

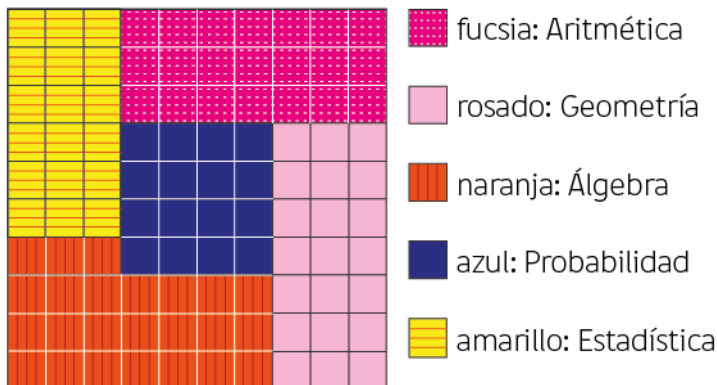
nombre

curso

fecha

PAUTA 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: $\frac{21}{100}$ Álgebra: $\frac{24}{100}$ Probabilidad: $\frac{16}{100}$

Aritmética: $\frac{21}{100}$ Estadística: $\frac{18}{100}$

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

Geometría: 21% Álgebra: 24% Probabilidad: 16%

Aritmética: 21% Estadística: 18%

- c. Explique:

- ¿Por qué Álgebra representa el 24%?

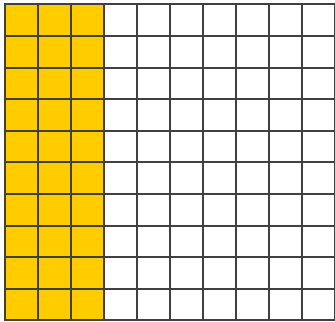
Porque 24 de cada 100 libros son de Álgebra.

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

Si, porque representan lo mismo.

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

0,3

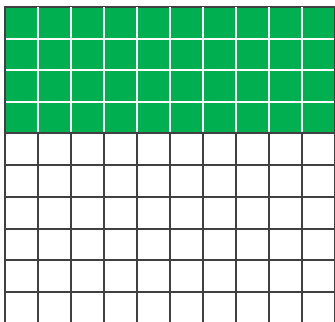
Porcentaje

30%

Fracción

3/10

b. Representación de porcentaje



Decimal

0,4

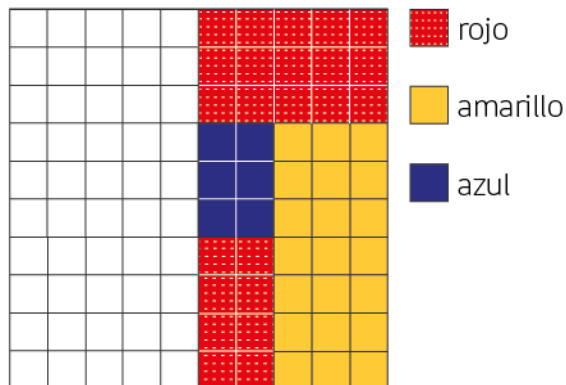
Porcentaje

40%

Fracción

2/5

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

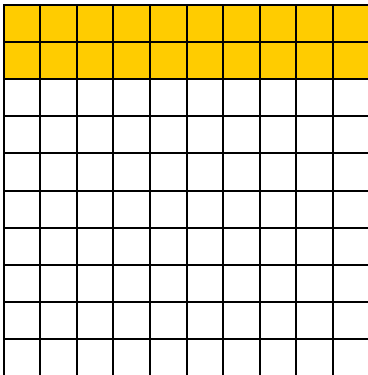


	Para ROJO	Decimal 0,23	Porcentaje 23%	Fracción 23/100
	Para AZUL	Decimal 0,06	Porcentaje 6%	Fracción 3/50
	Para AMARILLO	Decimal 0,21	Porcentaje 21%	Fracción 21/100
	Para BLANCO	Decimal 0,5	Porcentaje 50%	Fracción 1/2

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

a.

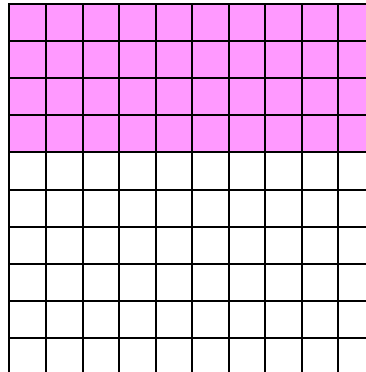
20%



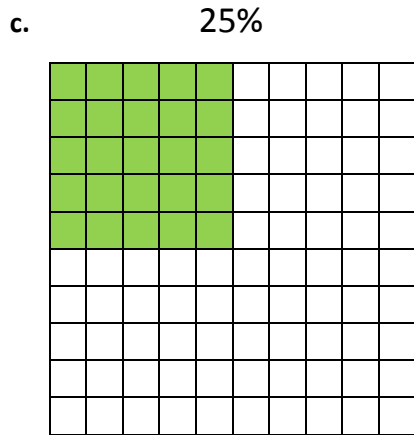
Fracción 1/5	Decimal 0,2
-----------------	----------------

b.

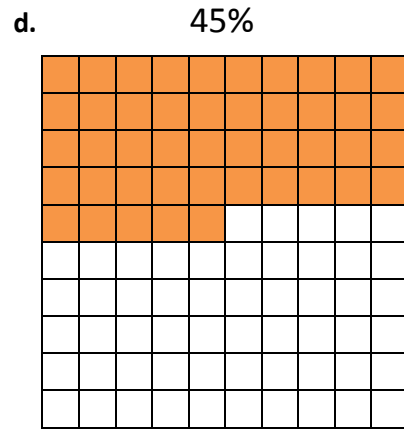
40%



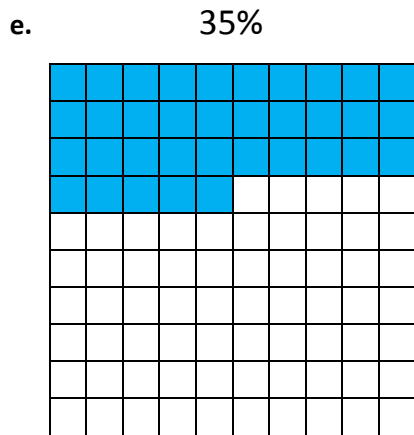
Fracción 2/5	Decimal 0,4
-----------------	----------------



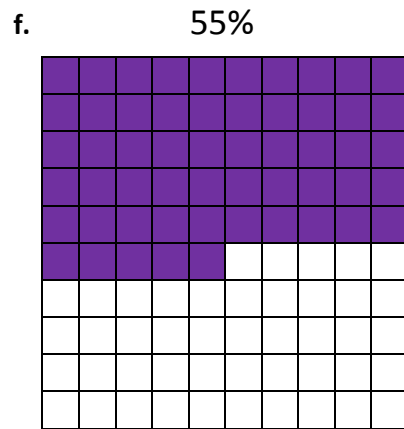
Fracción	Decimal
$\frac{1}{4}$	0,25



Fracción	Decimal
$\frac{9}{20}$	0,45



Fracción	Decimal
$\frac{7}{20}$	0,35



Fracción	Decimal
$\frac{11}{20}$	0,55

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 50%, $\frac{1}{2}$ y 0,5? Explique.

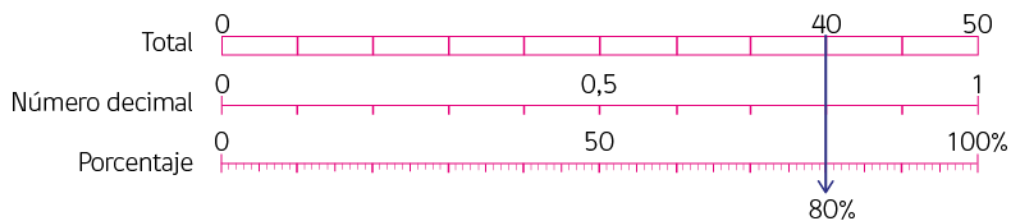
Todos representan lo mismo en la recta.

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 = 20

b. el 20% de 60 = 12

c. el 75% de 12 = 9