



PORCENTAJES

El porcentaje de un número es una parte o varias partes de las cien partes en que se divide dicho número.

Ejemplos:

a. $\frac{5}{100} \rightarrow$ Se lee: de cada 100 partes se han tomado 5.

\rightarrow Se escribe: 5%

b. $\frac{41}{100} \rightarrow$ Se lee: de cada _____ partes se han tomado _____.

\rightarrow Se escribe: _____

c. Hallar el 5% de 60:

- Aplicando la regla de tres simple directa.

100% ----- 60

5% ----- x

Luego: $\frac{100}{5} = \frac{60}{x} \rightarrow x = \frac{5 \times 60}{100} = 3$

- En forma práctica:

5% de 60 = $\frac{5}{100} \times 60 = 3$

d. ¿De qué número es 25 el 10 %?

25 ----- \rightarrow 10%

x ----- \rightarrow 100%

$\rightarrow \frac{25}{x} = \frac{10\%}{100\%} \rightarrow x = \frac{25 \times 100}{10}$

$x = 250$

Rpta.: 25 es el 10% de 250.

e. ¿Qué porcentaje de 2 800 es 336?

2 800 ----- \rightarrow 100%

336 ----- \rightarrow

$\rightarrow \frac{2800}{336} = \frac{100\%}{x} \rightarrow x = \frac{336 \times 100}{2800}$

$x = 12\%$

Rpta.: 336 es el 12% de 2 800.

¡Listos... a trabajar!

1. Lee cada fracción y escríbela en forma de porcentaje:

a. $\frac{15}{100}$

b. $\frac{42}{100}$

c. $\frac{75}{100}$

d. $\frac{50}{100}$

2. Escribe como una fracción cada uno de los siguientes porcentajes:

a. 10%

b. 30%

c. 48%

d. 25%

3. Escribe como una fracción cada uno de los siguientes porcentajes:

a. El 36% de 275

b. El 28% de 125

c. El 36% de 125

d. El 76% de 850

e. El 16 % de 325

4. De qué número es:

a. 576 el 12%

b. 36 el 5%

c. 90 el 4%

d. 28 el 25%

5. ¿Qué porcentaje de _____ es _____?

a. 1 250 es 525

b. 72 es 18

c. 40 es 6

d. 2 000 es 80

e. 600 es 84

Resuelve en tu cuaderno y luego, escribe los resultados en la guía.

6. En el Quinto grado del colegio Trilce hay 350 alumnos, el 12% de los alumnos alcanzó la mejor nota. ¿Cuántos alumnos alcanzaron la mejor nota?

Rpta.: _____

7. Israel respondió correctamente 26 preguntas de una prueba de 130 preguntas. ¿Qué tanto por ciento de preguntas respondió correctamente?

Rpta.: _____

8. El año pasado el equipo de fútbol de la escuela ganó 60 partidos. Si este año ganó 90 partidos, ¿cuál fue el tanto por ciento de aumento?

Rpta.: _____

9. Ayer asistieron a un cine 250 personas. Su hoy la asistencia disminuyó en el 2%, ¿cuál fue la asistencia total el día de hoy?

Rpta.: _____

10. En una caja de 120 naranjas se malograron el 5%. ¿Cuántas naranjas se malograron y cuántas quedaron en buen estado?

Rpta.: _____

Demuestra lo aprendido

1. Lee cada fracción y escríbela en forma de porcentaje:

a. $\frac{2}{100}$

b. $\frac{65}{100}$

c. $\frac{17}{100}$

d. $\frac{80}{100}$

2. Escribe como fracción:

a. 1%

b. 33%

c. 45%

d. 70%

3. Halla:
- a. El 48% de 625
 - b. El 10% de 180
 - c. El 5% de 385
 - d. El 15% de 80
4. De qué número es:
- a. 30 el 20%
 - b. 72 el 15%
 - c. 75 el 25%
5. ¿Qué porcentaje de _____?
- a. 850 es 646
 - b. 1 725 es 345
 - c. 517 es 8 789
6. Una tienda ofreció en liquidación 650 pares de zapatos. Si se vendió el 30% de esa cantidad, ¿cuántos pares de zapatos vendió?
Rpta.: _____
7. Durante el año escolar se ofrecieron 50 clases de Inglés. Si un alumno faltó el 4% de dichas clases, ¿cuántas inasistencias tuvo?
Rpta.: _____
8. Rosa recogió 75 huevos de los cuales se le rompieron 9. ¿Qué porcentaje de los huevos se rompió?
Rpta.: _____
9. Óscar ha leído 60 páginas de un libro de 500 páginas. ¿Qué porcentaje del libro ha leído?
Rpta.: _____
10. El equipo de baloncesto de la escuela perdió 25 partidos de 45 y empató 9 partidos. ¿Qué porcentaje de partidos ha perdido y qué porcentaje ha ganado?
Rpta.: _____

Desafío

Si Rosita tiene el 40% del 5% de S/. 2 000, Lucía tiene el 60% del 5% de S/. 1 500 y Milagros el 80% del 5% de S/. 1 200.

- a. ¿Quién tiene la mayor cantidad de dinero?
- b. ¿Quién tiene la menor cantidad de dinero?
- c. ¿Cuánto suman las tres cantidades?