



Guía formativa n°7 RAZONES Y PORCENTAJES Matemática

Guía n°7/Unidad n°1
CURSO: 6º Básico
Prof.: Nicole Nancupil
nnancupil@soceduc.cl

Nombre: _____

Curso: _____

Objetivos :

- Demostrar que comprenden el concepto de razón de manera concreta, pictórica y simbólica, en forma manual y/o usando software educativo.
- Demostrar que comprenden el concepto de porcentaje de manera concreta, pictórica y simbólica, de forma manual y/o usando software educativo.

Estimado y estimada estudiante: La siguiente guía consta de dos partes: razones y porcentajes. Para realizarla te sugiero que la sección de porcentajes comiences a realizarla la semana del 14 de Junio.

RAZONES

1. Define qué es una razón, indica sus partes y da 3 ejemplos.

2. Escribe las razones

a. Antecedente es 8 y consecuente 2 = _____

b. Consecuente es 25 y antecedente 15 = _____

3. Observa las figuras



- a. Escribe la razón entre la cantidad de estrellas y la cantidad de triángulos.

- b. Escribe la razón entre la cantidad de triángulos y la cantidad de cuadrados.

- c. Escribe la razón entre la cantidad de cuadrados y la cantidad total de figuras.

4. Escribe 3 razones equivalentes a cada razón

a. $26 : 8$

b. $15 : 135$

-
-
-

-
-
-

5. Analiza los conjuntos de piezas de ajedrez



a. ¿En qué conjunto es mayor la razón de la cantidad de piezas blancas respecto del total?

b. ¿En cuál es menor la razón de la cantidad de piezas negras respecto del total?

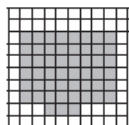
6. Relaciona cada razón de la izquierda con su posible representación de la derecha. Usa líneas.

5:6	☐	
1:6	☐	
8:1	☐	
3:5	☐	

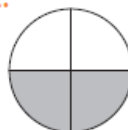
PORCENTAJES

7. Identifica el porcentaje representado

a.



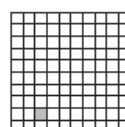
c.



b.



d.



8. Expresa como razón, fracción irreducible y número decimal.

Porcentaje	Razón	Fracción irreducible	Número decimal
15%			
75%			
58%			
22%			

9. Completa

- a. El 1% de 10.000 es _____
- b. El 100% de 39 es _____
- c. El 25% de 100 es _____
- d. 15% de 20 es _____
- e. El 60% de 500 es _____

10. Resolución de problemas

- a. Beatriz está leyendo un libro de 250 páginas. Ella representó la cantidad de páginas que ha leído respecto del total



 Páginas leídas.

- ¿Qué razón representa la cantidad de páginas leídas respecto del total?
 - ¿Qué porcentaje del libro ha leído? ¿Qué porcentaje aun no lee?
- b. Según el Ministerio del Medio Ambiente, el parque vehicular nacional en 2017 fue alrededor de 5.000.000
 - Aproximadamente, el 62% del parque eran automóviles ¿Cuántos había?
 - Aproximadamente, el 17% eran camionetas ¿cuántas había?