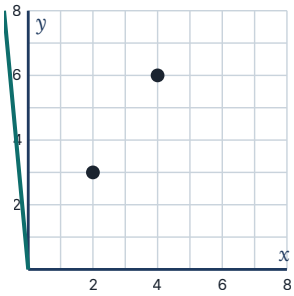
Nombre _____ Grupo _____ Fecha _____

3 Practico (8 ejercicios)



Antes de contestar: ¿Qué datos tengo? ¿Qué me piden? Muestra tus cálculos en el espacio.

1 ¿Qué características de la gráfica muestran que la relación es proporcional?



(A) Es una recta que sube

(B) Pasa por (2, 3)

(C) Es una recta y pasa por el origen

(D) Su pendiente es mayor que 1

Mis cálculos

2 Los puntos (1, 4), (3, 10) y (6, 19) están en una recta. ¿Qué muestra el cálculo de la razón de cambio?

(A) Es 3 en los dos intervalos: la razón es constante

(B) Es 6 en el primero y 9 en el segundo

(C) No es constante

(D) Es 4 en todos los intervalos

Mis cálculos

3 La gráfica de una relación proporcional pasa por (5, 12). ¿Qué ecuación la representa?

(A) $y = 2.4x$

(B) $y = \frac{5}{12}x$

(C) $y = x + 7$

(D) $y = 12x + 5$

Mis cálculos

4 ¿Qué recta representa una relación proporcional?

(A) la que pasa por (0, 2) y (3, 8)

(B) la horizontal $y = 5$

(C) la que pasa por (1, 1) y (2, 3)

(D) la que pasa por (0, 0) y (3, 7)

Mis cálculos

5 En una recta, al avanzar 4 unidades a la derecha se sube 6. ¿Cuánto se sube al avanzar 10?

(A) 12
(B) 6
(C) 15
(D) $\frac{20}{3}$

Mis cálculos

6 ¿Por qué la pendiente de una recta es la misma entre cualquier par de sus puntos?

(A) Porque todas las rectas pasan por el origen
(B) Los triángulos de pendiente son semejantes: sus lados son proporcionales
(C) Porque los puntos están a la misma altura
(D) Porque la pendiente siempre es 1

Mis cálculos

7 Un carro recorre 150 millas en 2.5 horas a velocidad constante. ¿Qué pendiente tiene la gráfica distancia–tiempo y qué significa?

(A) 60: el carro recorre 60 millas por hora
(B) 2.5: tarda 2.5 horas
(C) 150: recorre 150 millas por hora
(D) $\frac{1}{60}$: tarda 1 hora por milla

Mis cálculos

8 La relación A es y = 0.8x y la relación B pasa por (0, 0) y (4, 3.6). ¿Cuál recta es más inclinada?

(A) A: su pendiente es 0.8

(B) Son igual de inclinadas

(C) B: su pendiente es 0.9

(D) B: su pendiente es 3.6

Mis cálculos