

# GUÍA DE MATEMÁTICA

## PORCENTAJES I

Escribe el porcentaje que representa cada una de las siguientes fracciones.

1.  $\frac{28}{100}$  ▶ \_\_\_\_\_

4.  $\frac{2}{100}$  ▶ \_\_\_\_\_

2.  $\frac{12}{100}$  ▶ \_\_\_\_\_

5.  $\frac{5}{100}$  ▶ \_\_\_\_\_

3.  $\frac{15}{100}$  ▶ \_\_\_\_\_

6.  $\frac{78}{100}$  ▶ \_\_\_\_\_

Escribe el porcentaje que representa cada número decimal.

7. 0,75 ▶ \_\_\_\_\_

11. 0,1 ▶ \_\_\_\_\_

8. 0,25 ▶ \_\_\_\_\_

12. 0,02 ▶ \_\_\_\_\_

9. 0,3 ▶ \_\_\_\_\_

13. 0,17 ▶ \_\_\_\_\_

10. 0,11 ▶ \_\_\_\_\_

14. 0,56 ▶ \_\_\_\_\_

Amplifica y/o simplifica cada una de las siguientes fracciones para obtener una fracción con denominador 100, y luego escribe el porcentaje correspondiente.

15.  $\frac{2}{25} = \frac{\square}{\square}$  ▶ \_\_\_\_\_%

19.  $\frac{1}{8} = \frac{\square}{\square}$  ▶ \_\_\_\_\_%

16.  $\frac{5}{20} = \frac{\square}{\square}$  ▶ \_\_\_\_\_%

20.  $\frac{5}{105} = \frac{\square}{\square}$  ▶ \_\_\_\_\_%

17.  $\frac{8}{32} = \frac{\square}{\square}$  ▶ \_\_\_\_\_%

21.  $\frac{26}{120} = \frac{\square}{\square}$  ▶ \_\_\_\_\_%

18.  $\frac{21}{30} = \frac{\square}{\square}$  ▶ \_\_\_\_\_%

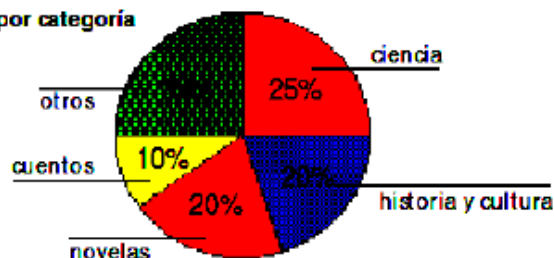
22.  $\frac{30}{175} = \frac{\square}{\square}$  ▶ \_\_\_\_\_%

Observa y luego completa la tabla.

	Porcentaje	Interpretación	Fracción decimal	Fracción irreducible	Número decimal
23.	12%				
24.		25 de cada 100			
25.			$\frac{2}{25}$		
26.					0,05
27.		60 de cada 100			
28.				$\frac{1}{10}$	
29.	1%				

Observa el gráfico y luego responde.

Porcentajes de libros, por categoría



30. Si hay un total de 1.500 libros en la biblioteca, ¿cuántos libros son de ciencia?

31. ¿Cuántos libros de historia y cultura hay en la biblioteca?

32. ¿Cuántos libros más de ciencia que de cuentos hay en la biblioteca?

33. ¿Cuántos libros corresponden a la categoría otros?

Observa los descuentos realizados a los artículos de una tienda. Luego completa la siguiente tabla.

Una camiseta: 20% de descuento. Precio original \$5.300  
 Un pantalón: 25% de descuento. Precio final \$4.500  
 Calcetines: 50% de descuento. Precio original \$2.320  
 Bufandas: 10% de descuento. Precio final \$2.250  
 Bolso: 5% de descuento. Precio original \$8.640  
 Zapatos: 10% de descuento. Precio original \$11.500  
 Cinturones: 4% de descuento. Precio final \$4.600

	Artículo	Precio original	Porcentaje de descuento	Dinero de descuento	Precio final
34.	Bufanda				
35.	Calcetines				
36.	Camiseta				
37.	Pantalón				
38.	Bolso				
39.	Zapatos				
40.	Cinturones				

Lee y luego responde.

41. En la prueba de matemática el 50% de los alumnos obtuvo nota superior a 6.0. Si el curso tiene 30 alumnos:

- a. ¿Cuántos alumnos del curso obtuvieron nota superior a 6.0?
- b. ¿Cuántos alumnos obtuvieron nota inferior a 6.0?

--

42. Javiera tiene ahorrados \$300.000 en el banco. Ella comenta que si logra juntar un 25% más de lo que tiene podrá comprarse un computador al contado.

- a. ¿Cuánto dinero corresponde al 25%?
- b. ¿Cuánto dinero debe reunir para juntar lo que necesita para comprarse el computador?

--