

nombre

curso

fecha

PAUTA ACTIVIDADES: PROBLEMAS DE RAZONES

1. Mida las siguientes imágenes y escriba la razón entre el largo y su ancho. Aproxime al entero en caso que sea necesario.

a.



La razón entre el largo y el ancho es:

.....4:3.....

b.



La razón entre el largo y el ancho es:

.....4:6.....

c.



La razón entre el largo y el ancho es:

.....8:6.....

Responda: ¿la casa que aparece en **a** es igual a la casa que aparece en **b** y en **c**? ¿Por qué?



Las casas de **a** y **b** no son iguales, no se encuentran en la misma razón.

Las casas de **a** y **c** son proporcionales, representan la misma razón. "c" es una imagen ampliada de "a"

2. Para cada situación represente su razón mediante cuadrículas:

a. En un cine entran cada 2 minutos 3 personas.



b. En una sala de cine proyectan 2 películas cada 4 horas.



c. En la puerta de la estación del metro ingresan cada 1 minuto, 12 personas.



d. Cada 2 minutos pasa un carro de metro.



e. En el paradero de la calle "Las Hualtatas" un microbús pasa cada 7 minutos.



3. Resuelva los siguientes problemas.

- a.** Si en un cine entran cada 2 minutos 3 personas. ¿Cuántas personas entraron en 24 minutos?

36 personas entraron al cine en 24 minutos.

- b.** En una sala de cine proyectan 2 películas cada 4 horas, entonces en 12 horas. ¿Cuántas películas han proyectado?

6 películas proyectaron en 12 horas en la sala del cine.

- c.** En la puerta de la estación del metro ingresan cada 1 minuto, 12 personas. En una hora, ¿cuántas personas han ingresado?

720 personas han ingresado a la estación de metro en una hora.

- d.** Si cada 2 minutos pasa un metro, en 30 minutos ¿Cuántos metros han pasado?

Han pasado 15 metros.

- e. En el paradero de la calle “Las Hualtatas” un microbús pasa cada 7 minutos. Si pasaron ya 7 microbuses ¿En cuánto tiempo lo hicieron?

En 49 minutos pasaron 7 microbuses por el paradero “Juan Perez”.

- f. Una empresa contrata dos hombres cada tres mujeres. Si en cierto mes ha contratado 9 mujeres y ningún hombre. ¿Cuántos hombres deberían contratar?

La empresa debería contratar 6 hombres.

- g. Si para preparar una limonada para 5 personas, se necesitan 2 vasos de jugo de limón por 3 vasos de agua, entonces para 25 personas se necesitan 10 vasos de jugo de limón y ¿cuántos vasos de agua?

Para las 25 personas necesitan, 15 vasos de agua.