



**INSTITUCION EDUCATIVA
SANTA LIBRADA
ACTIVIDAD DE REFUERZO 1 PERIODO
AÑO LECTIVO 2020**

NOMBRE _____

FECHA: _____

GRADO: 8-3, 8-4, 8-5 **ESTADISTICA**

DOCENTE: Jorge Humberto Bueno Alvarado

INDICADOR DE DESEMPEÑO:

Identificar y aplicar las propiedades de las proporciones

1. Escriba 5 razones equivalentes a $\frac{7}{4}$
2. Juan tiene 24 años y la razón entre su edad y la de su hermana es de 3 : 4. ¿Cuál es la edad de su hermana?
3. Dos personas se reparten se reparten \$ 25.000 en la razón de 2 : 3. ¿Cuál es la diferencia entre lo que recibió cada una de ellas?
4. Por cada \$1000 que una persona gana, destina \$300 para alimentación Si gana \$320000 al mes, ¿Cuánto gasta en alimentación?
5. Por cada 100 habitantes de un país, 20 son analfabetas. Si la población es de 7065000 habitantes, ¿cuántos son analfabetas?
- 6- En una ciudad, por cada 40 personas, 3 son carpinteros. ¿Cuántas personas hay en la ciudad si se sabe que hay 720 son carpinteros?
- 7- Para preparar un ajiaco por cada 2 tazas de frijoles se agregan 3 tazas de garbanzos. Si el domingo se gastaron 12 tazas de garbanzos, ¿Cuántas tazas de frijoles se gastaron?

5. Explique por qué el par de razones siguientes no forman proporción $\frac{5}{3} = \frac{6}{4}$

6 Cuándo un par de razones forman proporción

7- Halle el valor desconocido en cada proporción , aplicando la propiedad fundamental de las proporciones

- a) $\frac{x}{7} = \frac{6}{9}$
- b) $\frac{9}{2} = \frac{5}{x}$
- c) $\frac{x}{2} = \frac{8}{x}$
- d) $\frac{9}{4} = \frac{x}{2}$

8- Diga si el siguiente enunciado es verdadero o falso:

Para qué dos razones formen proporción el producto de sus medios debe ser diferente al producto de sus extremos

9- Determinar si las dos razones indicadas forman una proporción, de ser verdadero coloque el signo = entre ellas y de ser falso el signo ≠ ; solo para el caso de igualdades complete la tabla.

- M = medios**
E = extremos
A = antecedentes
C = consecuentes

Razón 1	Razón 2	= ó ≠	M	E	A	C
$\frac{4}{6}$	$\frac{8}{12}$					
$\frac{3}{7}$	$\frac{7}{3}$					
$\frac{5}{3}$	$\frac{20}{15}$					
$\frac{8}{4}$	$\frac{4}{2}$					

10. Mide tu estatura en cm y la estatura de algún miembro de tu familia, Cuál es la razón entre las dos estaturas

Nota: Todas las respuestas deben estar debidamente justificada.

