

CONTROL - 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 La cantidad de agua que una planta recibe y el tamaño de la planta.

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

- B La cantidad de helado ingerida y las calorías consumidas.

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

- C El número de horas trabajadas y la remuneración total.

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

- D El número de libros leídos y el tamaño del vocabulario que se posee.

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

E

v	w
3	33
5	55
7	77

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

F

x	y
1	2
2	3
3	4

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

G

x	y
32	4
72	9
122	14

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

H

x	y
0,1	1
0,01	0,1
0,001	0,01

- 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
r	49
5	35
3	21

r

CP

B

u	v
0,05	0,1
z	0,15
0,15	0,3

z

CP

C

$$\frac{3}{2} = \frac{w}{5}$$

w

CP

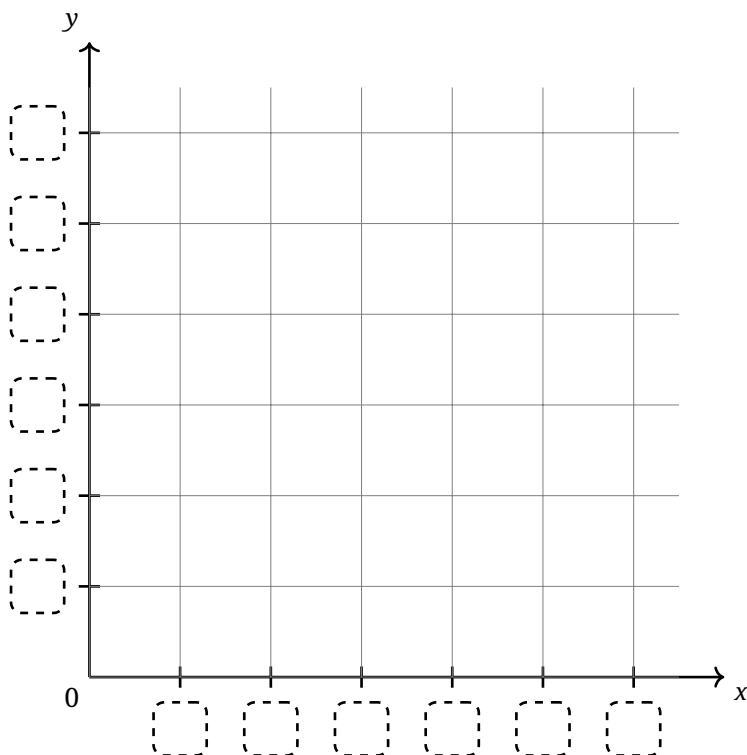
D

$$\frac{3}{m} = \frac{0,001}{0,1}$$

m

CP

- 4** Usando la figura a continuación, crea una gráfica formada por puntos directamente proporcionales y que su **constante de proporcionalidad sea igual a 3**. Asegúrate de marcar los puntos en la rejilla y unirlos para formar una recta, además, rellena los valores a lo largo de los ejes para que tu gráfica tenga sentido. [Bonus sin puntaje, pero con 3 décimas para la prueba de cierre de unidad]



Valores con constante de proporcionalidad igual a 3	
x	y