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

x	y
3	12
4	16
9	36

K=

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

LIVEWORKSHEETS

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

x	y
6	
15	2
30	

K=

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

x	y
2	18
	36
8	

K=

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

LIVEWORKSHEETS