

Porcentajes

De los árboles de un bosque, 42 de cada 100 son pinos; es decir, $\frac{42}{100}$ son pinos.

Las fracciones que tienen denominador 100 se llaman **porcentajes** o **tantos por ciento**.

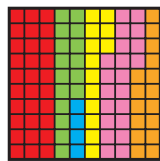
Fracción	Porcentaje	Lectura
$\frac{42}{100}$	= 42%	42 por ciento

El 42 % de los árboles del bosque son pinos.



Un porcentaje es una fracción que tiene como denominador 100.

1 Cuenta y escribe en tu cuaderno la fracción y el porcentaje que hay de cada color.



Red shape $\rightarrow \frac{30}{100} = 30\%$

Green shape $\rightarrow \frac{\dots}{\dots} = \dots$

Blue shape $\rightarrow \frac{\dots}{\dots} = \dots$

Yellow shape $\rightarrow \frac{\dots}{\dots} = \dots$

Pink shape $\rightarrow \frac{\dots}{\dots} = \dots$

Orange shape $\rightarrow \frac{\dots}{\dots} = \dots$

2 Expresa cada frase con un porcentaje en tu cuaderno.

- 23 de cada 100 adultos duermen poco. \rightarrow Duermen poco el ... % de los adultos.
- En el lago, 34 de cada 100 peces son carpas.
- 51 de cada 100 coches vendidos en este concesionario eran rojos.
- En el colegio, 52 de cada 100 alumnos son chicas.

3 Expresa cada fracción en forma de porcentaje. Después, escribe cómo se lee y su número decimal asociado.

$\frac{35}{100}$

$\frac{84}{100}$

$\frac{4}{100}$

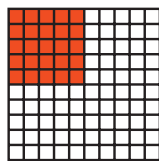
$\frac{17}{100}$

$\frac{92}{100}$

$\frac{60}{100}$

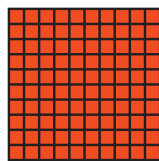
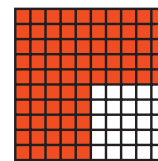
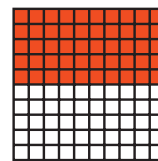
EJEMPLO $\frac{12}{100} = 12\%$; 12 por ciento; 0,12

4 Escribe en tu cuaderno, para cada dibujo, la fracción, el porcentaje, el número decimal y la expresión escrita correspondiente.



$\frac{\dots}{100} = \dots\% = 0,25$

... cuarto



- 5 Copia y completa la tabla en tu cuaderno.

Porcentaje	19%	38%		
Lectura	19 por ciento			
Fracción	$\frac{19}{100}$		$\frac{76}{100}$	
Número decimal				0,05
Significado	19 de cada 100			

- 6 Calcula cada porcentaje.

HAZLO ASÍ

Calcular un porcentaje de un número es lo mismo que hallar la fracción correspondiente de ese número.

$$38\% \text{ de } 700 = \frac{38}{100} \text{ de } 700 = \frac{38 \times 700}{100} = \frac{26.600}{100} = 266$$

El 38% de 700 es igual a 266.

- 6% de 50 ■ 15% de 80 ■ 12% de 600 ■ 35% de 480

RETO

¿Qué es mayor:
el 5% de 40
o el 40% de 5?

Problemas

- 7 Resuelve.

- El 75% de los 88 socios de un gimnasio van por la tarde. ¿Cuántos socios van por la tarde?
- En un teatro hay 300 butacas. El 20% son de palco. ¿Cuántas butacas no son de palco?
- En un colegio hay 450 estudiantes. Un 20% vienen en coche y un 70% en autobús. ¿Cuántos estudiantes vienen en coche? ¿Y en autobús?
- Aurora ha comprado 40 pasteles y Pedro 60. El 40% de los pasteles de ambos son de nata. ¿Cuántos pasteles de nata ha comprado cada uno?



PENSAMIENTO



Lee y contesta.

Leonor está leyendo una novela de aventuras y Pilar un cuento de miedo. Leonor ha leído ya el 30% del suyo y Pilar el 75%. ¿Puedes decir cuál de las dos ha leído más páginas? ¿Por qué?

