SENATI

# 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?

$$\frac{2}{x} = \frac{8}{20} \Rightarrow \frac{2}{\quad} = \frac{8}{20}$$

LIVEWORKSHEETS

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

$$\frac{4}{5} = \frac{12}{\quad}$$

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

$$\frac{12}{4} = \frac{m}{3} \Longrightarrow \quad \frac{12}{4} = \frac{}{3}$$

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

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

   b. 4 es a 7 como 12 es a 21 $\Rightarrow - = -$, $=$

   c. 24 es a 36 como 2 es a 3 $\Rightarrow - = -$, $=$

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

$$\frac{1}{3} \; y \; \frac{6}{18} \qquad \frac{32}{70} \; y \; \frac{3}{7}$$

$$\frac{72}{64} \; y \; \frac{9}{8} \qquad \frac{4}{5} \; y \; \frac{16}{24}$$

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

$$\frac{6}{10} = \frac{24}{40} \qquad \frac{3}{7} = \frac{20}{35} \qquad \frac{24}{54} = \frac{4}{9}$$

LIVEWORKSHEETS