

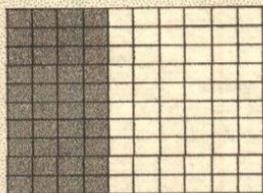
Corrección Guía de Matemática N° 8

Guía: 08	"Porcentajes, decimales y fracciones"
NOMBRE DEL ALUMNO:	
CURSO: 6to _____	Objetivo de aprendizaje: Demostrar que comprenden el concepto de porcentaje de manera concreta, pictórica y simbólica, de forma manual y/o usando software educativo. (OA 4)

Representar porcentajes como fracciones y decimales

Ejemplo:

Observa que así como podemos representar un porcentaje como fracción, también podemos hacerlo como decimal.



Porcentaje representado: 40%

Fracción: $\frac{40}{100}$

Para representarlo como decimal, dividimos el numerador por el denominador. Como el denominador es una potencia de 10, en este caso 100, corremos la coma dos lugares a la izquierda:

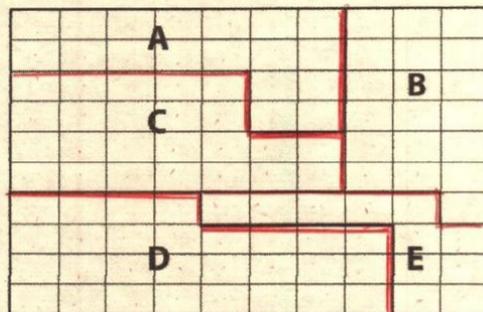
$$\frac{40}{100} = 40 : 100 = 0,40 \text{ ó } 0,4$$

$$40\% = \frac{40}{100} = 0,4$$

I. Completa la tabla.

Porcentaje	Fracción decimal	Número decimal
25%	$\frac{25}{100}$	0,25
3%	$\frac{3}{100}$	0,03
76%	$\frac{76}{100}$	0,76
16%	$\frac{16}{100}$	0,16
110% 94%	$\frac{110}{100}$ $\frac{94}{100}$	1,1 0,94
50%	$\frac{50}{100}$	0,5
1%	$\frac{1}{100}$	0,01

II Observa la cuadrícula.



1. Anota el porcentaje, la fracción y el decimal correspondiente a cada región:

$$A = 18\% = \frac{18}{100} = 0,18$$

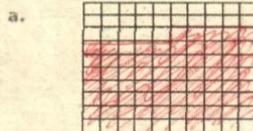
$$B = 19\% = \frac{19}{100} = 0,19$$

$$C = 24\% = \frac{24}{100} = 0,24$$

$$D = 28\% = \frac{28}{100} = 0,28$$

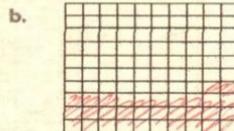
$$E = 11\% = \frac{11}{100} = 0,11$$

2. Representa cada porcentaje en una cuadrícula y escríbelo como fracción irreductible y como fracción:



75% =

$$\frac{75 : 25}{100 : 25} = \frac{3}{4} = 0,75$$



32% =

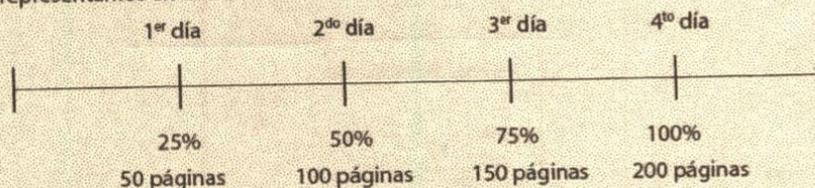
$$\frac{32 : 2}{100 : 2} = \frac{16 : 2}{50 : 2} = \frac{8}{25} = 0,32$$

Representar porcentajes en la recta numérica

Ejemplo:

Observa que puedes representar porcentajes en una recta numérica.

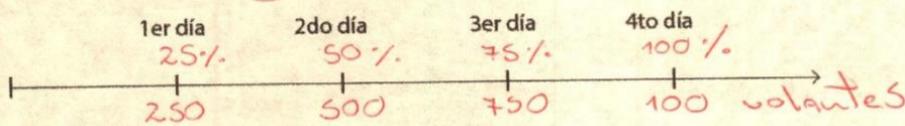
"Dominga leyó un libro de 200 páginas en 4 días. Si en los 4 días leyó la misma cantidad de páginas, lo representamos en una recta dividida en 4 tramos iguales.



I.

Responde cada pregunta y anota la respuesta en la recta según corresponda.

1. "Juan repartió un total de 1000 volantes en 4 días y repartió la misma cantidad cada día"



a. ¿Qué porcentaje y que fracción del total hubo repartido al finalizar el segundo día?

R: El 50%. $\frac{50:50}{100:50} = \frac{1}{2}$

b. ¿Cuántos volantes hubo repartido al finalizar el primer día?

R: 250 volantes

c. ¿A qué decimal corresponde lo repartido al finalizar el tercer día?

R: $\frac{75:25}{100:25} = \frac{3}{4} = 0,75$

d. ¿Cuántos volantes hubo repartido al finalizar el tercer día?

R: 750 volantes

e. ¿Qué fracción irreductible representa lo repartido el tercer día?

R: $\frac{3}{4}$