

Razones.

ODC: Comprender y representar razones.

ODC: Comprender y representar razones.

Para comenzar.

Observa y responde.

Lucía tiene una caja con pelotitas.

La cantidad de pelotitas rojas es el doble de la cantidad de pelotitas azules.



- Pinta las pelotitas según la condición y completa con la cantidad que habría de cada color.

Rojas _____ Azules _____

- Completa cada afirmación.

____ de cada ____ son pelotitas de color rojo. ____ de cada ____ son pelotitas de color azul.

Razones

Una razón es una comparación entre dos cantidades mediante una división. La razón entre a y b , se puede escribir: $a : b$ ó $\frac{a}{b}$, con la condición de que $b \neq 0$. En ambos casos se lee “ a es a b ”.

Los términos de una razón son:

$\frac{a}{b}$ → antecedente
→ consecuente

Toda razón tiene un valor asociado, que corresponde al cociente entre el antecedente y el consecuente, lo que se conoce como valor de la razón.

1. Completa con los términos de la razón que se relacionan con cada situación.

Ejemplo:

En una familia, por cada niño hay 3 adultos.

Antecedente _____ Consecuente _____ Razón _____

a. De 10 personas que caminan por cierta calle, 6 son mujeres.

Antecedente _____ Consecuente _____ Razón _____

b. En un curso, 5 de cada 10 jóvenes son mujeres.

Antecedente _____ Consecuente _____ Razón _____

c. Para preparar un queque por 4 tazas de harina se necesita 2 tazas de leche.

Antecedente _____ Consecuente _____ Razón _____

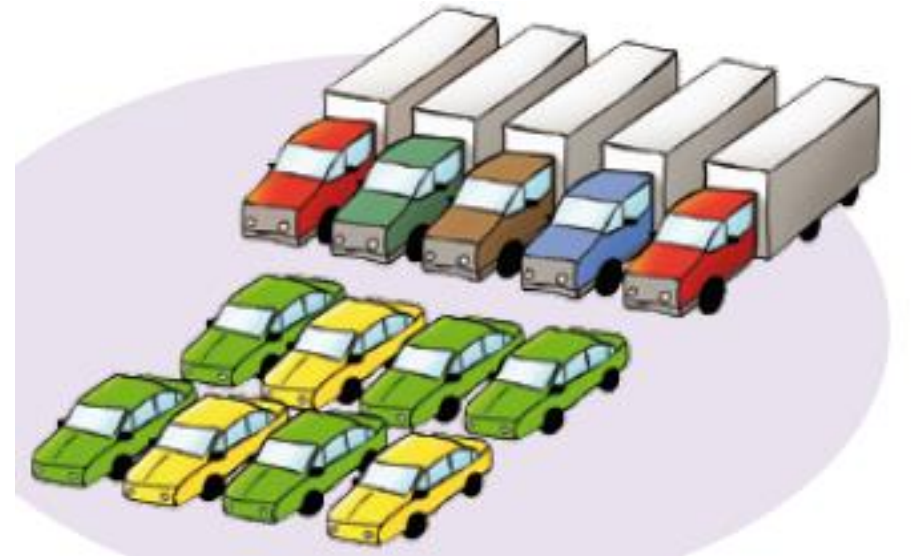
2. Observa la siguiente imagen y completa cada afirmación. Luego, escribe la razón y calcula su valor.

a. _____ de cada _____ vehículos son camiones.

Razón _____ Valor de la razón _____

b. _____ de cada _____ autos son amarillos.

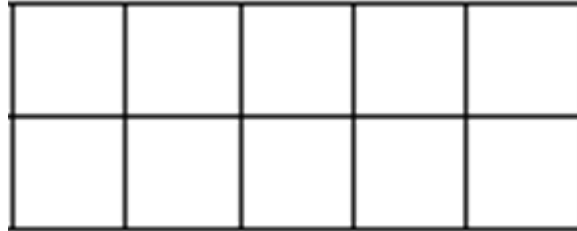
Razón _____ Valor de la razón _____



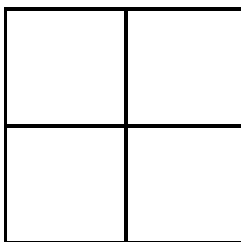
3. Representa gráficamente cada razón. Para ello, considera el numero destacado como el total.

Ejemplo:

4 es a 10



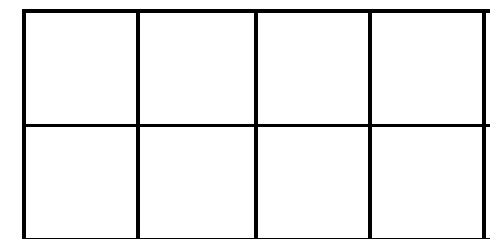
a. 3 es a 4



b. 8 es a 12



c. 8 : 8



4. Completa cada razón. Luego, represéntala gráficamente.

a. Sandra ha regalado 4 flores de un total de 20.

Flores regaladas ► _____

Total de flores ► _____

b. Cristian ha seleccionado 3 juguetes de un total de 5.

Juguetes seleccionados ► _____

Total de juguetes ► _____

Para terminar.

A partir del siguiente conjunto de elementos, escribe que representaría cada razón.



a. $\frac{5}{8}$

c. $\frac{8}{23}$

b. $\frac{7}{3}$

d. $\frac{23}{7}$