



**TALLER META 3 –PROPORCIONALIDAD
DIRECTA INVERSA**

Mr. Numael Guerrero Pérez
Seventh Graders
August 2020

1. Arrastra y ubica donde corresponda con las características de proporcionalidad directa o inversa.

Dada la igualdad entre razones $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$

	Proporcionalidad Directa	Proporcionalidad Inversa
Noción		
Constante de proporcionalidad		
Gráfica		
Regla de tres		
Ejemplo numérico		
Relación de magnitudes		

Si una magnitud DISMINUYE, la otra AUMENTA o viceversa.

Relación entre el costo de una fruta (\$) y la cantidad de fruta comprada (kg).

$$\frac{x}{y} = k$$

Si una magnitud AUMENTA, la otra AUMENTA o viceversa.



$$a \cdot d = b \cdot c$$

$$\frac{220}{45} = \frac{450}{22}$$

$$a \cdot b = c \cdot d$$

$$\frac{3}{255} = \frac{7}{595}$$

Relación entre el número de trabajadores (personas) y el tiempo en que realizan una tarea (días).



$$x \cdot y = k$$

2. Selecciona el porcentaje de cada decimal.

0.09

- A. 0.09 %
- B. 0.9 %
- C. 9 %
- D. 90 %

3. Selecciona el decimal de cada porcentaje.

86 %

- A. 86.0
- B. 8.6
- C. 0.86
- D. 0.086

4. Calcula el porcentaje.

25% de 760

- A. 190
- B. 19
- C. 1.90
- D. 0.19

5. Resuelve.

¿Qué porcentaje de 2340 es 234?

- A. 100%
- B. 10%
- C. 1%
- D. 0.1%

6. Resuelve la siguiente situación problema.

Un automóvil consume 9 galones de gasolina al recorrer 75 kilómetros ¿Cuántos galones consume si recorre 250 kilómetros?

Relación directa

Relación Inversa

- A. 7.5 galones
- B. 15 galones
- C. 30 galones
- D. 45 galones

7. Resuelve la siguiente situación problema.

Una persona en bicicleta recorre un trayecto en a una velocidad 30 km/h y tarda 5 horas. Si en el recorrido de vuelta, cambia su velocidad a 15 km/h, ¿Cuánto tiempo tardará en recorrer la misma distancia?

Relación directa

Relación Inversa

- A. 5 horas
- B. 10 horas
- C. 15 horas
- D. 20 horas