Guía de Aprendizaje

RAZONES Y PROPORCIONES.

ACTIVIDAD Resuelva de acuerdo con lo solicitado en cada caso.

1) Escriba la razón entre los pares de números dados y calcule su valor:

a) 7 y 5 _____ **b)** 6 y 18 _____ **c)** 20 y 80 _____

2) En cada caso, escriba la razón y determine su valor:

a) Antecedente 200 y consecuente 300: _____

b) Antecedente 5 y consecuente 3: _____

3) Escriba la razón entre la distancia (d) recorrida por un automóvil y el tiempo (t) empleado:

TIPS: Velocidad es una razón entre la distancia y el tiempo.

a) d = 300 km t = 3 h _____

b) d = 588 km t = 12 h _____

c) d = 70 km t = 2,5 h _____

d) d = 15.000 m t = 30 s _____

4) Dadas las proporciones, calcule el valor de la incógnita.

a) $\frac{x}{4} = \frac{15}{6}$ $x =$ ____

b) $\frac{63}{x} = \frac{9}{7}$ $x =$ ____

c) $\frac{8}{5} = \frac{64}{y}$ $y =$ ____

d) $\frac{49}{56} = \frac{z}{8}$ $z =$ ____

e) $\frac{5x+2}{3x+25} = \frac{1}{2}$ $x =$ ____

f) $\frac{8x-10}{13x-2x} = \frac{2}{2}$ $x =$ ____

TIPS: Recuerde utilizar el teorema fundamental de las proporciones para generar las igualdades que se requieren para el cálculo de x, y o z.

LIVEWORKSHEETS

ACTIVIDAD Resuelva los siguientes problemas:

1) Tres metros de género valen $ 6.000. **¿Cuánto valen once metros del mismo género?**

Solución

a) Datos del problema:

Metros de género	Precio del género



x: Precio de once metros de género.

Respuesta: **Once metros del mismo género valen**

2) Una moto recorre 100 metros en 4 segundos. **¿Qué distancia recorre en 50 segundos, si mantiene su velocidad constante?**

Solución

a) Datos del problema:

Distancia en metros	Tiempo en segundos



x: Distancia que la moto recorre en 50 segundos.

Respuesta: **Si mantiene su velocidad constante el motociclista recorrera ..... en 50 segundos.**

3) Ocho trabajadores agrícolas trabajan preparando un sembrando de 630 metros cuadrados durante una jornada de ocho horas. **¿Cuántos metros cuadrados para sembrado alcanzarán a preparar 48 trabajadores en las mismas condiciones?**

a) Datos del problema:

Metros cuadrados de sembrado	Cantidad de trabajadores



Respuesta: **48 trabajadores en las mismas condiciones acanzarán a preparar para sembrado ..... metros cuadrados.**

LIVEWORKSHEETS