

# Taller de 2do. Parcial, II trimestre

## 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 conscientes:**

$48 \div 1 =$  \_\_\_\_\_

$57 \div 2: \underline{\quad}$

$66 \div 3: \underline{\quad}$

$75 \div 4: \underline{\quad}$

**¿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.**

<b>Tiendas</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>12</b>
<b>Bultos</b>	<b>12</b>					

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

For more information, contact the Office of the Vice President for Research and Economic Development at 515-294-6450 or [research@iastate.edu](mailto:research@iastate.edu).

❖ **¿Por qué?**

For more information, contact the Office of the Vice President for Research and the Office of the Vice President for Student Affairs.

### ❖ **Tipo de proporcionalidad:**

For more information, contact the Office of the Vice President for Research and the Office of the Vice President for Student Affairs.

### Constante de proporcionalidad:

For more information, contact the Office of the Vice President for Research and Economic Development at 319-273-2500 or [research@uiowa.edu](mailto:research@uiowa.edu).

#### 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.

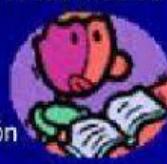
Ejemplo:  $3 \times 20 = 60$

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

Ejemplo:

$$\frac{5}{7} = \frac{9}{11} \quad 5 \times 11 = 55$$

[haz 'click' aquí para ver ejercicios](#) no es proporción



#### 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

$$\begin{array}{c} 2 \rightarrow 5 \\ 8 \rightarrow x \end{array}$$

Inversa

$$\begin{array}{c} 2 \rightarrow 5 \\ 8 \rightarrow x \end{array}$$

# 0:1:2:3:4:5:6:7:8:9

## 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.

$$\frac{6}{10} \quad \frac{x}{15} = \frac{\square \cdot \square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \square \quad x \boxed{\phantom{00}}$$

$$\frac{12}{20} \quad \frac{18}{x} = \frac{\square \cdot \square}{\square} = \frac{\square}{\square} = \square \quad x \boxed{\phantom{00}}$$

## 7. Aplica la regla de tres inversa:

**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  $\rightarrow$  Capacidad L

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

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  $\rightarrow$  Masa v

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

R//:

# 0:1:2:3:4:5:6:7:8:9