Nombre _____ Grupo _____ Fecha _____

3 Practico (6 ejercicios)



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

1 ¿Cuántos lados tiene un hexágono?

(A) 6
(B) 5
(C) 7
(D) 8

Mis cálculos

2 ¿Qué polígono tiene la forma de una señal de PARE?

(A) hexágono regular
(B) octágono irregular
(C) decágono regular
(D) octágono regular

Mis cálculos

3 ¿Cuál de estas figuras es un polígono regular?

(A) un rectángulo de 3 × 5
(B) un cuadrado
(C) un rombo sin ángulos rectos
(D) un triángulo de lados 3, 4 y 5

Mis cálculos

4 ¿Cómo se clasifica la figura?



(A) pentágono regular
(B) pentágono irregular
(C) hexágono irregular
(D) cuadrilátero

Mis cálculos

5 Las celdas de un panal de abejas tienen forma de:

(A) pentágono regular
(B) octágono
(C) cuadrado
(D) hexágono regular

Mis cálculos

6 Un rombo tiene 4 lados iguales. ¿Es un polígono regular?

(A) Solo si sus ángulos también son iguales, es decir, si es un cuadrado

(B) Sí, siempre

(C) No, nunca

(D) Sí, porque tiene 4 lados

Mis cálculos

Nombre _____ Grupo _____ Fecha _____

3 Practico (4 ejercicios)



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

1 ¿Cuál es el suplemento de 65°?

- (A) 25°
- (B) 65°
- (C) 115°
- (D) 295°

Mis cálculos

2 Dos ángulos son complementarios y uno mide 40°. ¿Cuánto mide el otro?

- (A) 140°
- (B) 40°
- (C) 90°
- (D) 50°

Mis cálculos

3 Dos rectas se cortan y uno de los ángulos mide 120°. ¿Cuánto mide el ángulo opuesto por el vértice?

- (A) 60°
- (B) 120°
- (C) 240°
- (D) 180°

Mis cálculos

4 ¿Qué par de ángulos son suplementarios?

- (A) 75° y 15°
- (B) 75° y 75°
- (C) 75° y 105°
- (D) 75° y 125°

Mis cálculos

 Consulta la figura en la última página.

Nombre _____ Grupo _____ Fecha _____

3 Practico (6 ejercicios)



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

1 En el plano de Lo esencial, ¿cuáles son las coordenadas del vértice D?

(A) (−3, −2)
(B) (−2, −3)
(C) (3, −2)
(D) (−3, 2)

Mis cálculos

2 ¿En qué cuadrante está el punto (−5, 3)?

(A) II
(B) I
(C) III
(D) IV

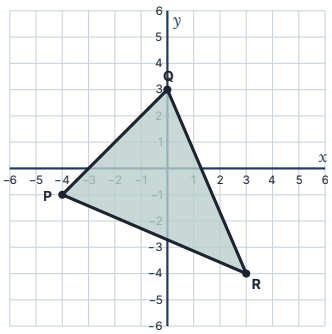
Mis cálculos

3 Un triángulo tiene vértices en (1, 4), (−3, −2) y (5, −2). ¿Qué vértice está en el cuadrante IV?

(A) (−3, −2)
(B) (1, 4)
(C) Ninguno
(D) (5, −2)

Mis cálculos

4 ¿Cuáles son las coordenadas del vértice R?



(A) (−4, 3)
(B) (3, 4)
(C) (3, −4)
(D) (−3, −4)

Mis cálculos

5 Un cuadrado tiene vértices en (2, 2), (−2, 2) y (−2, −2). ¿Cuál es el cuarto vértice?

(A) (−2, 2)
(B) (2, −2)
(C) (2, 0)
(D) (0, −2)

Mis cálculos

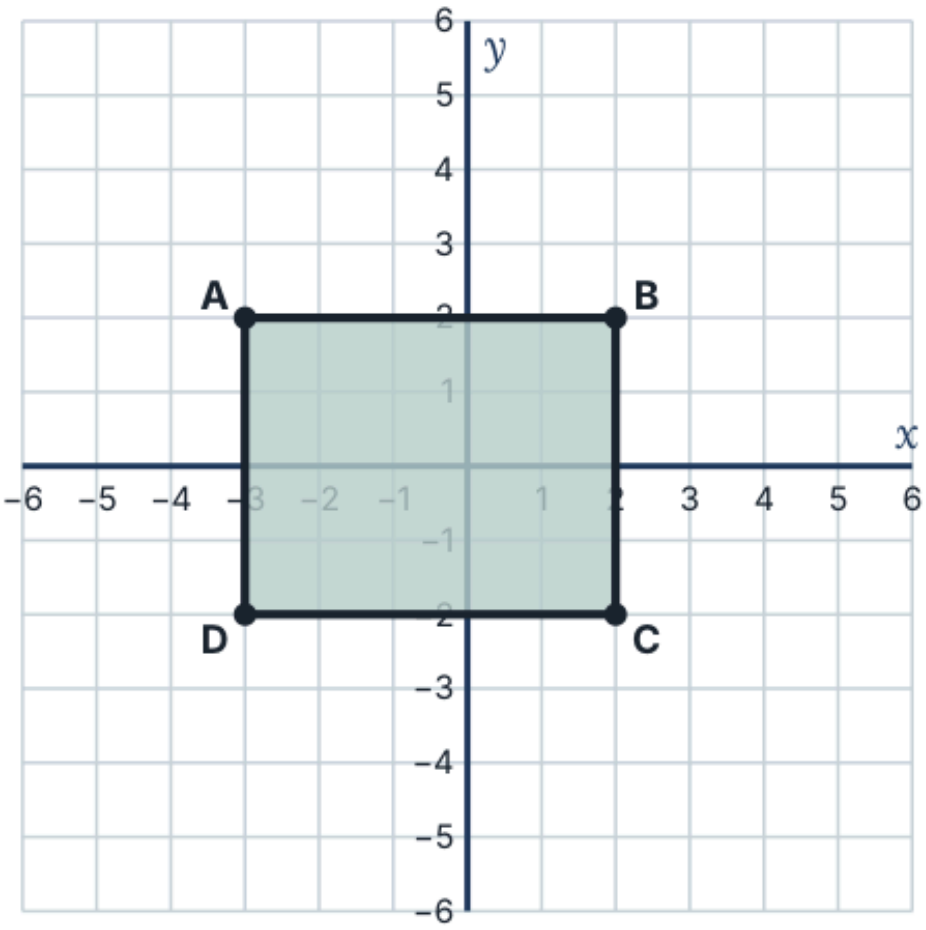
6 ¿Qué signos tienen las coordenadas de un punto en el cuadrante III?

(A) (−, −)
(B) (+, −)
(C) (−, +)
(D) (+, +)

Mis cálculos

6.4

6.G.9.3 | Plano cartesiano para el ejercicio 1



Nombre _____ Grupo _____ Fecha _____

3 Practico (6 ejercicios)



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

1 Al unir en orden (−2, 1), (3, 1), (3, −2) y (−2, −2), ¿cuál es el nombre más específico de la figura?

(A) cuadrado
(C) rectángulo
(B) rombo
(D) triángulo

Mis cálculos

2 Se trazan (0, 3), (−3, −1) y (3, −1). ¿Qué figura se forma?

(A) un triángulo equilátero
(C) un triángulo rectángulo
(B) un triángulo isósceles
(D) un cuadrilátero

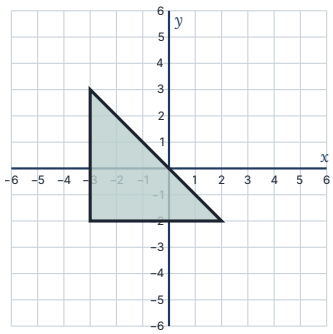
Mis cálculos

3 ¿Qué punto completa el rectángulo con vértices (−4, 2), (1, 2) y (1, −1)?

(A) (−1, −4)
(C) (−4, 1)
(B) (4, −1)
(D) (−4, −1)

Mis cálculos

4 ¿Qué lista de vértices describe la figura?



(A) (−2, −3), (3, −3), (−2, 2)

(B) (3, −2), (3, 3), (−2, −2)

(C) (−3, −2), (−3, 3), (2, −2)

(D) (−3, 2), (−3, −3), (2, 2)

Mis cálculos

5 Ana traza (1, 1), (4, 1), (4, 4) y (1, 4). ¿Cuál es el nombre más específico de la figura?

(A) cuadrado

(B) rombo sin ángulos rectos

(C) trapecio con un solo par de lados paralelos

(D) triángulo

Mis cálculos

6 ¿Cuál es el nombre más específico del polígono con vértices (−1, 0), (2, 0), (3, 2) y (0, 2)?

(A) rectángulo

(B) rombo

(C) cuadrado

(D) paralelogramo

Mis cálculos

Nombre _____ Grupo _____ Fecha _____

3 Practico (4 ejercicios)



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

1 ¿Qué distancia hay entre (−5, 1) y (3, 1)?

(A) 2
(B) 8
(C) −8
(D) 4

Mis cálculos

2 ¿Qué distancia hay entre (2, −6) y (2, 3)?

(A) 3
(B) 9
(C) 4
(D) 5

Mis cálculos

3 Un rectángulo tiene vértices en (−4, 3), (2, 3), (2, −1) y (−4, −1). ¿Cuál es su perímetro?

(A) 10 unidades

(B) 24 unidades

(C) 16 unidades

(D) 20 unidades

Mis cálculos

4 En un mapa, dos casas están en (−6, −2) y (−1, −2). Cada unidad son 100 m. ¿Qué distancia hay entre ellas?

(A) 500 m

(B) 700 m

(C) 300 m

(D) 5 m

Mis cálculos

Nombre _____ Grupo _____ Fecha _____

3 Practico (8 ejercicios)



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

1 ¿Qué objeto muestra rectas paralelas?

(A) las manecillas de un reloj a las 3:00
(B) los trazos de la letra X
(C) los rieles de un tren
(D) el borde de un plato

Mis cálculos

2 ¿Qué objeto muestra rectas perpendiculares?

(A) las líneas de una carretera de dos carriles
(B) los trazos de la letra V
(C) un arco iris
(D) la esquina de una hoja de papel

Mis cálculos

3 Dos calles se cortan y forman cuatro ángulos de 90°. ¿Cómo son las calles?

(A) paralelas
(B) perpendiculares
(C) secantes sin ángulos rectos
(D) iguales

Mis cálculos

4 ¿Cómo son las rectas?



(A) perpendiculares
(B) secantes
(C) paralelas
(D) simétricas

Mis cálculos

5 ¿Cuál tiene simetría?

(A) las alas de una mariposa vistas de frente
(B) la letra F
(C) la letra G
(D) la letra J

Mis cálculos

6 Dos rectas son perpendiculares a una misma recta, en el mismo plano. ¿Cómo son entre sí?

(A) paralelas
(B) perpendiculares
(C) se cortan en un punto
(D) no se puede saber

Mis cálculos

7 En una cancha de fútbol americano, ¿cómo son las líneas de las yardas entre sí?

(A) perpendiculares
(C) forman triángulos
(B) se cortan en el centro
(D) paralelas

Mis cálculos

8 ¿Cómo son las líneas de las yardas respecto a las líneas laterales de la cancha?

(A) paralelas
(C) perpendiculares
(B) simétricas
(D) no se tocan

Mis cálculos

Nombre _____ Grupo _____ Fecha _____

3 Practico (8 ejercicios)



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

1 Un triángulo tiene ángulos de 45° y 75°. ¿Cuánto mide el tercero?

(A) 120°
(B) 60°
(C) 240°
(D) 30°

Mis cálculos

2 Un triángulo rectángulo tiene un ángulo de 32°. ¿Cuánto mide el otro ángulo agudo?

Mis cálculos

Respuesta:

3 ¿Por qué los ángulos internos de cualquier cuadrilátero suman 360°?

(A) Una diagonal lo divide en 2 triángulos: 2 × 180° = 360°
(B) Porque todos tienen 4 ángulos rectos
(C) Porque cada ángulo mide 90°
(D) Porque un círculo mide 360°

Mis cálculos

4 Un cuadrilátero tiene ángulos de 100°, 85° y 95°. ¿Cuánto mide el cuarto ángulo?

Mis cálculos

Respuesta:

5 ¿Pueden los ángulos de un triángulo medir 60°, 70° y 60°?

(A) Sí; todos son agudos
(B) No; deben ser iguales
(C) No; suman 190°
(D) Sí; dos son iguales

Mis cálculos

6 En un triángulo isósceles, el ángulo distinto mide 40° y los otros dos son iguales. ¿Cuánto mide cada uno de esos dos ángulos?

Mis cálculos

Respuesta:

7 Un cuadrilátero tiene tres ángulos rectos. ¿Cuánto mide el cuarto ángulo?

(A) 180°
(B) 90°
(C) 270°
(D) 30°

Mis cálculos

8 Los ángulos de un triángulo miden x, 2x y 3x. ¿Cuánto mide x?

Mis cálculos

Respuesta:

Nombre _____ Grupo _____ Fecha _____

3 Practico (8 ejercicios)



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

1 ¿Cuántos ejes de simetría tiene un triángulo equilátero?

(A) 1
(B) 6
(C) 0
(D) 3

Mis cálculos

2 ¿Cuántos ejes de simetría tiene un octágono regular?



(A) 4
(B) 16
(C) 8
(D) 2

Mis cálculos

3 ¿Cuántos ejes de simetría tiene un rectángulo que no es cuadrado?

(A) 2
(B) 4
(C) 1
(D) 0

Mis cálculos

4 ¿Qué figura NO tiene ejes de simetría?

(A) un círculo
(B) un triángulo isósceles
(C) un rombo
(D) un paralelogramo que no es rectángulo ni rombo

Mis cálculos

5 ¿Cuántos ejes de simetría tiene un triángulo isósceles que no es equilátero?

(A) 3
(C) 2
(B) 1
(D) 0

Mis cálculos

6 ¿Cuántos ejes de simetría tiene un círculo?

(A) 1
(B) infinitos
(C) 2
(D) 0

Mis cálculos

7 ¿Cuál de estas líneas es un eje de simetría de un cuadrado?

(A) uno de sus lados
(C) una línea que une un vértice con el punto medio de un lado vecino
(B) una línea que no pasa por el centro
(D) una diagonal

Mis cálculos

8 ¿Cuántos ejes de simetría tiene un trapecio isósceles?



(A) 1
(B) 2
(C) 4
(D) 0

Mis cálculos

¿Cómo me fue en la Unidad 6.4?



¡Terminaste la unidad! Marca con sinceridad cómo te sientes con cada destreza. Lo que necesites practicar, repásalo en su módulo.

6.4

Puedo...	Lo logré	Necesito practicar
6.G.9.1 nombrar polígonos por su número de lados y decidir si son regulares o irregulares.	☐	☐
6.G.9.2 identificar ángulos opuestos por el vértice, adyacentes, complementarios y suplementarios.	☐	☐
6.G.9.3 ubicar triángulos y cuadriláteros en los cuatro cuadrantes e identificar las coordenadas de sus vértices.	☐	☐
6.G.9.4 trazar polígonos en el plano cartesiano a partir de las coordenadas de sus vértices.	☐	☐
6.G.9.5 hallar la longitud de un lado usando coordenadas con la misma x o la misma y.	☐	☐
6.G.9.7 reconocer y aplicar rectas paralelas, perpendiculares y la simetría en la vida diaria.	☐	☐
6.G.9.8 usar que los ángulos de un triángulo suman 180° para hallar ángulos y probar que los de un cuadrilátero suman 360°.	☐	☐
6.G.10.1 identificar y describir los ejes de simetría de figuras planas.	☐	☐