

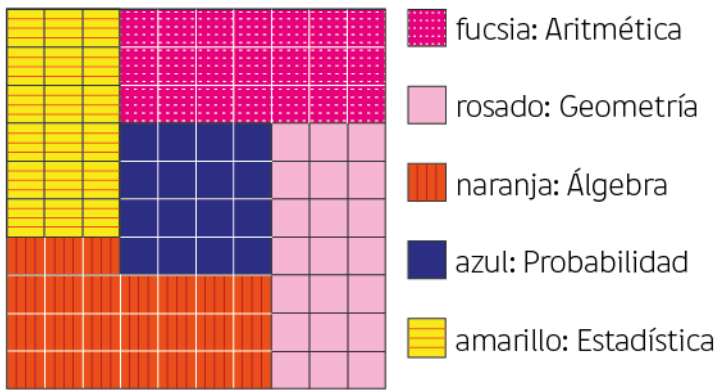
nombre

curso

fecha

ACTIVIDADES: INICIO DE PORCENTAJES

1. Una biblioteca tiene 100 libros de matemática de distintas áreas, cuya cantidad está dada por los siguientes colores de la imagen:



De acuerdo con ello escriba:

a. La razón entre la cantidad de libros de cada área respecto del total de libros.

Geometría: Álgebra: Probabilidad:

Aritmética: Estadística:

b. El porcentaje que representa la cantidad de libros de cada área respecto del total de libros.

Geometría: Álgebra: Probabilidad:

Aritmética: Estadística:

c. Explique:

- ¿Por qué Álgebra representa el 24%?

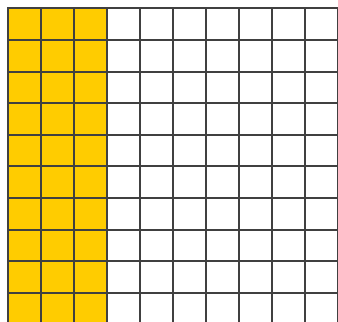
.....

- Si 21 de cada 100 libros es de Aritmética ¿es lo mismo que decir que Aritmética representa el 21%?

.....

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



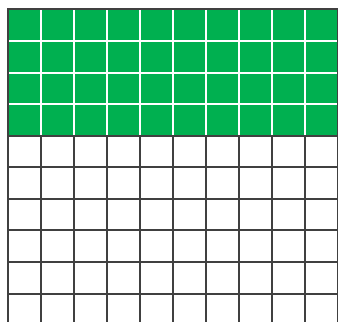
Decimal

Porcentaje

Fracción



b. Representación de porcentaje



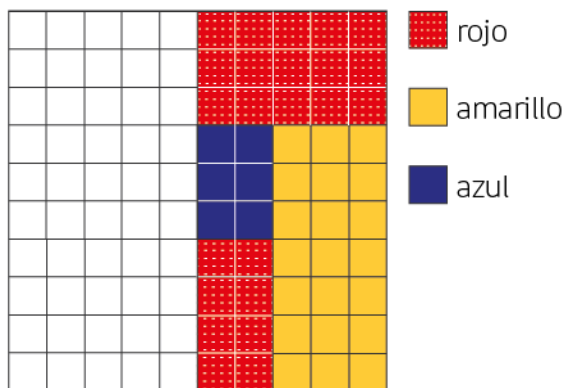
Decimal

Porcentaje

Fracción



3. Para cada región sombreada determine su porcentaje y escríbalo en su representación fraccionaria y decimal.



	Para ROJO	Decimal <input type="text"/>	Porcentaje <input type="text"/>	Fracción <input type="text"/>
	Para AZUL	Decimal <input type="text"/>	Porcentaje <input type="text"/>	Fracción <input type="text"/>
	Para AMARILLO	Decimal <input type="text"/>	Porcentaje <input type="text"/>	Fracción <input type="text"/>
	Para BLANCO	Decimal <input type="text"/>	Porcentaje <input type="text"/>	Fracción <input type="text"/>

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

a. 20%

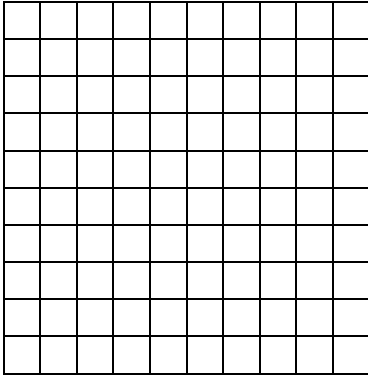
Fracción	Decimal
----------	---------

b. 40%

Fracción	Decimal
----------	---------

c.

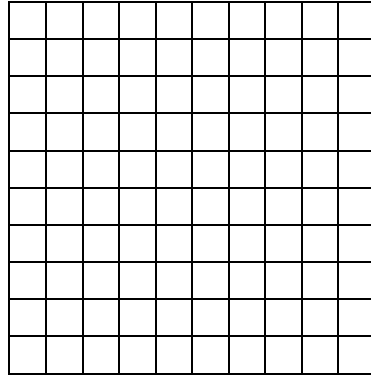
25%



Fracción	Decimal

d.

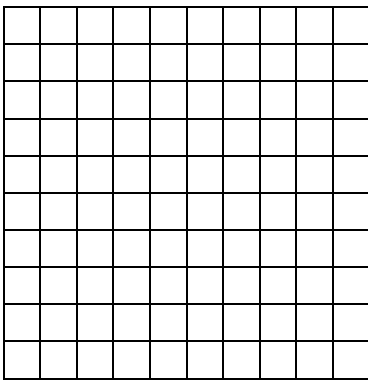
45%



Fracción	Decimal

e.

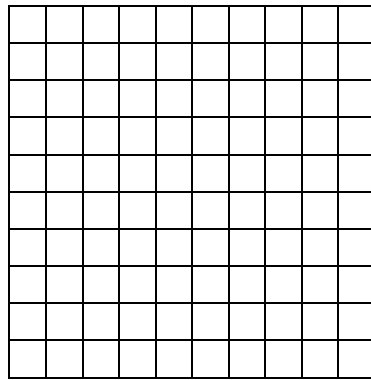
35%



Fracción	Decimal

f.

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 $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ y $\frac{3}{4}$ y los decimales 0,25, 0,5 y 0,75.



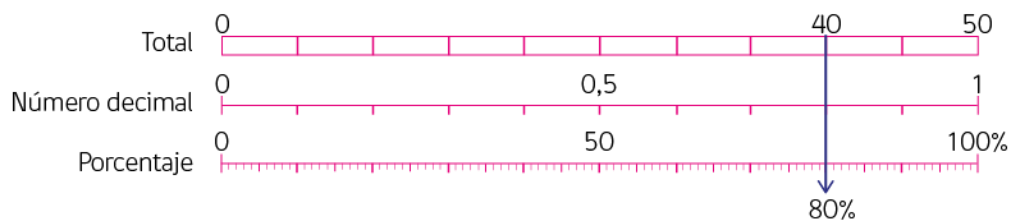
¿Qué relación existe entre el 25%, $\frac{1}{4}$ y 0,25? Explique.

6. Porcentaje de un número.

Si multiplicamos el **número decimal** que representa el porcentaje por **el número**, obtenemos el número que representa dicho porcentaje. Por ejemplo:

El 80% de 50 es 40 porque:

$80\% = 0,8$ ahora si multiplicamos $0,8$ por 50 se obtiene 40 . También lo puede ver representado aquí:



Encuentre:

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