

Razones y Proporciones

1. Si digo: "es la comparación de dos cantidades" entonces me estoy refiriendo a:
 - a. Fracción
 - b. Proporción
 - c. División
 - d. Decimal
 - e. Razón

2. Si la relación que hay entre dos cantidades es por medio de la resta, entonces nos estamos refiriendo a:
 - a. Razón trigonométrica
 - b. Razón aritmética
 - c. Razón geométrica
 - d. Proporción geométrica
 - e. Proporción aritmética.

3. Una proporción es:
 - a. La comparación de dos cantidades
 - b. La diferencia de dos cantidades
 - c. El producto de dos cantidades
 - d. La comparación de dos razones
 - e. La potencia de dos cantidades

4. Determina cuál de las siguientes razones es proporcional a: $\frac{2}{3}$
a. $\frac{5}{7}$ b. $\frac{4}{5}$ c. $\frac{15}{18}$ d. $\frac{14}{21}$ e. $\frac{14}{24}$

5. ¿Cuál debe ser el valor de x, para que la igualdad sea una proporción?
$$\frac{2}{x} = \frac{8}{20} \Rightarrow \frac{2}{x} = \frac{8}{20}$$

6. Para la siguiente proporción, $\frac{4}{5} = \frac{12}{x}$, el valor de x es:

$$\frac{4}{5} = \frac{12}{\underline{\hspace{2cm}}}$$

7. En esta proporción el valor de m, es:

$$\frac{12}{4} = \frac{m}{3} \Rightarrow \frac{12}{4} = \frac{\underline{\hspace{2cm}}}{3}$$

8. Observa el ejemplo y expresa en forma de proporción:

a. 3 es a 5 como 9 es a 15 $\Rightarrow \frac{3}{5} = \frac{9}{15}, \quad 45 = 45$

b. 4 es a 7 como 12 es a 21 $\Rightarrow \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}, \quad \underline{\hspace{2cm}} =$

c. 24 es a 36 como 2 es a 3 $\Rightarrow \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}, \quad \underline{\hspace{2cm}} =$

9. Selecciona aquellos pares de razones que forman una proporción.

$$\frac{1}{3} y \frac{6}{18}$$

$$\frac{32}{70} y \frac{3}{7}$$

$$\frac{72}{64} y \frac{9}{8}$$

$$\frac{4}{5} y \frac{16}{24}$$

10. Elige la respuesta correcta. ¿Cuál de los siguientes pares de razones No es una proporción?

$$\frac{6}{10} = \frac{24}{40}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{20}{35}$$

$$\frac{24}{54} = \frac{4}{9}$$