

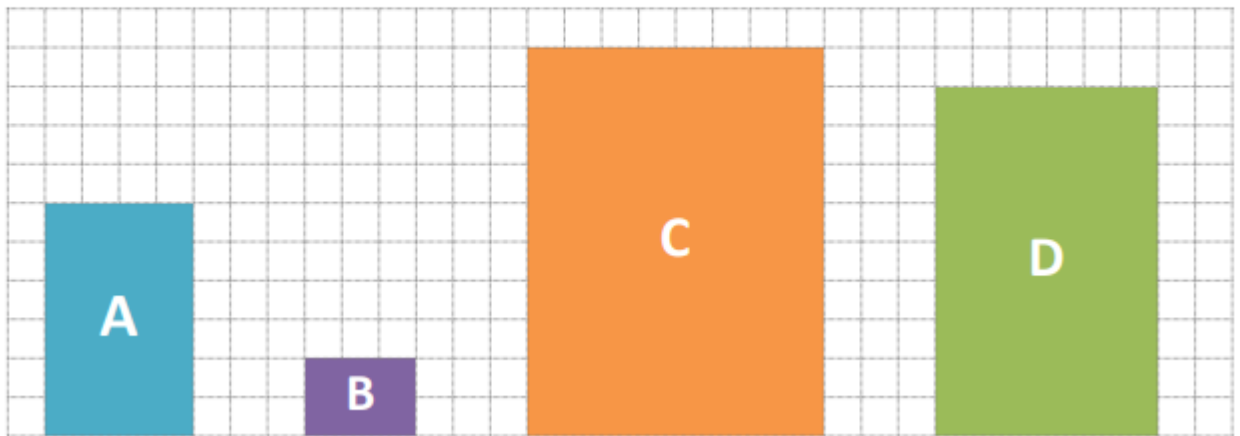


OA 3: Conocer el concepto de razones

Guía N° 2.

ACTIVIDADES: APLICACIÓN DE RAZONES

1. Observe los siguientes rectángulos:



Ejemplo: “El rectángulo A tiene como razón 6 cuadritos de largo por 4 de ancho”

Es decir la razón es 6:4 (seis es a 4)

Escriba la razón entre el largo y el ancho.

- a. Para el rectángulo A
- b. Para el rectángulo B
- c. Para el rectángulo C
- d. Para el rectángulo D

¿Qué sucede si simplifica cada una de esas razones?

Respuesta:

2. Indica con una V si es verdadero y con una F si crees que es Falsa

- Por cada 3 tazas de agua se sirven 2 de jugo de limón, es decir, por 4 tazas de limón se sirven 6 tazas de agua.
- Para preparar 1 queque se necesitan 6 huevos, por lo tanto, para preparar 2 queques se necesitan 9 huevos.
- Un árbol mide 3 metros y proyecta una sombra de 2 metros. A la misma hora, otro árbol de 1 metro de altura, proyecta una sombra que mide 6 metros.



Ejemplo1

“El peso entre una vaca y un novillo es 5:3. Si la vaca pesa 600 kilos ¿Qué peso tiene el novillo?”

Respuesta: 5 : 3
 600 : x
 $600 \times 3 = 1800$
 Entonces $1800 : 5 = 360$
 Por lo tanto, el novillo pesa 360 kilos

Ejemplo 2

“Por cada 30 kilos de harina se coloca 12 kilos de chocolate; entonces ¿Si coloco 5 kilos de chocolate cuánta harina se necesita?”

1ero

30 kl harina : X
 12 kl chocolate 5 kl harina

3ero

Por cada 5 kilos de chocolate se necesitan 12,5 kilos de harina

2do

$30 \times 5 = 150$

$150 : 12 = 12,5$ kl de harina

3 Resuelve estas preguntas usando razones

a. La edad de un padre y su hijo están en razón 5 : 2. Si el padre tiene 50 años ¿Qué edad tiene el hijo?

b. La razón entre el largo y el ancho de un rectángulo es 4 : 3. Si el ancho mide 6 cm ¿Cuántos centímetros debe medir el largo?

c. Un árbol de altura 6 metros proyecta una sombra de 8 metros de largo. A esa misma hora, otro árbol de 3 metros de altura ¿qué sombra proyectará?

