



Nuestra misión: “Formar hombres y mujeres **Cristianos, Nobles** y **Capaces**”

**Curso: 7° A-B Profesor Juan Aros**

**Asignatura: Matemática**

**Guía N°9**

**Clase: Razones y proporciones**

**Actividades a realizar:**

**1° Recuerda revisar la página del colegio donde se estará dando la información de las actividades a realizar.**

**2° Escanear la guía de ejercicios realizados y subir al correo ([trabajoseptimo2020@gmail.com](mailto:trabajoseptimo2020@gmail.com))**

**3° Recuerda conectarte cada semana a las clases online donde aclararemos dudas de la guía antes dada.**

**4° Debes entregar la guía hasta el 12 de octubre.**

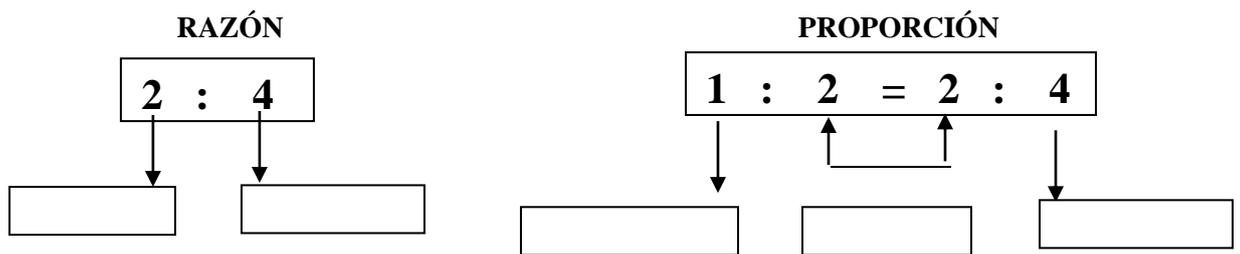
# Guía razones y proporciones 7º básico

Nombre.....Curso:7º.....Fecha.....

1. Responde **V** (verdadero) o **F**(falso) según corresponda. Justifica las falsas (8 puntos).

- a)  El valor K de la razón 3: 5 es 0,6  
.....
- b)  La grafica de la proporcionalidad directa es una recta.  
.....
- c)  Una fracción es igual que una razón.  
.....
- d)  Los términos de la fracción son números enteros y en la razón pueden ser decimales.  
.....
- e)  Una proporción es una igualdad de dos razones.  
.....
- h)  La hipérbole es una curva que grafica la proporcionalidad inversa.  
.....
- i)  Una razón sólo se puede expresar como fracción, como división y como par ordenado.  
.....
- j)  Una fracción es igual que una razón.  
.....

2. Escribe en los recuadros los términos de la razón y los términos de la proporción (4puntos).



3. Indica en cada par de razones si son o no equivalente (3 puntos).

- a)  $\frac{12}{24} \wedge \frac{2}{4}$
- b)  $\frac{3}{4} \wedge \frac{30}{48}$
- c)  $\frac{4}{24} \wedge \frac{1}{8}$

4. Encuentra el valor K de las siguientes razones (3 puntos).

- a) 3: 5  
K =
- b) 45: 15  
K =
- c) 0,8  
K =

5. Forma una proporción a partir de las razones dadas. (2 pts)

a)  $0,6 : 7,2$

b)  $\frac{3}{5} =$

6. Calcula el término desconocido en cada proporción (2 puntos).

a)  $\frac{X}{8} = \frac{10}{4}$

b)  $\frac{5}{7} = \frac{X}{21}$

**II Encierra** la alternativa correcta con una circunferencia y desarrolla el ejercicio en el espacio en blanco de la derecha. (1 pto c/u)

1. El término desconocido de esta proporción es:  $\frac{16}{X} = \frac{40}{10}$

- a) 34
- b) 48
- c) 64
- d) 54

2. Si 25 metros de tela valen 50.000 ¿cuánto valen 40 metros?

- a) \$40.000
- b) \$50.000
- c) \$80.000
- d) \$ 90.000

3. Tres pintores pintan una casa en 15 días. ¿Cuántos pintores harán el mismo trabajo en 9 días?

- a) 5
- b) 2
- c) 6
- d) 8

4. Un ciclista recorre 35 Km. En una hora, a la misma velocidad. ¿En cuántas horas recorrerá 175 Km.?

- a) 92 hrs.
- b) 5 hr.
- c) 2 hr.
- d) 7 hr.

5. Seis trabajadores construyen un camino en 30 días. ¿cuántos días se demoran 18 trabajadores en hacer el mismo camino?

- a) 10 días
- b) 90 días
- c) 108 días
- d) 3 días

6. En un criadero de aves, una tonelada de alimento dura 10 días con una ración diaria de 180 gr. Si la ración diaria fuera de 120 gr. ¿para cuántos días duraría este alimento?

- a) 18 días
- b) 15 días
- c) 6 días
- d) 7 días