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.



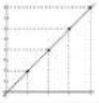
$a \cdot d = b \cdot c$

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

$a \cdot b = c \cdot d$

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

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