



PROPORCIONES

Mr. Numael Guerrero – Miss Andrea Guerrero
– Mr. Fernando Duque – Mr. Oscar Vélez
Seventh Graders

1. En cada caso verifique si la igualdad es una proporción o no.

$$a) \frac{7}{9} = \frac{3}{4}$$

$$c) \frac{0.8}{2.5} = \frac{2.4}{7.5}$$

$$b) \frac{6}{12} = \frac{9}{17}$$

$$d) \frac{7}{8} = \frac{35}{41}$$

$$e) \frac{35}{60} = \frac{7}{12}$$

2. Halla el valor de X en cada proporción

$$a) \frac{0.6}{4} = \frac{X}{20} \quad \boxed{x =}$$

$$c) \frac{20}{x} = \frac{0.8}{0.4} \quad \boxed{x =}$$

$$b) \frac{x}{12} = \frac{35}{28} \quad \boxed{x =}$$

$$d) \frac{x}{8} = \frac{45}{20} \quad \boxed{x =}$$

$$e) \frac{1}{9} = \frac{10}{x} \quad \boxed{x =}$$

3. Escoge la respuesta correcta a cada una de las situaciones

- a) El largo de una cancha de futbol es de 120m de largo y 90m de ancho. ¿Cuál es la razón entre el ancho y el largo de la cancha?

a. $\frac{4}{3}$

c. $\frac{12}{21}$

b. $\frac{9}{21}$

d. $\frac{3}{4}$

- b) En un colegio hay 600 niñas y 45 niños. ¿cuál es la razón entre el número de niños y la cantidad total de estudiantes?

a. $\frac{4}{3}$

c. $\frac{3}{7}$

b. $\frac{3}{43}$

d. $\frac{7}{3}$

4. Completa con la palabra adecuada las siguientes afirmaciones

- a) La $\frac{2}{5} = \frac{4}{10}$ se lee “ _____ es a cinco _____ cuatro es a _____ ”

- b) Según la razón $\frac{8}{12}$ el consecuente es _____ y el antecedente es _____

- c) Para demostrar que la proporcionalidad de dos razones se usa el _____ de medios y de extremos

- d) $\frac{15}{3} = \frac{45}{9}$ _____ y _____ son extremos y _____ y _____ son medios

5. Resuelve las siguientes situaciones problema

- a) Si una maquina copiadora tarda 8 segundos en sacar 20 copias. ¿Cuánto tiempo tardara en sacar 45 copias?

- b) Tres carpinteros hacen 6 muebles en una semana, si les piden hacer 15 muebles en una semana. ¿Cuántos carpinteros se necesitarán?

- c) Si se necesitan 70 galones de pintura para pintar 5 casas de un condominio. ¿Qué cantidad de pintura se necesita para pintar 12 casas similares?