

RAZONES Y PROPORCIONES TAREA

Nombre estudiante:

Instrucciones: Desarrolle lo que se le pide en cada apartado.

1. Coloque un cheque en el par de razones que sean equivalentes.

- a. 6:8 y 9:12
- b. 8:12 y 29:24
- c. 56:21 y 36:12

2. Resuelva.

El edificio A mide 8m de altura y el edificio B mide 12m de altura. Si el edificio A proyecta una sombra de 6m de largo y el edificio B una sombra de 9m de largo a cierta hora del día, ¿las razones de la altura son equivalentes a la sombra de ambos edificios?

Coloque un cheque en la respuesta correcta.

- a. La razón de las alturas no es equivalente a la razón de las sombras.
- b. La razón de las alturas es equivalente a la razón de las sombras.

3. Encuentre el valor del término x en las siguientes proporciones.

a. $x:2 = 8:4$	b. $3:x = 2:6$	c. $9:6 = 12:x$	d. $9:12 = x:8$
$x = \boxed{}$	$x = \boxed{}$	$x = \boxed{}$	$x = \boxed{}$

4. Resuelva los siguientes problemas.

- a. En la sección "E" de primero básico, la razón del número de mujeres al de hombres es 3:4. Si hay 30 mujeres, ¿cuántos hombres habrá en la sección?

R. En la sección hay $\boxed{}$ hombres.

- b. La razón de la medida de la base a la altura de un rectángulo es 2:5. Si la base mide 10cm, ¿cuánto medirá la altura?

R. La altura medirá $\boxed{}$ cm.

- c. La razón de basura no reciclable a basura reciclable en un municipio es 5:11. Si hay 550 quintales de basura reciclable, ¿cuántos quintales de basura no reciclable habrá?

R. Habrá $\boxed{}$ quintales de basura no reciclable.