

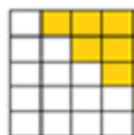


DESARROLLO DE EJERCICIOS  
DE LA CLASE ANTERIOR



Reforcemos el cálculo de porcentajes.

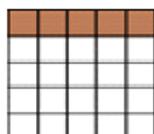
1. Determine el porcentaje que representa la parte pintada en cada figura.



$$\frac{20}{6} = \frac{100\%}{x\%}$$

$$x\% = \frac{6 \cdot 100}{20}$$

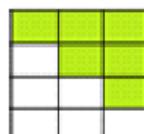
$$x\% = 30\%$$



$$\frac{25}{5} = \frac{100\%}{x\%}$$

$$x\% = \frac{5 \cdot 100}{25}$$

$$x\% = 20\%$$



$$\frac{12}{6} = \frac{100\%}{x\%}$$

$$x\% = \frac{6 \cdot 100\%}{12}$$

$$x\% = 50\%$$



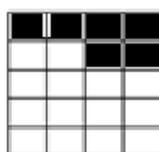
$$\frac{8}{3} = \frac{100\%}{x\%}$$

$$x\% = \frac{3 \cdot 100\%}{8}$$

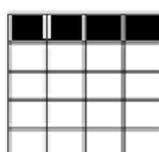
$$x\% = 37,5\%$$

2.- Represente el porcentaje indicado en cada figura.

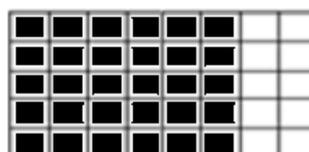
30%



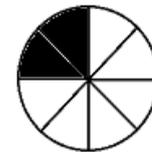
20%



75%



25%



3.- Calcular mediante proporción los siguientes porcentajes:

a) 30% de 400

$$\frac{400}{x} = \frac{100\%}{30\%}$$

$$x = \frac{400 \cdot 30}{100}$$

$$x = 120$$

b) 15% de 250

$$\frac{250}{x} = \frac{100\%}{15\%}$$

$$x = \frac{250 \cdot 15}{100}$$

$$x = 37,5$$

c) 12,5% de 25,8

$$\frac{25,8}{x} = \frac{100\%}{12,5\%}$$

$$x = \frac{25,8 \cdot 12,5}{100}$$

$$x = 3,225 =$$

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

a) 15% de 200

$$15\% \rightarrow 0,15$$



$$0,15 \cdot 200 = 30$$

b) 35% de 500

$$35\% \rightarrow 0,35$$



$$0,35 \cdot 500 = 175$$

c) 2,5% de 400

$$2,5\% \rightarrow 0,025$$



$$0,025 \cdot 400 = 10$$

5.- Determine que porcentaje es:

a) 40 de 240

$$\frac{240}{40} = \frac{100\%}{x\%}$$

$$x\% = \frac{40 \cdot 100}{240}$$

$$x\% = 16,66\%$$

b) 35 de 140

$$\frac{140}{35} = \frac{100\%}{x\%}$$

$$x\% = \frac{35 \cdot 100}{140}$$

$$x\% = 25\%$$

c) 12,3 de 246

$$\frac{246}{12,3} = \frac{100\%}{x\%}$$

$$x\% = \frac{12,3 \cdot 100}{246}$$

$$x\% = 5\%$$



# MATEMÁTICA SÉPTIMO AÑO

**GUÍA N°30**  
**SEMANA DEL 23 al 27 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</b> -----> <b>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 <b>13:00 a 14:00 hrs</b>				
<a href="mailto:hugo.jeraldo@colegiosancarlosquilicura.cl">hugo.jeraldo@colegiosancarlosquilicura.cl</a> Lunes y miércoles <b>15:00 a 16:00 hrs</b>				

**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>

Aplicando el cálculo de porcentajes.

El cálculo de porcentaje se puede aplicar en ciencia, construcción, comercio, medicina , etc. su aplicación debe ser con una exacta precisión o con la aproximación que la actividad lo permita.

el uso de porcentajes se puede realizar con proporción , fracción o decimales equivalentes.

1. El sueldo de una persona es de \$750.000. si consigue que su empleador le aumente el 20%. ¿Cuál será el nuevo sueldo?

2. Soledad deposita en el banco \$800.000. Con el ejecutivo de cuenta, cierran una inversión del 4% de interés mensual. ¿Cuánto dinero tendrá en su cuenta al final del mes?

3. Una persona vendió un hervidor, en \$9.300. Si el hervidor tiene un costo de \$5.300, entonces ¿Cuál fue el porcentaje de utilidad en la venta?

4. Si el precio sin IVA de un artículo es \$400.000. ¿Cuál será el precio de venta incluyendo el IVA.?

5. De un saco de harina se debe sacar 2 kilos para preparar alimento. Si el saco completo tiene masa de 40 kilos. ¿Qué porcentaje de harina se debe sacar del saco?

6. En una canasta el 30% son manzana y el 70% son peras. Si en la canasta hay 200 frutas. ¿Cuál es el 40% de las peras?



## TAREA EVALUADA PORCENTAJES 20% DE LA NOTA FINAL

Desde 12:00 PM del martes 24 de Nov. hasta las 12:00 PM del viernes 27 de Nov.

OA4 : **Mostrar que comprenden el concepto de porcentaje**

- Representándolo de manera pictórica.
- Calculando de varias maneras.
- Aplicándolo a situaciones sencillas.

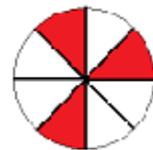
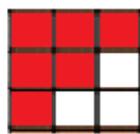
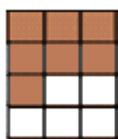
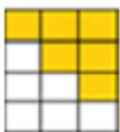
### SELECCIÓN MULTIPLE:

Seleccionar el círculo de la opción correcta en cada ejercicio. Cada ejercicio vale 1 punto.

Solo presionar **ENVIAR** cuando tenga todas sus respuestas

### SOLO EN EL FORMULARIO DE CLASSROOM

1.- ¿En cual de las siguientes figuras, la parte pintada representa un 50%?



2.- ¿Cuántos cuadritos se deben pintar en la imagen para representar un 25% pintado?

- 8
- 7
- 6
- 5



3.- ¿Qué porcentaje es 40 de 100?

- 60%
- 40%
- 50%
- 30%

4.- En un negocio se vendieron 360 bidones de un total de 600. ¿Qué porcentaje de bidones se vendió?

- 36%
- 64%
- 50%
- 60%

5.- En un curso hay 8 hombres y 32 mujeres. ¿Qué porcentaje de hombres hay en el curso?

- 32%
- 80%
- 30%
- 20%

6.- Si el IVA pagado por un artículo es \$10.640, el que corresponde al 19%. Entonces cual es el valor del artículo sin el IVA.

- \$46.900
- \$20.216
- \$56.000
- \$65.000

7.- Un ayudante de taller solo gana el 70% del sueldo de un maestro. Si el maestro gana \$700.000. ¿Cuánto dinero gana el ayudante?

- \$ 590.000
- \$ 690.000
- \$ 490.000
- \$ 210.000

8.- La edad de Patricia es 24 años y la edad de Marcela es 12 años. Entonces que porcentaje es la edad de Marcela de la edad de Patricia?

- 12%
- 50%
- 24%
- 25%

9.- Tenia ahorrado \$50.000 en efectivo y compré un artículo en \$35.000. ¿Entonces que porcentaje del dinero ahorrado gasté?

- 30%
- 27%
- 37%
- 70%

10.- Si tienes 20 figuras. ¿Cuántas debes regalar para quedarte con el 80% de ellas?

- 8
- 6
- 4
- 2