

nombre \_\_\_\_\_

curso \_\_\_\_\_

fecha \_\_\_\_\_

**ACTIVIDADES: RAZÓN Y PORCENTAJE**

1. Lea la siguiente situación y complete en el espacio asignado.



El auditorio de un colegio de un total de 48 asientos hay 12 alumnos sentados. La razón entre el número total de asientos y el número de alumnos sentados es: \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_, lo que significa que por \_\_\_\_\_ asientos, hay \_\_\_\_\_ ocupados.

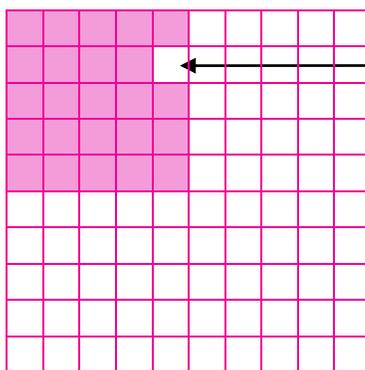
Si el número de asientos del auditorio se amplió a 62 asientos más, es decir, ahora hay \_\_\_\_\_ asientos. Esto significa que si asisten 25 alumnos al auditorio. La razón entre el número de alumnos sentados y el total de asientos es \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_, es decir, que por \_\_\_\_\_ asientos, hay \_\_\_\_\_ ocupados.

**Para tener presente:**

El porcentaje representa una razón cuya cantidad de referencia o total es siempre 100.

De la situación anterior,

$$\frac{\text{asiento ocupado}}{\text{total de asientos}} = \frac{1 \cdot 25}{4 \cdot 25} = \frac{25}{100}$$



Representa a los 25 alumnos sentados, de los 100 asientos.

Se lee el 25 por ciento, y se anota 25%, esto quiere decir, que el 25% de los asientos del auditorio está ocupado por alumnos.

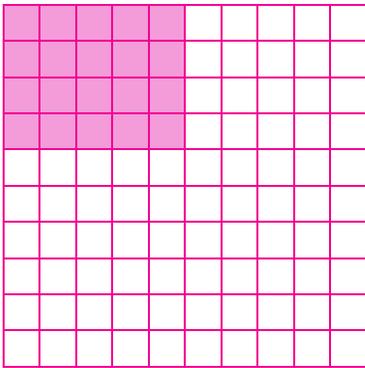
2. Escriba las siguientes razones en porcentaje. Pinte en el dibujo según corresponda. Guíese por el ejemplo.

a) Uno de cada 5 gatos prefieren el atún.

La razón es:  $\frac{1}{5}$ . Si amplificamos por 20 obtendremos la razón  $\frac{20}{100}$ .

Es decir, el 20 % de los gatos prefieren el atún

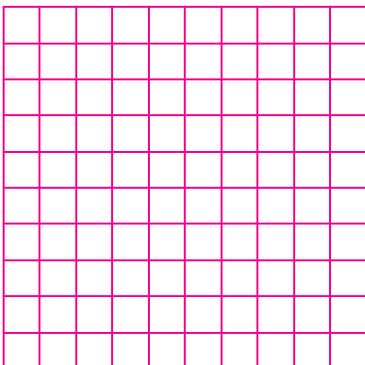
En un dibujo se representa como:



b) 3 de cada 4 libros en la biblioteca Municipal están escritos en español.

La razón es : \_\_\_\_\_. Si amplificamos por \_\_\_\_\_ obtenemos la razón \_\_\_\_\_.

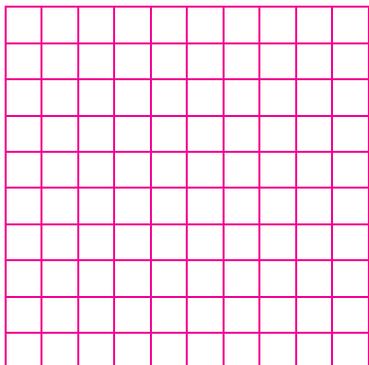
Es decir, el \_\_\_\_\_ % de los libros en la biblioteca Municipal están escritos en español.



c) La mitad de los alumnos en una clase tienen un hermano.

La razón es : \_\_\_\_\_. Si amplificamos por \_\_\_\_\_ obtenemos la razón \_\_\_\_\_.

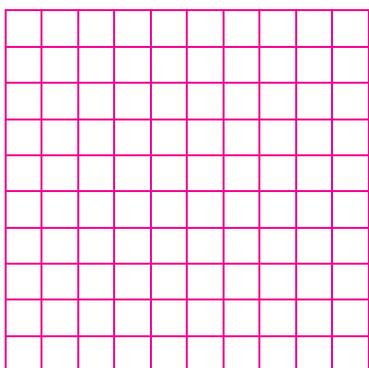
Es decir, el \_\_\_\_\_% de los alumnos en una clase tiene por lo menos un hermano.



d) Dos de cada cinco personas prefieren ir al cine que ver televisión.

La razón es : \_\_\_\_\_. Si amplificamos por \_\_\_\_\_ obtenemos la razón \_\_\_\_\_.

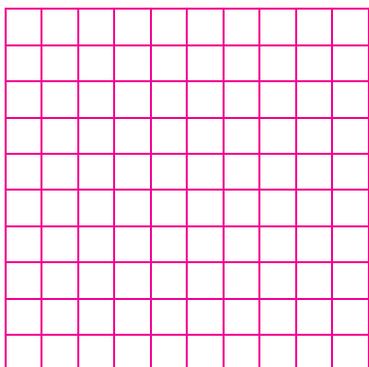
Es decir, el \_\_\_\_\_% son las personas que prefieren ir al cine.



e) 3 de cada 5 personas se conectan a internet a la hora de la cena.

La razón es : \_\_\_\_\_. Si amplificamos por \_\_\_\_\_ obtenemos la razón \_\_\_\_\_.

Es decir, el \_\_\_\_\_% de las personas se conectan a internet durante la cena.



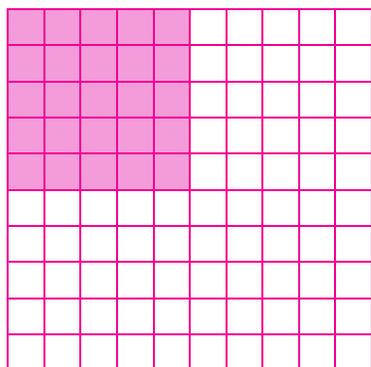
**3.** Observe cada representación de porcentaje, escriba cuál es y la razón que lo representa.

a)

Representación de porcentaje

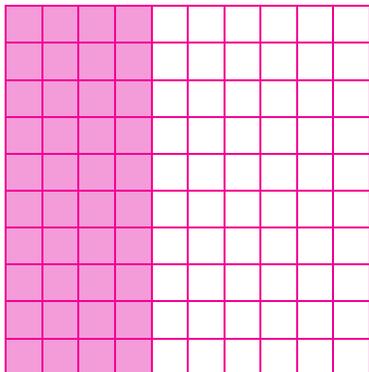
Porcentaje

Razón

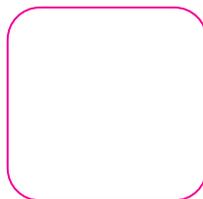


b)

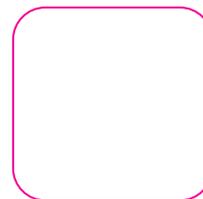
Representación de porcentaje



Porcentaje

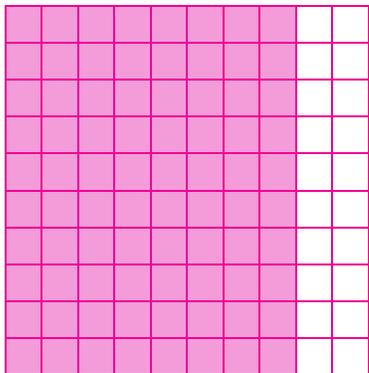


Razón

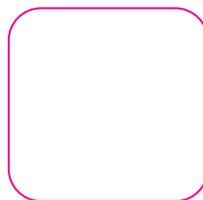


c)

Representación de porcentaje



Porcentaje



Razón

