

Objetivo: identificar razones equivalentes en la resolución de problemas

Problemas de razones



Sexto Básico

1. Las edades de Diego y de María están en la razón 1 es a 2, si Diego tiene 15 años.
¿Qué edad tiene María?



$$\frac{\text{Edad Diego}}{\text{Edad María}} = \frac{1}{2} \rightarrow$$

¿Qué puedo decir de la edad de Diego?

¿Cuál es la edad de María?

2. En una reunión, la razón entre hombres y mujeres es $1 : 4$, si hay 20 mujeres.
¿Cuántos hombres asisten a la reunión?



Si la razón entre hombres y mujeres (en ese orden) es “ $1 : 4$ ” significa que por cada hombre hay 4 mujeres.

Los hombres equivalen a $\frac{1}{4}$ de las mujeres.

Si son 20 mujeres, los hombres serán “la cuarta parte 20”.

Hombres	1				
Mujeres	4				

3. La razón entre el número de hermanos de Sofía y de Ana es 1 : 3, si Sofía tiene 2 hermanos.
¿Cuántos hermanos tiene Ana?



$$\frac{\text{Hermanos de Sofía}}{\text{Hermanos de Ana}} = \frac{1}{3} \rightarrow \begin{array}{l} \text{Los hermanos de Sofía equivalen a un tercio de los hermanos de Ana.} \\ \text{Los hermanos de Ana equivalen al triple de los hermanos de Sofía.} \end{array}$$

Hermanos de Sofía	1	2
Hermanos de Ana	3	

Tarea

Resuelve en tu cuaderno las
siguientes situaciones
problema

4. En un peaje, la razón entre motos y autos que pasan en un día es 1 : 5, si pasan 8 motos diariamente.

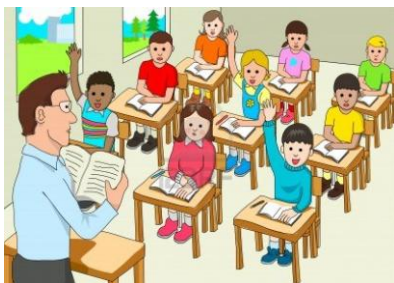
¿Cuántos autos pasan al día?



$\frac{\text{Motos}}{\text{Autos}} = \frac{1}{5} \rightarrow$ La razón 1 es a 5, informa que pasan 5 veces más autos que motos al día por un peaje determinado.

motos	1							
Autos	5							

5. En un curso la razón entre hombres y mujeres es
 $1 : 3$ si hay 27 mujeres
 ¿Cuántos hombres hay?



hombres	1								
Mujeres	3								

