



EL PORCENTAJE

En el colegio "San Juan" hay 600 alumnos y el 27% tienen un animal doméstico en casa. ¿Cuántos alumnos tienen un animal doméstico?

$$x = 162$$

Tienen un animal doméstico 162 alumnos.

Porcentaje o tanto por ciento es una o varias partes iguales de las cien en que se ha dividido la unidad.

8% ó $\frac{8}{100}$ se lee "8 por ciento"

Ejemplo:

1. Hallar el 15% de 32

$$\begin{array}{l} 100\% \text{ ----- } 32 \\ 15\% \text{ ----- } x \end{array}$$

$$\frac{100}{15} = \frac{32}{x}$$

$$x = \frac{3 \quad 8}{\cancel{15} \times \cancel{32}} \Rightarrow \boxed{x = 4,8}$$

100
20
5

2. ¿De qué número es 46 el 23%?

$$\begin{array}{l} 23\% \rightarrow 46 \\ 100\% \rightarrow x \end{array}$$

$$x = \frac{100 \times 46}{23}$$

$$\boxed{x = 200}$$

3. ¿Qué % de 8 400 es 2 940?

$$\begin{array}{l} 8400 \rightarrow 100\% \\ 2940 \rightarrow x \end{array}$$

$$x = \frac{2940 \times 100}{8400}$$

$$x = \frac{2940}{84}$$

$$\boxed{x = 35\%}$$

4. ¿De qué número es 265 el 6% más?

$$\begin{array}{l} 106\% \rightarrow 265 \\ 100\% \rightarrow x \end{array}$$

$$x = \frac{100 \times 265}{106}$$

$$\boxed{x = 250}$$

5. ¿De qué número es 168 el 4% menos?

$$\begin{array}{l} 96\% \rightarrow 168 \\ 100\% \rightarrow x \end{array}$$

$$x = \frac{100 \times 168}{96}$$

$$\boxed{x = 175}$$

PRACTIQUEMOS

1. Halla el 18% de 72

2. Halla el 35% de 180

3. Halla el 42% de 1250

4. Halla el 56% de 3000

5. ¿De qué número es 35 el 5%? el 80%?

6. ¿De qué número es 60

7. ¿De qué número es 112 el 80%? el 36%?

8. ¿De qué número es 432

9. ¿Qué porcentaje de 860 es 129?

10. ¿Qué % de 1250 es 75?

11. ¿De qué número es 84 el 4% menos?
el 4% más?

12. ¿De qué número es 208

13. ¿De qué número es 91 el 35% menos?

14. ¿De qué número es 258 el 20% más?

TRABAJEMOS EN CASA

1. Halla el:

a) 90% de 1315

b) $\frac{1}{2}\%$ de 18

c) 0,2% de 84

d) 60% de 40

e) 75% de 16

2. ¿De qué número es?

a) 850 el 72%

b) 16 el $\frac{1}{4}\%$

c) 50 el $\frac{2}{5}\%$

d) 24 el $\frac{1}{6}\%$

e) 95 el $\frac{3}{5}\%$

3. ¿Qué % de:

a) 86 es 172?

b) 130 es 3,3?

4. ¿Qué número es:

a) 1512 el 35% más?

b) 920 el 50% menos?

c) $\frac{92}{8}$ el $12\frac{1}{2}\%$ más?

d) 826 el $3\frac{1}{4}\%$ menos?