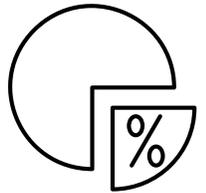


PORCENTAJES: CONCEPTO,
EQUIVALENCIA CON FRACCIONES
Y DECIMAL



1. Escribe los siguientes porcentajes como fracciones:

a) $72\% =$

b) $24.2\% =$

c) $71.52\% =$

d) $25\% =$

e) $35\% =$

f) $5.55\% =$

2. Escribe las siguientes fracciones como porcentajes:

a) $\frac{1}{4} =$

b) $\frac{17}{20} =$

c) $\frac{13}{20} =$

d) $\frac{16}{25} =$

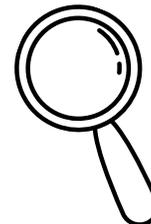
e) $\frac{19}{50} =$

f) $\frac{17}{250} =$

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

- | | |
|----------------|-------|
| • $4/5$ | • 10% |
| • 3 de cada 10 | • 80% |
| • $5/100$ | • 30% |
| • 3 de cada 4 | • 5% |
| • $1/10$ | • 75% |

Resultados:



1.

a)

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.

b)

El 24.2% es la fracción 121/500:

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

c)

El 71.52% es la fracción 447/625:

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

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

d)

El 25% es la fracción 1/4:

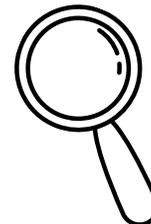
$$\begin{array}{c}
 25\% \\
 \downarrow \\
 \frac{25}{100} = \frac{1}{4} \\
 \quad \quad \quad \curvearrowright \\
 \quad \quad \quad : 25
 \end{array}$$

e)

El 35% es la fracción 7/20:

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

Resultados:



f) 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. a) Calculamos las divisiones y multiplicamos por 100.

La fracción 1/4 es el 25%: $\frac{1}{4} = 0.25$
 $\downarrow \times 100$

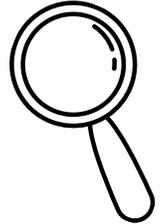
b) La fracción 17/20 es el 85%: $\frac{17}{20} = 0.85$
 $\downarrow \times 100$

c) La fracción 13/20 es el 65%: $\frac{13}{20} = 0.65$
 $\downarrow \times 100$
 65%

d) La fracción 16/25 es el 64%: $\frac{16}{25} = 0.64$
 $\downarrow \times 100$
 64%

e) La fracción 19/50 es el 38%: $\frac{19}{50} = 0.38$
 $\downarrow \times 100$
 38%

Resultados:



f) 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%:

$$\frac{1}{10} = 0.1$$

$$\downarrow \times 100$$

$$10\%$$