

Guía de proporcionalidad directa e inversa

<https://es.liveworksheets.com/yk2282357xg>

1

Indica si las siguientes afirmaciones son Verdaderas o Falsas.

a) La letra x representa a la variable dependiente y la letra y a la independiente.

b) La proporcionalidad directa, ocurre cuando al aumentar una de ellas, la otra también aumenta.

c) La proporcionalidad inversa, la constante de proporcionalidad se calcula dividiendo la variable x en la variable y.

d) La gráfica de la proporcionalidad inversa es una línea curva ascendente que corta los ejes.

e) Al graficar dos variables, la variable independiente se ubica en el eje horizontal y la variable dependiente en el eje vertical.

2

Marque la proporcionalidad que corresponda en cada tabla

$$K =$$

x	y
7	4
14	2
28	1

P. Directa

P. Inversa

$$K =$$

x	y
3	12
4	16
9	36

P. Directa

P. Inversa

3

Une el problema con la proporcionalidad directa e inversa que corresponda en cada caso.

6 tomates cuestan \$1200, ¿cuánto valen 14 tomates?

P. Inversa

15 trabajadores pintan una pieza en 5 horas, ¿cuántos trabajadores se necesitarán en 3 horas?

P. Directa

4

Completa los valores que corresponden a la tabla, de manera que ésta representa una relación inversamente proporcional. Identificando la constante de proporcionalidad

K=

x	y
6	8
12	
	2

K=

x	y
6	
15	2
	30

5

Completa los valores que corresponden a la tabla, de manera que ésta representa una relación directamente proporcional. Identificando la constante de proporcionalidad

K=

x	y
	4
	12
5	20

K=

x	y
2	18
	36
8	

6

¿Cuál es el valor que falta para que se cumpla la proporción?

$$\frac{2}{5} = \frac{x}{15}$$

30

6

10

7

Si 20 kilos de harina cuestan \$3.600, ¿cuántos cuestan 15 kilos?

cuestan \$1.700

cuestan \$2.700

8

Un pintor se demora 18 días en pintar una casa. Si le piden que termine la obra en 6 días, ¿cuántos trabajadores deben ser?

6 trabajadores

3 trabajadores

9

En la tienda cobran \$1200 por utilizar 20 minutos de internet. ¿Cuánto habría que pagar por una hora?

\$2.400

\$3.600

\$4.800

Suerte