



GUÍA DE APRENDIZAJE REPRESENTACIÓN DE UNA RAZÓN.  
7mo Básico

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: 7° Fecha: \_\_\_\_/03/2021

MA06 OA 03

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

. Clase 2

Instrucciones Generales:

Lee las instrucciones con atención antes de responder, acude a fuentes confiables para resolver tu guía como libros. Revisa bien antes de responder.

Cualquier duda debe ser realizada durante la clase

ÉXITO!!

LAS ACTIVIDADES DE LA GUÍA SERÁN REVISADAS ONLINE, recuerda puedes retirar guía impresa en el colegio.

## Representación de una razón

### Lee y responde

La empresa A, que fabrica alimentos para perros, realizó pruebas de calidad de sus productos, llegando a la conclusión de que 8 de cada 10 perros prefieren sus alimentos.



- Completa con los términos correspondientes.

→ Cantidad de perros que prefiere los alimentos de la empresa A.

→ Cantidad total de perros.

- Escribe qué representan las siguientes razones.

$$\frac{8}{10}$$

$$\frac{2}{10}$$

- Marca con un ✓ si la afirmación es correcta; y con una ✗, si es incorrecta.

☐

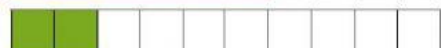
La razón "8 es a 10" se puede representar gráficamente como:


☐

La razón "3 es a 10" se puede representar gráficamente como:

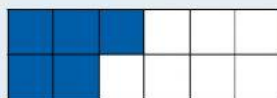

☐

La razón "2 es a 10" se puede representar gráficamente como:



Las razones expresadas de la forma  $\frac{a}{b}$ , siendo a y b números naturales, se pueden representar de manera gráfica.

**Ejemplo:** la razón entre los autos de color azul y el total es  $\frac{5}{12}$ , en la que el antecedente corresponde a la cantidad de autos de color azul, y el consecuente, al total de autos.



**Ejemplo:** la razón entre los autos de color verde y los autos de color rojo es  $\frac{5}{3}$ , en la que el antecedente corresponde a la cantidad de autos de color verde, y el consecuente, a la cantidad de autos de color rojo.



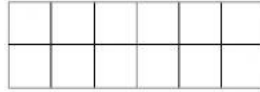


1. Representa gráficamente cada razón. Para ello, considera el número destacado como el total. Representar

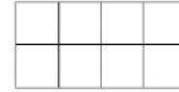
a. 3 es a 4



b. 8 es a 12



c. 8 : 8



2. Completa cada razón. Luego, represéntala gráficamente. Representar

a. Sandra ha regalado 20 flores de un total de 50.

Flores regaladas



Total de flores



b. Cristián ha seleccionado 3 juguetes de un total de 4.

Juguetes seleccionados



Total de juguetes



3. A partir del siguiente conjunto de elementos, escribe qué representaría cada razón. Analizar



a.  $\frac{5}{8}$  ▶ \_\_\_\_\_

c.  $\frac{8}{23}$  ▶ \_\_\_\_\_

b.  $\frac{7}{3}$  ▶ \_\_\_\_\_

d.  $\frac{23}{7}$  ▶ \_\_\_\_\_

