



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

x	y
7	4
14	2
28	1

K=

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





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

K=	x	y	K=
	b	8	
	12		
		2	

x	y
b	
15	2
30	

5

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

K=	x	y	K=
		4	
		12	
	5	20	

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