

## 8° Básico

### Modulo Porcentajes: concepto, equivalencia con fracciones y decimal

- Ejercicios

---

1. Escribir los siguientes porcentajes como fracciones:

25%    35%    72%  
24.2%    71.52%    5.55%

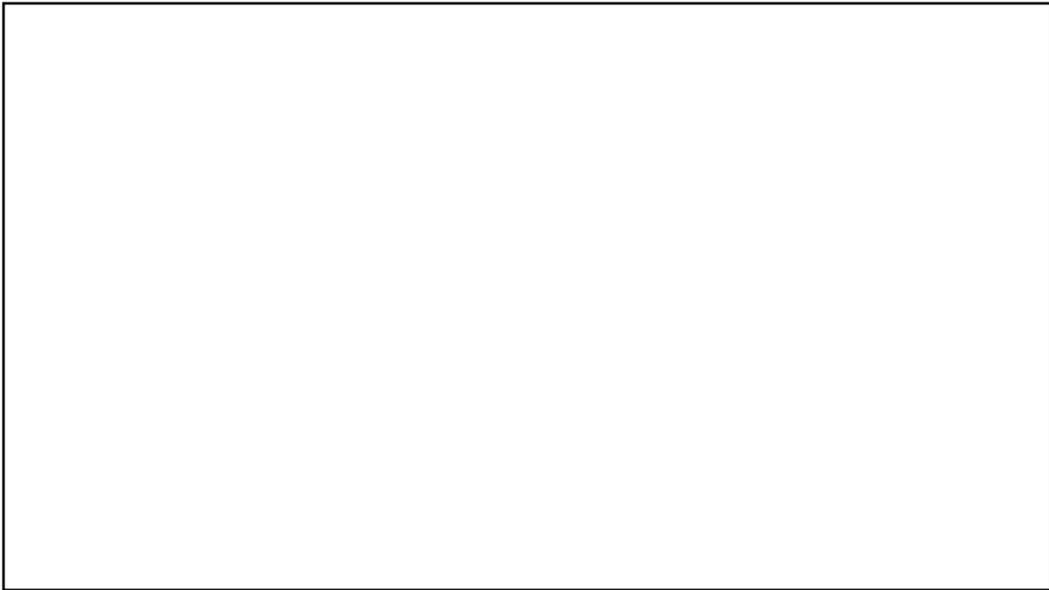
2. Escribir las siguientes fracciones como porcentajes:

$\frac{1}{4}$      $\frac{17}{20}$      $\frac{13}{20}$   
 $\frac{16}{25}$      $\frac{19}{50}$      $\frac{17}{250}$

3. Relacionar las proporciones de la columna izquierda con los porcentajes de la columna derecha:

4/5  
3 de cada 10  
5/100  
3 de cada 4  
1/10

10%  
80%  
30%  
5%  
75%



## Respuestas

1. El 72% es la fracción 18/25:

$$\begin{array}{c} 72\% \\ \downarrow \\ \frac{72}{100} = \frac{18}{25} \\ \quad \quad \quad \curvearrowright \\ \quad \quad \quad : 4 \end{array}$$

Los próximos tres porcentajes tienen decimales, así que multiplicaremos por 10, por 100 y por 100, respectivamente, para eliminar las comas.

- El 24.2% es la fracción 121/500:

$$\begin{array}{c} 24.2\% \\ \downarrow \\ \frac{24.2}{100} = \frac{242}{1000} = \frac{121}{500} \\ \quad \quad \quad \curvearrowright \quad \quad \quad \curvearrowright \\ \quad \quad \quad \times 10 \quad \quad \quad : 2 \end{array}$$

- El 71.52% es la fracción 447/625:

$$\begin{array}{c} 71.52\% \\ \downarrow \\ \frac{71.52}{100} = \frac{7152}{10000} = \frac{447}{625} \\ \quad \quad \quad \curvearrowright \quad \quad \quad \curvearrowright \\ \quad \quad \quad \times 100 \quad \quad \quad : 16 \end{array}$$

Los tres primeros son enteros, así que sólo tenemos que simplificar las fracciones.

- El 25% es la fracción 1/4:

$$\begin{array}{c} 25\% \\ \downarrow \\ \frac{25}{100} = \frac{1}{4} \\ \quad \quad \quad \curvearrowright \\ \quad \quad \quad : 25 \end{array}$$

- El 35% es la fracción 7/20:

$$\begin{array}{c} 35\% \\ \downarrow \\ \frac{35}{100} = \frac{7}{20} \\ \quad \quad \quad \curvearrowright \\ \quad \quad \quad : 5 \end{array}$$

El 5.55% es la fracción 111/2000:

$$\begin{array}{c} 5.55\% \\ \downarrow \\ \frac{5.55}{100} = \frac{555}{10000} = \frac{111}{2000} \\ \begin{array}{ccc} \xrightarrow{\times 100} & & \xrightarrow{: 5} \end{array} \end{array}$$

**2.** Calculamos las divisiones y multiplicamos por 100.

La fracción 1/4 es el 25%:

$$\begin{array}{c} \frac{1}{4} = 0.25 \\ \downarrow \times 100 \\ 25\% \end{array}$$

La fracción 17/20 es el 85%:

$$\begin{array}{c} \frac{17}{20} = 0.85 \\ \downarrow \times 100 \\ 85\% \end{array}$$

La fracción 13/20 es el 65%:

$$\begin{array}{c} \frac{13}{20} = 0.65 \\ \downarrow \times 100 \\ 65\% \end{array}$$

La fracción 16/25 es el 64%:

$$\begin{array}{c} \frac{16}{25} = 0.64 \\ \downarrow \times 100 \\ 64\% \end{array}$$

La fracción 19/50 es el 38%:

$$\begin{array}{c} \frac{19}{50} = 0.38 \\ \downarrow \times 100 \\ 38\% \end{array}$$

La fracción  $17/250$  es el 6.8%:

$$\frac{17}{250} = 0.068$$
$$\downarrow \times 100$$
$$6.8\%$$

**3.** La fracción  $4/5$  es el 80%:

$$\frac{4}{5} = 0.8$$
$$\downarrow \times 100$$
$$80\%$$

La proporción "3 de cada 10" es la fracción  $3/10$ , que es el 30%:

$$\frac{3}{10} = 0.3$$
$$\downarrow \times 100$$
$$30\%$$

La fracción  $5/100$  es el 5%:

$$\frac{5}{100}$$
$$\downarrow$$
$$5\%$$

La proporción "3 de cada 4" es la fracción  $3/4$ , que es el 75%:

$$\frac{3}{4} = 0.75$$
$$\downarrow \times 100$$
$$75\%$$

La fracción  $1/10$  es el 10%:

$$\frac{1}{10} = 0.1$$
$$\downarrow \times 100$$
$$10\%$$