

## RAZONES

### GUÍA N°1

#### SEMANA DEL 02 AL 06 AGOSTO

<b>Nombre Alumno(a):</b>	
<b>Asignatura: Matemática</b>	<b>Curso: 6° año Básico</b>
<b>OA3</b> Demostrar que comprenden el concepto de razón de manera concreta, pictórica y simbólica, en forma manual y/o usando software educativo.	<b>Fecha:</b> Semana del 02 al 06 Agosto

### ¿Qué son las razones?

Una razón es una comparación de dos cantidades mediante una división. Se pueden escribir como fracción o división. Los términos de una razón son:

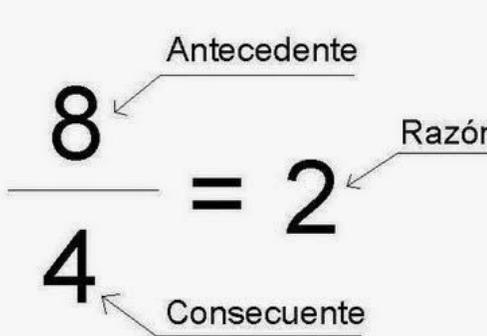


Diagram illustrating a ratio:  $\frac{8}{4} = 2$ . The number 8 is labeled "Antecedente", the number 4 is labeled "Consecuente", and the result 2 is labeled "Razón".

Ejemplo:

Un niño come 1 manzana por cada 2 naranjas

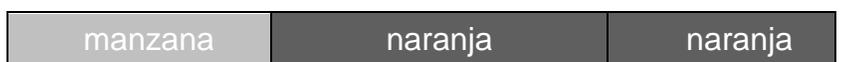
Significado

come 1 manzana por cada 2 naranjas

Escritura

1 : 2    ó     $\frac{1}{2}$

Se representa:



Lectura

Se lee 1 es a 2

# Razones Equivalentes

Para obtener razones equivalentes debemos simplificar o amplificar la razón

Ej 1:	Simplificación	$\frac{4 : 4}{8 : 4} = \frac{1}{2}$
Ej 2:	Amplificación	$\frac{1 \times 5}{3 \times 5} = \frac{5}{15}$

## ACTIVIDADES

1.- Lee cada situación y completa según lo descrito anteriormente.

a) Un bus viaja 50 kilómetros por hora.

- Se escribe:
- Se lee:
- Se representa:

b) Para una limonada necesito 1 litro de agua y 3 limones.

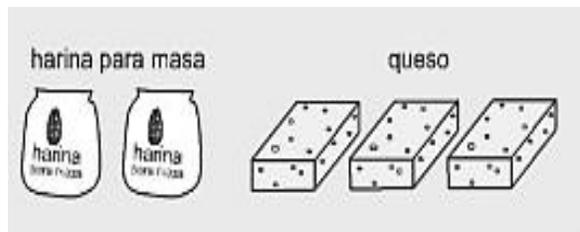
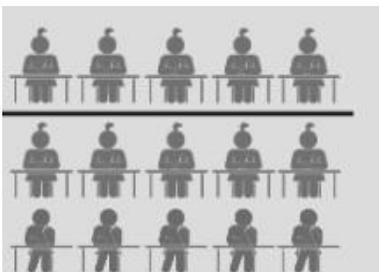
- Se escribe:
- Se lee:
- Se representa:

c) Para un queque necesito 4 tazas de harina y 2 de azúcar.

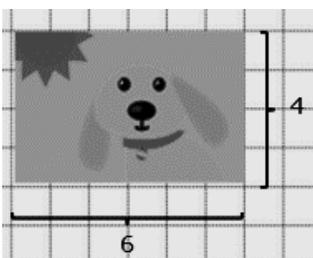
- Se escribe:
- Se lee:
- Se representa:

2.- Determina la razón presente en las siguientes imágenes.

a) Entre niños y niñas la razón es \_      b) Entre harina y queso la razón es \_



c) Entre largo y alto la razón es \_      d) Entre estrellas y círculos es \_



3.- Representa las siguientes razones.

a)  $5 : 2 =$

b)  $3 : 1 =$

c)  $6 : 4 =$

4.- Resuelve las situaciones utilizando razones.

a) Un panadero vende **2 queques cada 5 minutos**, ¿cuántos queques vende al cabo de **20 minutos**?

b) Si de **6 litros de leche se llenan 24 vasos**, ¿cuántos litros de leche son necesarios para llenar **4 vasos**?

c) A un campamento **asisten 30 personas**, la **razón entre mujeres y hombres es de 2 es a 1**. Determina la cantidad de hombres y mujeres que asistieron.

5.- **Actividades adicionales: Estudia de tu texto de matemática (portada en colores) en las páginas 51-52-53-54 y luego desarrolla las actividades de las páginas 55- 56 y 57.**

