



Corrección de Representación de Porcentajes 7^o

Profesora: Nayadher Villanueva G.

Recordemos...

El porcentaje es una forma de representar una fracción en la que un total está dividido en cien partes.



¿Por qué es importante?

Objetivo de la sesión anterior
Representar Porcentaje

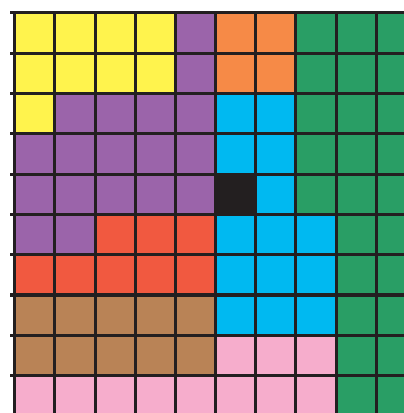
Observa este ejemplo de tu texto de estudio pág.. 49

1. El CENSO de 2017 recogió información respecto de las personas extranjeras que durante ese año vivían en Chile.

País de origen	Porcentaje
Perú	25 %
Argentina	9 %
Venezuela	11 %
Ecuador	4 %
Colombia	14 %
Bolivia	10 %
Haiti	8 %
Otro	18 %
Ignorado	1 %



Representación

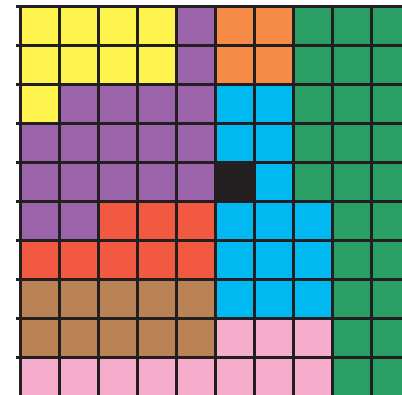


*Información extraída de <https://resultados.censo2017.cl/>.
Los porcentajes fueron aproximados a la unidad.

- a. ¿Qué simboliza la representación?
- b. Identifica el color que corresponde a cada categoría. ¿A qué fracción de la figura total corresponde cada una?

Perú: verde 25 de 100
Argentina: Amarillo 9 de 100
Venezuela : Rosado 11 de 100
Ecuador: naranja 4 de 100
Colombia: Celeste 14 de 100
Bolivia : café 10 de 100
Haiti: rojo 8 de 100
Otro: Morado 18 de 100
Ignorado: Negro 1 de 100

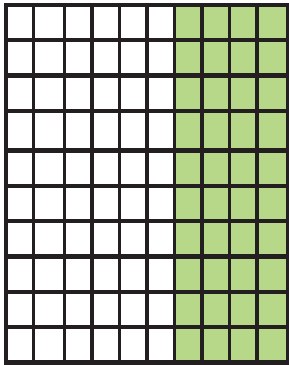
Representación



Los porcentajes se pueden representar de varias formas:

Como porcentajes, como fracciones y como decimales

El porcentaje se refiere al número de partes, de un total de 100, que cumplen con cierta característica. Los porcentajes tienen distintas formas de representación:

Porcentaje	Fracción	Decimal	Gráficamente
40%	$\frac{40}{100} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$	0,4	

Es tu turno...

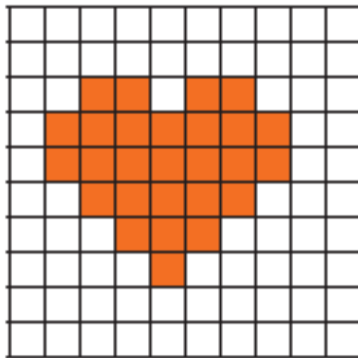
Porcentaje	Fracción	Decimal
20%	$\frac{20}{100} = \frac{2}{10}$	0,2
35%	$\frac{35}{100}$	0,35
40%	$\frac{40}{100}$	0,4
15%	$\frac{15}{100}$	0,15
90%	$\frac{90}{100}$	0,9

Trabajo con texto de estudio

Pág. 50 n°2

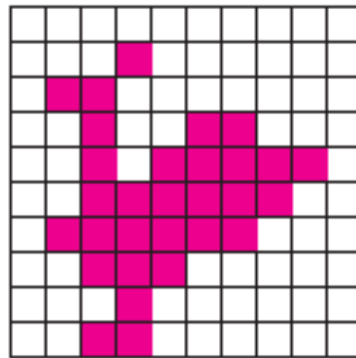
2. Indica qué porcentaje está representado en cada cuadrícula.

a.



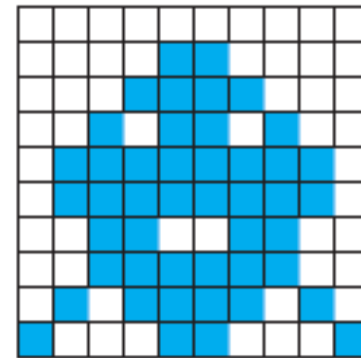
27%

b.



30%

c.



46%

Pág. 51 n°5

Debes tratar de amplificar o simplificar de modo que queden con denominador 100.

$$\text{Ej: } \frac{3}{10} \times \frac{10}{10} = \frac{30}{100} \quad 30\%$$

5. Escribe las fracciones como porcentajes.

a. $\frac{3}{10}$

b. $\frac{4}{8} = \frac{1}{2} = 50\%$

c. $\frac{7}{100}$



7%

d. $\frac{12}{200} (2) = \frac{6}{100} = 6\%$

Pág 51 n°6

Instrucción: multiplicar por 100 cada uno de los números decimales, si tiene dos decimales ya está listo y luego responder las preguntas en el cuaderno.

6. Escribe en porcentaje cada número decimal mencionado por Sofía.

30 y 31

De los 200 libros que tengo el 0,3 corresponde a novelas, el 0,25 a cuentos, el 0,2 a fábulas, el 0,07 a cuentos de terror y el 0,18 a libros científicos.

- ¿Cuántos libros corresponden al 100%?
- ¿Qué porcentaje de los libros corresponde a novelas y libros científicos?
- ¿Cuánto suman los números decimales? ¿Por qué crees que suman eso?



De los 200 libros que tengo el 0,3 corresponde a novelas, el 0,25 a cuentos, el 0,2 a fábulas, el 0,07 a cuentos de terror y el 0,18 a libros científicos.

Novelas $0,3 \times 100 = 30\%$

Cuentos $0,25 = 25\%$

Fábulas $0,2 \times 100 = 20\%$

Terror $0,07 = 7\%$

Científicos $0,18 = 18\%$

a) 200 libros corresponden al 100%

b) Novelas 30%

Libros científicos 18%

c) Suman 1 porque corresponden a la unidad.

Pág. 51 n° 7

Determina cual seria el valor correspondiente al 100% y en relación a eso establece el porcentaje solicitado.

- 7.** Indica el porcentaje relacionado con cada situación.
- a.** En una comuna 1 de cada 4 mascotas es un gato.
 - b.** Un concurso de televisión regala $\frac{1}{5}$ de un millón de pesos.
 - c.** Por concepto de promoción, a un producto se le descuenta 0,1 (una parte de 10) del precio original.
 - d.** De un grupo de 50 personas, 10 asisten a clases de yoga.



a) 4 corresponde al 100%

1 corresponde al 25%

b) Un millón corresponde al 100%

1/5 de 1.000.000 corresponde a 200.000

1.000.000 \longrightarrow 100%

200.000 \longrightarrow X %

$$\frac{200.000 * 100}{1.000.000} = X \quad 20\%$$

$$1.000.000$$

c) $0,1 \times 100 = 10\%$

d) 50 corresponde al 100%

10 corresponde al 20% porque...

50	→	100%	$x = \frac{10 \times 100}{50}$
10	→	x%	

Hemos terminado!!

