



Guía de matemática n°5

Razones y Porcentajes

Objetivo de aprendizaje:

Demostrar que comprenden el concepto de razón de manera concreta, pictórica y simbólica, en forma manual y/o usando software educativo. (OA 3)

Demostrar que comprenden el concepto de porcentaje de manera concreta, pictórica y simbólica, en forma manual y/o usando software educativo. (OA 4)

ACTIVIDADES

- Para recordar y activar los conocimientos previos, realiza las páginas 68 y 69 de tu libro de matemática
- Luego comenzaremos con Razones, para esto, debes realizar las páginas 70 a la 73 de tu libro, debes leer y si es necesario releer, para comprender bien los contenidos.
- Y finalmente terminaremos con Porcentajes, para esto, debes realizar las páginas 74 a la 77 de tu libro, recuerda leer y si es necesario releer, para comprender bien los contenidos.

VIDEOS DE APOYO



Te dejaremos unos videos que puedes ver de apoyo.

<https://www.youtube.com/watch?v=pGWF7tbHx9k>

<https://www.youtube.com/watch?v=nvBg5sxMMiM>

<https://www.youtube.com/watch?v=UYXAcOv7cwM>

<https://www.youtube.com/watch?v=DswH2LS0-TQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=CZte4epdCqI>

<https://www.youtube.com/watch?v=a8fEM586LQ4>

<https://www.youtube.com/watch?v=P4vs-S-LE-s>



Evaluación formativa 5



Fecha de entrega hasta el 26 de mayo

Nombre: Fecha:

Queridos alumnos y alumnas:

Esta evaluación es formativa, o sea sin nota, sin embargo, es muy importante que la realices para ver tus avances y poder ayudarte en las dificultades que tengas. Una vez que la realices envíala por correo a tu profesora de matemáticas.

5°A profesora Francisca Cornejo correo: fcornejo@colegiosanlorenzo.org

5°B profesora Francisca Castro correo: fcastro@colegiosanlorenzo.org

Envía solo una foto de la HOJA DE RESPUESTA de la evaluación formativa, que está al final.

Los alumnos/as que no puedan imprimir esta hoja pueden escribir las respuestas (ordenadamente) en una hoja con nombre y apellido y mandar la foto.

POR FAVOR, EN EL ASUNTO DEL CORREO PONER 4 COSAS

NOMBRE Y APELLIDO, CURSO, ASIGNATURA Y NÚMERO DE EVALUACIÓN.

Ejemplo:

ASUNTO: Francisco González, 5°A Matemática, evaluación N° 4

1) Responde.

Escribe cada porcentaje como una fracción	Escribe cada porcentaje como un número decimal.	Escribe cada número decimal como un porcentaje.
a. 22% ▶ <input type="text"/>	a. 9% ▶ <input type="text"/>	a. 0,03 ▶ <input type="text"/>
b. 44% ▶ <input type="text"/>	b. 6% ▶ <input type="text"/>	b. 0,28 ▶ <input type="text"/>

2) Resuelve el siguiente problema.

Una tienda de ropa ofrece distintos descuentos cada día.

a. Completa la tabla.

Producto	Porcentaje de descuento		
	Lunes 10%	Martes 25%	Miércoles 50%
Chaqueta \$ 32.000			
Zapatos \$ 24.000			
Pantalón \$ 16.400			

b. Roberto compró una chaqueta y un pantalón el día martes. ¿Cuánto pagó?

c. ¿Cuál sería el valor de una falda el lunes si su precio original es \$ 12.800 y tiene un descuento del 10%?

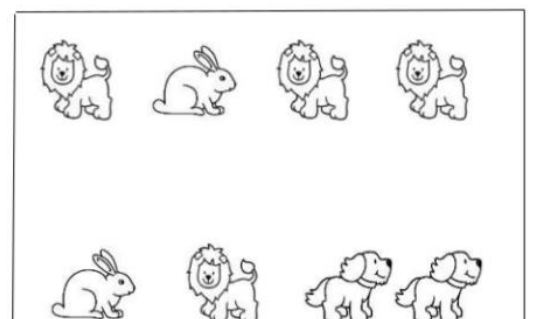
Marca la alternativa correcta, solo una es la correcta.

3) La razón que hay entre perros y leones se lee

- a) Cuatro es a dos.
- b) Por cada cuatro ovejas hay dos perros.
- c) Dos es a cuatro.
- d) Dos es a dos.

4) La razón que hay entre conejos y perros se escribe

- a) 1 : 3
- b) 2 : 4
- c) 4 : 2
- d) 2 : 2



5) ¿Cuál de los siguientes pares de razones NO son equivalentes?

a) $\frac{3}{4}$ y $\frac{9}{12}$

c) $\frac{1}{3}$ y $\frac{5}{15}$

b) $\frac{5}{9}$ y $\frac{9}{10}$

d) $\frac{6}{7}$ y $\frac{18}{21}$



- 6) A continuación, se presentan varias afirmaciones. Marca la alternativa que NO se relaciona con la razón 18 : 25.
- a) Hay un bus que sale cada día a las 18 horas con 25 minutos.
 - b) Por cada 18 personas que juegan en el computador, hay 25 que juegan en una consola.
 - c) Por cada 18 tazas de agua, vierta 25 gotas.
 - d) En el salón hay 18 mujeres por cada 25 hombres.
- 7) En una prueba de ciencias hay 25 preguntas. Valentina respondió 12 preguntas en forma correcta y las demás las respondió en forma incorrecta. ¿Cuál es la razón entre la cantidad de respuestas correctas y la cantidad total de preguntas?
- a) 12 : 32
 - b) 12 . 25
 - c) 8 : 12
 - d) 8 : 20

Hoja de respuesta

1)

a. <input style="width: 100%; height: 40px; border: 1px solid #add8e6;" type="text"/> b. <input style="width: 100%; height: 40px; border: 1px solid #add8e6;" type="text"/>	a. <input style="width: 100%; height: 40px; border: 1px solid #add8e6;" type="text"/> b. <input style="width: 100%; height: 40px; border: 1px solid #add8e6;" type="text"/>	a. <input style="width: 100%; height: 40px; border: 1px solid #add8e6;" type="text"/> b. <input style="width: 100%; height: 40px; border: 1px solid #add8e6;" type="text"/>
--	--	--

2) a. Completa la tabla.

Producto	Porcentaje de descuento		
	Lunes 10%	Martes 25%	Miércoles 50%
Chaqueta \$ 32.000			
Zapatos \$ 24.000			
Pantalón \$ 16.400			

b.

c.

Escribe la letra de la alternativa correcta.

3)	4)	5)	6)	7)
----	----	----	----	----