



Estudia la información conceptual y profundiza en el tema de "Razones y proporciones".

Importante

Razón

Una razón expresa la relación (cociente) entre dos cantidades.

$\frac{3}{4}$ es una razón y se lee: 3 es a 4.

Si se tiene la relación «por cada 3 chocolates hay 4 chupetes» y se la quiere representar como una razón, se lo puede realizar de las siguientes maneras.



3 es a 4

3 : 4

$\frac{3}{4}$

Proporción

Una proporción es la igualdad de dos razones, es decir que tienen el mismo cociente.

$\frac{3}{18} = \frac{4}{24}$ se lee: 3 es a 18 como 4 es a 24.

Las proporciones se pueden representar mediante tablas en las que se relacionan dos magnitudes.

N.º de estudiantes	3	4	5	6
N.º de botellas	18	24	30	36

1. Completa:



$$\begin{array}{c} \boxed{} \\ \hline \boxed{} \end{array} = \begin{array}{c} \boxed{} \\ \hline \boxed{} \end{array}$$



como

$$\begin{array}{c} \boxed{} \\ \hline \boxed{} \end{array} = \begin{array}{c} \boxed{} \\ \hline \boxed{} \end{array}$$



como

$$\begin{array}{c} \boxed{} \\ \hline \boxed{} \end{array} = \begin{array}{c} \boxed{} \\ \hline \boxed{} \end{array}$$



como

$$\begin{array}{c} \boxed{} \\ \hline \boxed{} \end{array} = \begin{array}{c} \boxed{} \\ \hline \boxed{} \end{array}$$



como

$$\begin{array}{c} \boxed{} \\ \hline \boxed{} \end{array} = \begin{array}{c} \boxed{} \\ \hline \boxed{} \end{array}$$



como

$$\begin{array}{c} \boxed{} \\ \hline \boxed{} \end{array} = \begin{array}{c} \boxed{} \\ \hline \boxed{} \end{array}$$



como

2. Selecciona con un visto ✓ las razones que forman una proporción.

Recuerda la propiedad fundamental de una proporción.

Propiedad fundamental
de las proporciones

En una proporción, el producto de los extremos es igual al producto de los medios.

$$\begin{array}{l} \text{Extremos} \rightarrow \frac{3}{18} = \frac{4}{24} \\ \text{Medios} \rightarrow \frac{3 \times 24}{18} = \frac{18 \times 4}{24} \end{array}$$

$$3 \times 24 = 18 \times 4$$

$$72 = 72$$

$\frac{2}{4}$ y $\frac{4}{8}$

$\frac{3}{27}$ y $\frac{9}{81}$

$\frac{3}{15}$ y $\frac{2}{10}$

$\frac{6}{2}$ y $\frac{9}{3}$

$\frac{7}{1}$ y $\frac{4}{28}$

$\frac{7}{14}$ y $\frac{4}{8}$



Aliados con las Mate

