



Representación de porcentajes

7°

Profesora: Nayadher Villanueva Garrido

Recordemos...



El porcentaje es un número asociado a una comparación , que representa una cantidad dada como fracción con denominador 100.

La comparación es de «cada cien unidades»

¿Por qué es importante?



El porcentaje se utiliza en distintos ámbitos de la vida cotidiana:

Tasa de Interés
En el Comercio

Encuestas realizadas
En la Tecnología

¿Dónde podemos encontrar información expresada en porcentaje?



Al respecto, Movistar realizó un estudio que mostró que **durante el periodo del 16 al 29 de marzo** (primeras semanas de aislamiento y cuarentena obligatoria), **Whatsapp** fue la aplicación más utilizada por los dispositivos móviles, con un aumento de un 50% de uso con respecto a la semana anterior a la intensificación de las medidas sanitarias (2 al 8 de marzo), seguida por **Netflix** (40%), **Facebook** (40%) y **TikTok**, con un 30% de crecimiento.

Objetivo: Representar Porcentaje



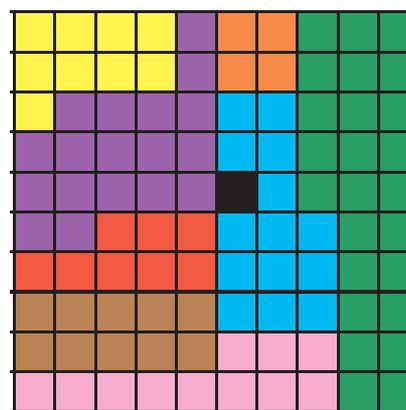
Observa este ejemplo de tu texto de estudio pág.. 49

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 % |



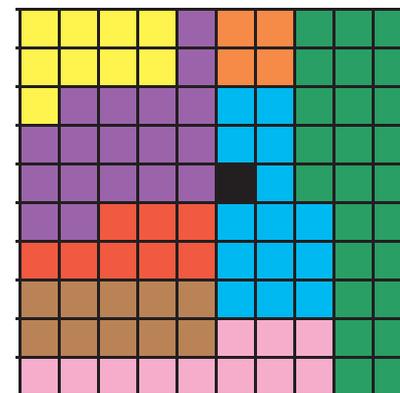
Representación



*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?

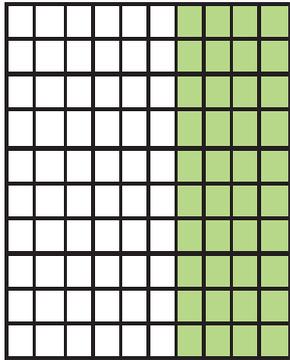
Representación



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...

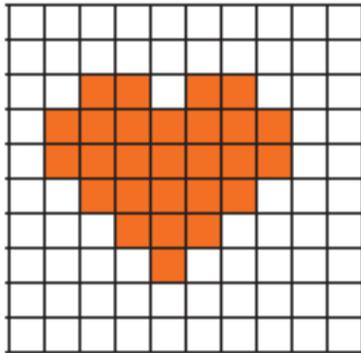
| Porcentaje | Fracción | Decimal |
|------------|---------------------------------|---------|
| 20% | $\frac{20}{100} = \frac{2}{10}$ | |
| 35% | | |
| 40% | | |
| 15% | | |
| 90% | | |

Trabajo con texto de estudio

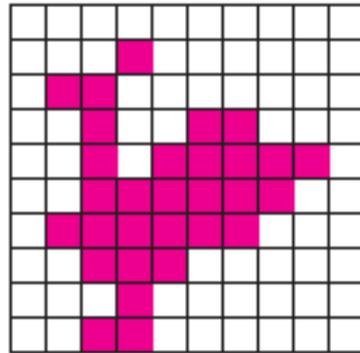
Pág. 50 n°2

2. Indica qué porcentaje está representado en cada cuadrícula.

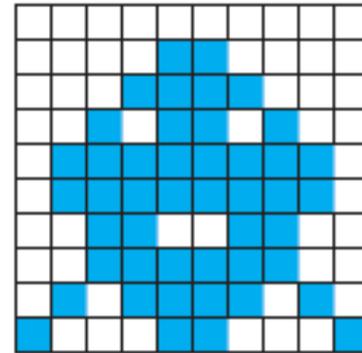
a.



b.



c.



Pág. 51 n°5

Debes tratar de amplificar o simplificar de modo que queden con denominador 100, si ya tiene denominador 100 está lista...

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

5. Escribe las fracciones como porcentajes.

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

b. $\frac{4}{8}$

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

d. $\frac{12}{200}$

Pág 51 n°6

Instrucción: multiplicar por 100 cada uno de los números decimales 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.

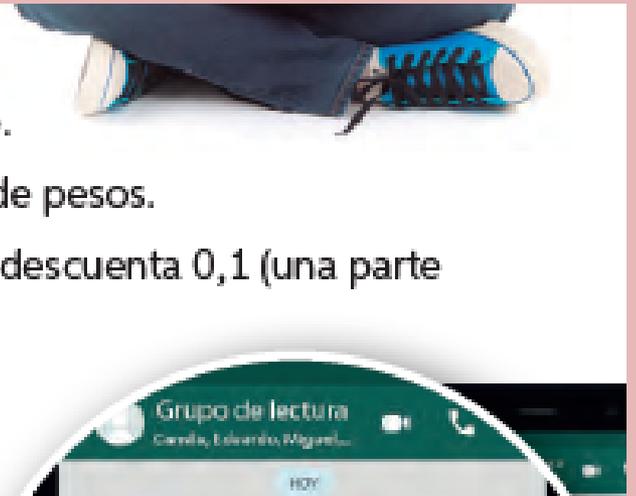
- ¿Cuántos libros corresponden al 100%?
- ¿Qué porcentaje de los libros corresponde a novelas y libros científicos?
- ¿Cuánto suman los números decimales? ¿Por qué crees que suman eso?



Pág. 51 n° 7

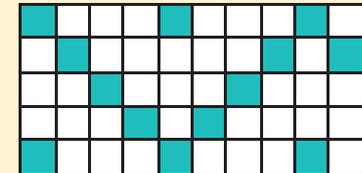
Determina cual seria el valor correspondiente al 100% y en relación a eso establece el porcentaje solicitado.

- 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.



Para concluir

a. Escribe como porcentaje, como número decimal y como fracción cada representación.



- b. ¿Por qué es importante saber representar porcentajes? ¿Qué utilidad presentó para ti la actividad práctica?
- c. ¿Qué estrategia te permitió determinar los porcentajes representados? ¿Con qué contenidos se relacionan los porcentajes?

Hemos terminado!!

Te dejo algunos links para que puedas ampliar tus conocimientos



https://www.youtube.com/watch?v=NdD1_cYgRwg

https://www.youtube.com/watch?v=PjXpBwl6P0M&list=PLeySRPnY35dHSFM5LW_SwltwTUID8-yq1U&index=1