PORCENTAJE Y PROPORCIONALIDAD

EL PORCENTAJE

En una escuela el 15% de los alumnos son rubios, el 35% de los alumnos son morenos y el 50% de los alumnos son castaños.

Que el 15% de los alumnos sean rubios significa que de cada 100 alumnos 15 son rubios. 15% es un porcentaje o tanto por ciento y se lee "15 por ciento"

Los porcentajes pueden expresarse como una fracción decimal de denominador 100.

Porcentaje	Fracción
15%	$\frac{15}{100}$

Los datos indicados de la escuela se pueden expresar así:

	Porcentaje	Fracción	Significado	Se lee
Rubios	15%	$\frac{15}{100}$	15 de cada cien	15 por ciento
Morenos	35%	$\frac{35}{100}$	35 de cada cien	35 por ciento
Castaños	50%	$\frac{50}{100}$	50 de cada cien	50 por ciento

Este vídeo nos va ayudar a entender un poco mejor esto de los porcentajes:



CÁLCULO DE PORCENTAJES

Para calcular el porcentaje de una cantidad, multiplicamos la cantidad por el número que indica el porcentaje y dividimos el resultado por cien.

Si en la escuela anterior hay 400 alumnos, ¿cuántos serán rubios, morenos y castaños?

15% de 400 = (400 x 15) : 100 = 60 alumnos son rubios.

35% de 400 = (400 x 35) : 100 = 140 alumnos son morenos.

50% de 400 = (400 x 50) : 100 = 200 alumnos son castaños.

LIVEWORKSHEETS

Ahora vamos a ver unos vídeos que nos van a explicar que existen distintas maneras o procedimientos de calcular los porcentajes de un número, por ejemplo: 20/100 de 300.

Así después podréis escoger la que más cómoda os parezca:

1. En primer lugar, cálculo de un porcentaje como una fracción de un número (sabemos hacerlo del tema de fracciones):



2. En segundo lugar, el porcentaje como número decimal:



LIVEWORKSHEETS