

CONTROL 2 - Proporciones directas

NOMBRE

PUNTAJE

NOTA

- 1 Describe que es una proporción directa y que se debe cumplir para que se diga que dos cantidades son directamente proporcionales. [4 puntos]

Respuesta

- 2 Determina si las cantidades, descritas en las siguientes oraciones y tablas de valores, son directamente proporcionales o no y marca la alternativa correcta. [2 puntos cada una]

- A El tiempo dedicado a estudiar y la nota en la evaluación final.
a) Son directamente proporcionales.
b) No lo son.

- B La altura de una persona y el tamaño de su calzado.
a) Son directamente proporcionales.
b) No lo son.

- C La distancia recorrida por un automóvil y tiempo de viaje a velocidad constante.
a) Son directamente proporcionales.
b) No lo son.

- D El lado de un cuadrado y su perímetro.
a) Son directamente proporcionales.
b) No lo son.

E

x	y
8	3
6	2
4	1

- a) Son directamente proporcionales.
b) No lo son.

F

v	w
0	0
4	12
8	24

- a) Son directamente proporcionales.
b) No lo son.

G

x	y
1	1,5
2	3
3	4,5

- a) Son directamente proporcionales.
b) No lo son.

H

x	y
7	49
8	56
9	62

- a) Son directamente proporcionales.
b) No lo son.

- 3** Para las siguientes proporciones directas, determina el valor faltante y la constante de proporcionalidad (CP) para cada uno de los casos. Usa las casillas para responder y colocar los valores correspondientes. [1 punto por casilla]

A

x	y
50	5
80	8
e	11

e

CP

B

u	v
3	2
7,5	h
12	8

h

CP

C

$$\frac{w}{3} = \frac{32}{24}$$

w

CP

D

$$\frac{150}{75} = \frac{m}{100}$$

m

CP

E

$$\frac{16}{5} = \frac{4}{k}$$

k

CP

F

$$\frac{5}{m} = \frac{0,03}{0,09}$$

m

CP

- 4** ¿Qué es la constante de proporcionalidad? ¿Qué significa que la constante de proporcionalidad sea 5 entre dos cantidades directamente proporcionales? [Bonus con 2 décimas para la prueba]

Respuesta