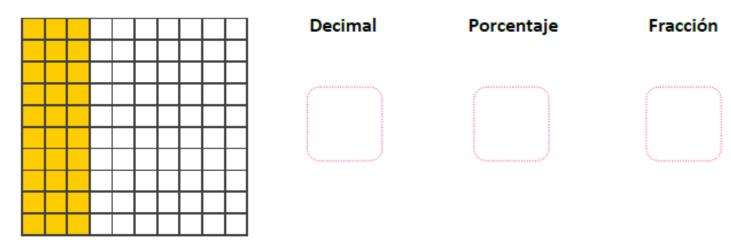
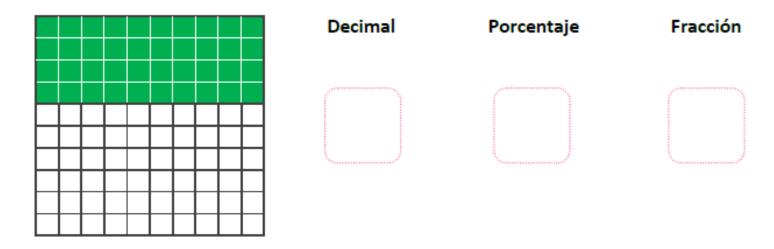
# Actividades de aplicación de %

1. Una biblioteca tiene 100 libros de matemática de distintas áreas, cuya cantidad está dada por los siguientes colores de la imagen: fucsia: Aritmética rosado: Geometría 📕 naranja: Álgebra azul: Probabilidad amarillo: Estadística De acuerdo con ello escriba: a. La razón entre la cantidad de libros de cada área respecto del total de libros. Álgebra: Probabilidad: Geometría: Aritmética: Estadística: b. El porcentaje que representa la cantidad de libros de cada área respecto del total de libros. Álgebra: Probabilidad: Geometría: Aritmética: Estadística:

- 2. Observe cada una de las cuadrículas siguientes de 100 y escriba el porcentaje, el decimal y la fracción que representa según la región que está sombreada.
  - a. Representación de porcentaje



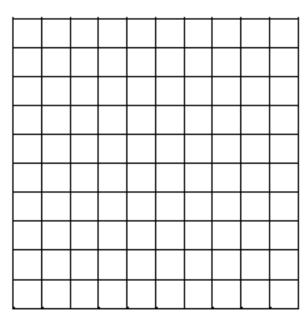
b. Representación de porcentaje



4. Escriba los siguientes porcentajes como fracción y decimal, haciendo representaciones en cuadrículas:

a.

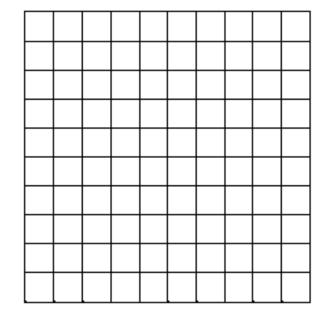




Fracción	Decimal		

b.

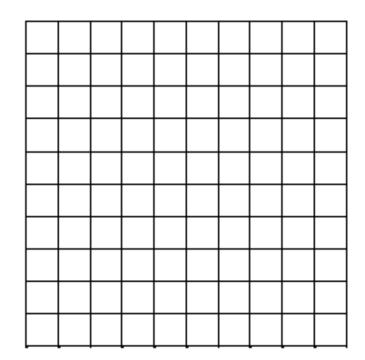
40%



Fracción	Decimal

c.

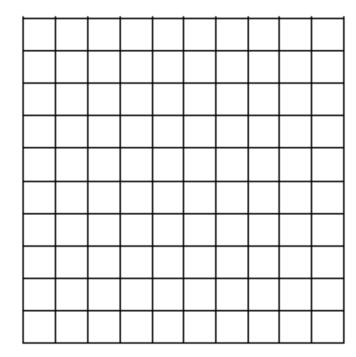
35%



Fracción	Decimal		

d.

55%



Fracción	Decimal		

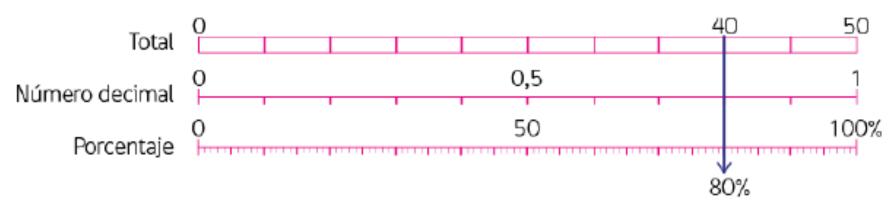
**5.** En el segmento de la recta que se ha dividido en cuatro partes iguales, represente los porcentajes 25%, 50% y 75%; las fracciones ¼, ½ y ¾ y los decimales 0,25, 0,5 y 0,75.



¿Qué relación existe entre el 25%, ½ y 0,5 ? Explique.

## Equivalencias en la recta numérica

El 80% de 50 es 40 porque:



#### Encuentre:

- a. El 25% de 80
- b. el 20% de 60
- c. el 75% de 12

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

\_\_\_asientos, hay \_\_\_\_ocupados.



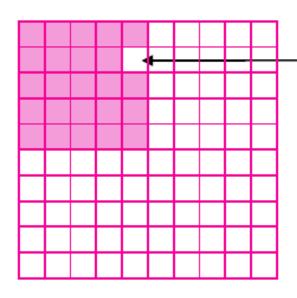
El auditorio de un colegio de un total de 48 asientos hay 12 alumnos sentados. La ra el número total de asientos y el número de alumnos sentados es:, significa que por asientos, hay ocupados.	
Si el número de asientos del auditorio se amplió a 62 asientos más, es decir, ahora h	nay
asientos. Esto significa que si asisten 25 alumnos al auditorio. La razón entre el núm	ero de
alumnos sentados y el total de asientos es : es decir, que por	

#### Para tener presente:

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

De la situación anterior,

 $\frac{\text{asiento ocupado}}{\text{total de asientos}} \frac{1.25}{4.25} = \frac{25}{100}$ 



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

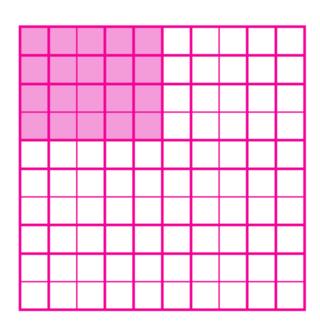
Se lee el 25 por ciento, y se anota 25%, esto quiere decir, que el 25% de los asientos del auditorio está ocupado por alumnos.

### 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:

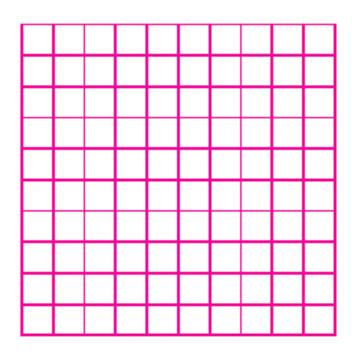




b) 3 de cada 4 libros en la biblioteca Municipal están escritos en español.

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

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

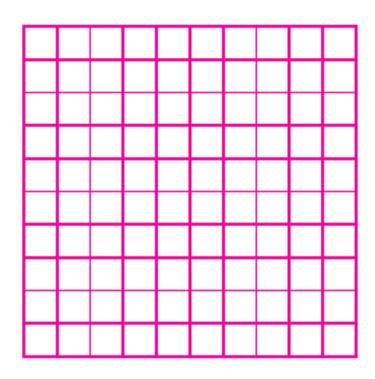




c) La mitad de los alumnos en una clase tienen un hermano.

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

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

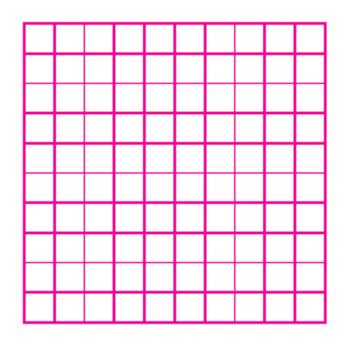




<ul> <li>d) Dos de cada c</li> </ul>	inco personas p	prefieren ir a	I cine d	que ver televisión.
--------------------------------------	-----------------	----------------	----------	---------------------

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

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

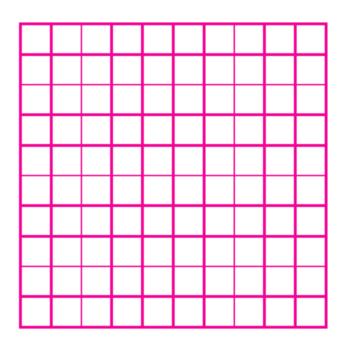




e) 3 de cada 5 personas se conectan a internet a la hora de la cena.

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

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



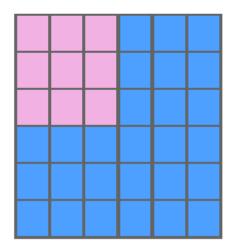


## Porcentaje de un número

Juan Pablo y Andrea tienen la siguiente pregunta:

¿Cómo puedo obtener el 25% de 36?

Él dijo: "como el 25% representa  $\frac{25}{100}$  o  $\frac{1}{4}$ , entonces de los 36 cuadrados solo consideró la cuarta parte, es decir, 9 cuadrados".



**Andrea dice que:** "como 25% es lo mismo que  $\frac{25}{100}$  al dividir 25 en 100 obtenemos 0,25 y esa razón representa lo que necesitamos de 36, entonces si multiplicamos 0,25 por 36 obtenemos 9. Así el 25% de 36 es 9"

### Encuentre:

a) El 20% de 60

b) El 25% de 40

c) El 50% de 150

d) El 60% de 120

e) El 75% de 16

Porcentaje en la vida diaria: Lea las siguientes noticias y responda:

Nota

Educación

# Promedio de años de escolaridad aumenta 16,5% desde 1990.

Por La Tercera.



La encuesta Casen
2011 también evaluó
la situación académica
de los jóvenes de 15 a
29 años. Según la
medición, el promedio
de escolaridad juvenil
subió 16,5% entre
1990 y 2011, al pasar
desde 10,3 años
promedio a 12 años en
2011.

Fuente: http://diaria.latercera.com/2012/09/30/01/contenido/negocios/27-119431-9-casen-2011-pobreza-juvenil-cae-desde-158-a-147.

¿Qué significa que el promedio de escolaridad en Chile haya subido un 16,5%?