

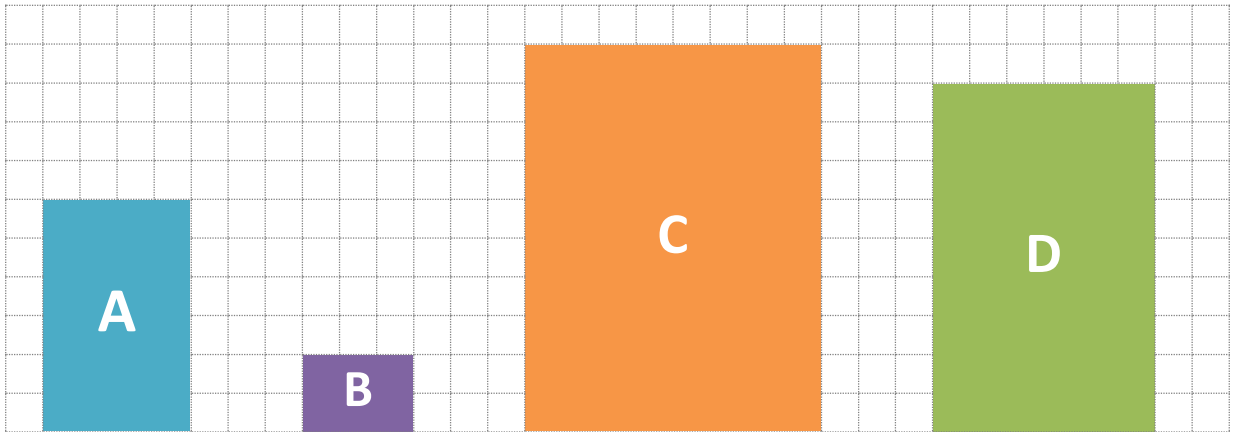
nombre

curso

fecha

ACTIVIDADES: APLICACIÓN DE RAZONES

1. Observe los siguientes rectángulos:



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?

.....
.....

Una razón $\frac{a}{b}$ no cambia si multiplicamos **a** y **b** por el mismo número (amplificar).

O bien, si dividimos **a** y **b** por el mismo número (simplificar)



2. Determine cuál de las siguientes razones es equivalente a $\frac{2}{3}$

a. $\frac{6}{8}$

b. $\frac{8}{6}$

c. $\frac{6}{9}$

d. $\frac{4}{6}$

e. $\frac{6}{4}$

3. De acuerdo a cada oración determine si lo escrito es verdadero o falso.

- a. **2 de cada 3 personas prefieren leche**, entonces 6 de cada 9 personas prefieren leche.
- b. **1 de cada 4 alumnos obtuvo nota 7 en su prueba**, luego 2 de cada 6 alumnos obtuvo nota 7 en su prueba.
- c. **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.
- d. **Para preparar 1 queque se necesitan 6 huevos**, por lo tanto, para preparar 2 queques se necesitan 9 huevos.
- e. **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.

4. Para cada situación escriba la razón correspondiente:

a. La edad de un hijo es 15 años y la de su padre 45 años.

La razón entre la edad del hijo y la de su padre es:

b. El patio de una casa tiene 200 m^2 de pasto plantado y su jardín 80 m^2 .

La razón del pasto plantado entre el jardín y el patio de la casa es:

c. Por 50 ml de aceite se necesitan 25 ml de limón para preparar un sazónador de ensalada.

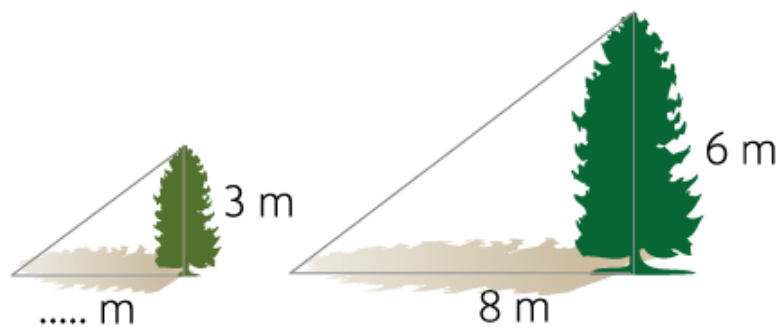
La razón entre los mililitros (ml) de limón y los mililitros (ml) de aceite es:

5. Resuelva los siguientes problemas.

- 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?

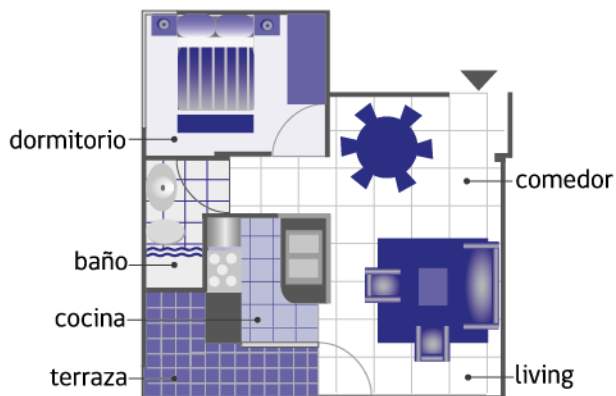
- b. La razón entre el largo y el ancho de un rectángulo es $4 : 3$. Si el ancho mide 6 cm ¿Cuántos centímetros debe medir el largo?

- 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?



6. Razones de un todo.

La siguiente imagen muestra un plano de un departamento con un dormitorio.



- a. Si la razón entre la superficie del comedor y la del dormitorio es 2:1. Y la superficie del comedor mide 24m^2 ¿cuánto mide la superficie del dormitorio?

- b. Si el total de la superficie entre el living y la cocina es 72 m^2 y se encuentran en razón 3:1. ¿Cuánto mide la superficie del living y la cocina?

- c. Si la razón entre la cocina y el baño es 2:1 ¿Cuánto mide la superficie del baño?

- d. Si el departamento lo venden a \$ 23 400 000. ¿Cuál es el valor de 1 metro cuadrado?