

Guía: 06	“Razones y problemas de aplicación”
NOMBRE DEL ALUMNO:	
CURSO: 6to _____	Objetivo de aprendizaje: Demostrar que comprenden el concepto de razón de manera concreta, pictórica y simbólica, en forma manual y/o usando software educativo. (OA 3)

Resolver problemas con razones

Ejemplo:

En un concierto, se calculó que ingresaron 10 personas por minuto. Si se mantiene el ritmo de entrada, ¿cuántas personas entrarán en 30 minutos?

La razón correspondiente al número de personas que ingresan por minuto es:

$$\begin{array}{l} \text{Personas} \rightarrow \frac{10}{1} \\ \text{Minutos} \rightarrow \frac{1}{1} \end{array}$$

Como el ritmo de entrada se mantiene, la razón correspondiente a la cantidad de personas que entrarán en 30 minutos será equivalente a $\frac{10}{1}$

$$\begin{array}{l} \text{Personas} \rightarrow \frac{10}{1} \\ \text{Minutos} \rightarrow \frac{1}{1} \end{array} \quad \begin{array}{c} \nearrow \cdot 30 \\ \searrow \cdot 30 \end{array} \quad \begin{array}{l} \frac{300}{30} \\ \frac{30}{1} \end{array}$$

En 30 minutos entrarán 300 personas

I. Resuelve.

1. Para una fiesta, se arrendaron sillas y mesas, en la razón 6 es a 1. Si se arrendaron 360 sillas, ¿cuántas mesas se arrendaron?

R: _____

2. En una sala de cine, la razón entre niños y adultos es de 3 es a 5. Si hay 200 adultos, ¿cuántos niños hay?

R: _____

3. En una tienda, la razón entre la venta de poleras y pantalones es 4 : 3. Si se venden 120 pantalones, ¿cuántas poleras se venden?

R: _____

4. Para hacer un aliño con aceite y limón, se utiliza la razón 1 : 3. Si Ana pone 4 cucharadas de aceite, ¿cuántas cucharadas de jugo limón debe poner?

R: _____

5. La razón entre las edades de Paula y José es $\frac{2}{3}$. Si Paula tiene 40 años, ¿cuántos años tiene José?

R: _____



6. En un queque, por cada taza de leche se necesitan 2 tazas de harina.

a. Escribe la razón entre la leche y la harina

R: _____

b. ¿Cuánta leche y cuánta harina se necesita para hacer 3 queques?

R: _____