

Taller de 2do. Parcial II quimestre

Matemáticas

Nombre y apellido:

1. Nombra las cualidades qué son magnitudes:

- El aroma de la comida ____
- La edad de mi prima ____
- El tiempo que se utiliza en recorrer un trayecto ____
- La estatura de un niño ____
- La forma de una galleta ____
- El precio de un libro ____
- La distancia de una ciudad a otra ____
- El color de una fruta ____

2. Observa cada tabla y realiza lo indicado.

Edad (meses)	1	2	3	4
Estatura (cm)	48	57	66	75

❖ ¿Al aumentar la edad aumenta la estatura?

❖ ¿Las magnitudes edad y estatura son directamente proporcionales?

❖ Encuentra los cocientes:

$48 \div 1$: _____

$57 \div 2$: _____

$66 \div 3$: _____

$75 \div 4$: _____

¿Los cocientes son iguales? _____

Magnitudes inversamente proporcionales

3. Lee la situación, luego completa la tabla y responde las preguntas:

Se distribuyen 12 bultos de café entre 1, 2, 3, 4, 6 y 12 tiendas.

Tiendas	1	2	3	4	6	12
Bultos	12					

❖ ¿Cuántos bultos de café le corresponde a cada una de las seis tiendas?

❖ ¿Por qué?

❖ Tipo de proporcionalidad:

❖ Constante de proporcionalidad:

4. Escribe frente a cada variable si es cualitativa o cuantitativa:

- ❖ Cantidad de zapatos: _____
- ❖ Números de hermanos: _____
- ❖ Programa de televisión favorito: _____
- ❖ Color favorito: _____
- ❖ Orden de llegada a la meta: _____
- ❖ Barrio donde vive: _____

La regla de la proporción

En toda proporción el producto de los medios es igual al de los extremos.

Ejemplo: $3 \times 20 = 60$

$\frac{3}{10} = \frac{6}{20}$ $10 \times 6 = 60$
es proporción

Ejemplo: $5 \times 11 = 55$

$\frac{5}{7} = \frac{9}{11}$ $7 \times 9 = 63$
no es proporción

[haz "click" aquí para ver ejercicios](#)



5. Resuelve y di si forman una proporción o no:

a) $\frac{15}{3}$ y $\frac{10}{2} \Rightarrow$ _____

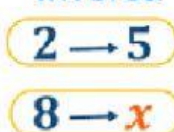
b) $\frac{11}{4}$ y $\frac{8}{3} \Rightarrow$ _____

REGLA DE 3 SIMPLE DIRECTA INVERSA

Directa



Inversa



6. Aplica la regla de tres simple directa:

Ejemplo:

Un grifo arroja en 12 minutos 640 litros de agua.
¿Cuántos litros arrojará en 75 minutos?

Resolución:



✱ Completa las proporciones con Regla de Tres.

$$\frac{6}{10} \quad \frac{x}{15} = \frac{\boxed{} \cdot \boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{} \quad \times \boxed{}$$

$$\frac{12}{20} \quad \frac{18}{x} = \frac{\boxed{} \cdot \boxed{}}{\boxed{}} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{} \quad \times \boxed{}$$

7. Aplica la regla de tres inversas:

RESUELVE

1. En una planta embotelladora de bebidas se envasan 800 botellas cada una con capacidad de 2L. Si se desea envasar la misma cantidad total de bebida en envases de 4L. ¿Cuántas botellas se necesitan?



Botellas

Capacidad
L



$$x = \frac{x}{} = \frac{}{} = \frac{}{} =$$

R//:

2. En una finca hay pasto para alimentar a 600 vacas durante 8 meses. Si venden 200 vacas. ¿Para cuánto tiempo alcanzará el pasto que se tiene?



Tiempo
m

Masa
v



$$x = \frac{x}{} = \frac{}{} = \frac{}{} =$$

R//: