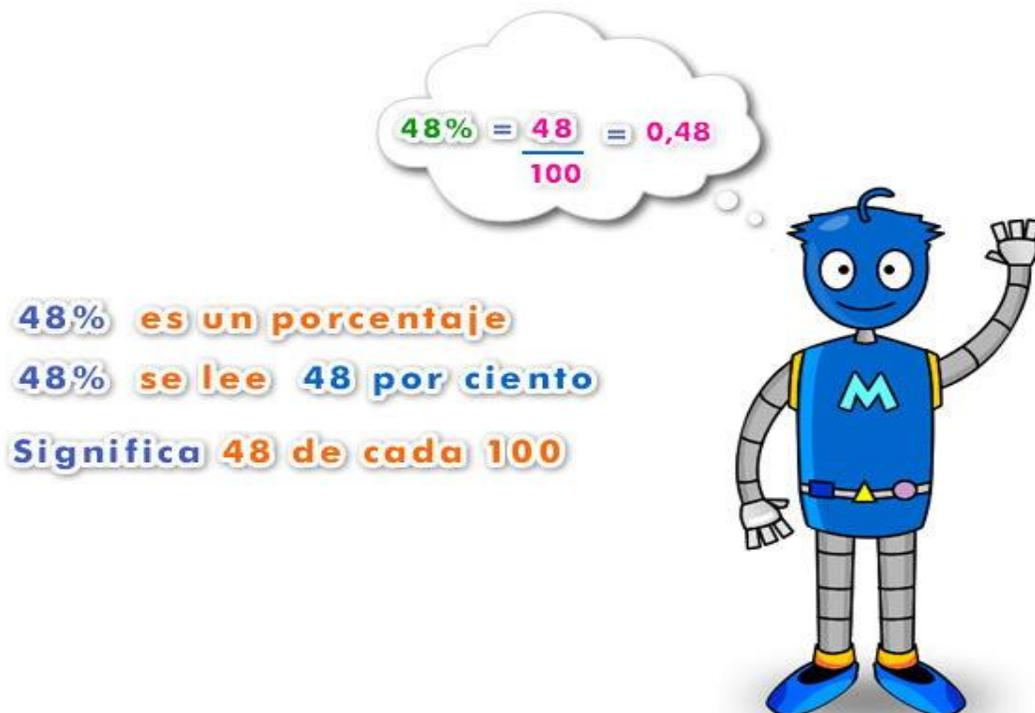
Cualquier consulta debes realizarla al correo rodrigo.cuevas@colegiodomingoeyzaguirre.cl o al roma.cupo@gmail.com o al celular (Whatsapp) +56963200385.

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?

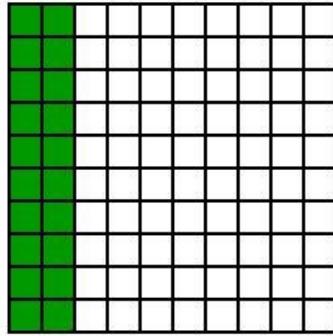
En matemática, un porcentaje es una forma de expresar un número como una fracción de 100 (por ciento, que significa "de cada 100"). Es a menudo denotado utilizando el signo porcentaje %, que se debe escribir inmediatamente después del número al que se refiere, sin dejar espacio de separación. Por ejemplo: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



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

Por ejemplo:



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

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

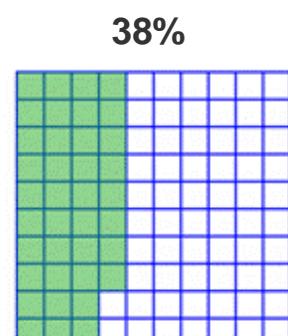
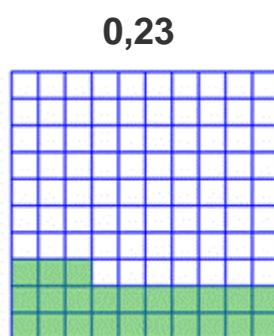
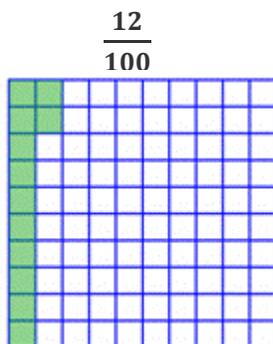
$$48\% = 0,48 \rightarrow 48\% \text{ de } 75 = 0,48 \times 75 = 36$$

Respuesta : El 48% de 75 es 36

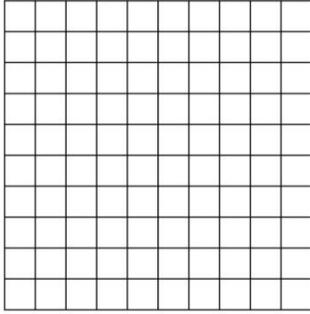
Actividad:

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

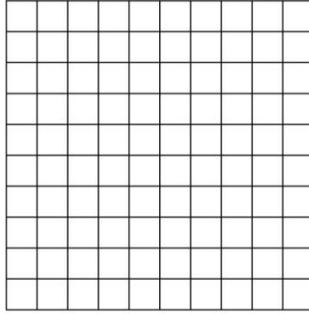
Ejemplo:



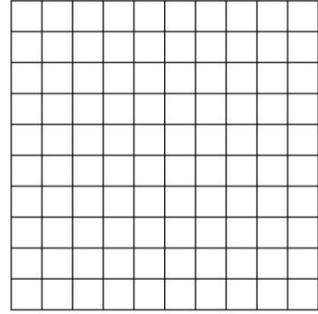
1) 81%



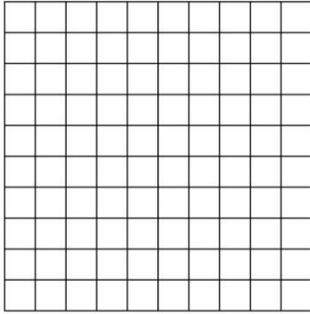
2) $\frac{9}{100}$



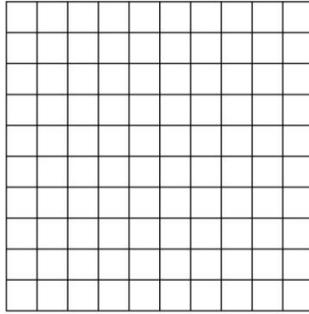
3) 0,17



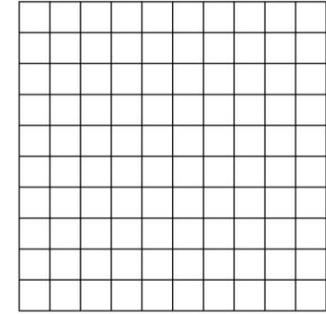
4) 0,3



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					

¡¡ Muy bien, has finalizado la quinta guía de 7° básico, vamos por más!!!

Recuerda, una vez finalizada la guía enviar a la brevedad.

════ ════ ════ ════ ════ ════ ════ ════ ════ ════ ════ ════ ════
 ||| **Un día estarás en el lugar que siempre quisiste estar.** |||
 ||| **NO DEJES DE CREER. SIGUE AVANZANDO.** |||
 ════ ════ ════ ════ ════ ════ ════ ════ ════ ════ ════ ════ ════

Si no tienes acceso a internet, puedes pedirle a un adulto que la deje en el colegio para revisar tu trabajo (siempre y cuando no esté en peligro la salud que es lo más importante en este momento)