



Spanish Edition
Grade 8 Mathematics Test, Book 2
May 5–7, 2010

**Programa de Exámenes
del Estado de Nueva York
Examen de Matemáticas
Libro 2**

Grado **8**

5–7 de mayo de 2010

Nombre _____



Developed and published by CTB/McGraw-Hill LLC, a subsidiary of The McGraw-Hill Companies, Inc., 20 Ryan Ranch Road, Monterey, California 93940-5703.
Copyright © 2010 by the New York State Education Department. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or distributed in any form or by any means, or stored in a database or retrieval system, without the prior written permission of the New York State Education Department.

CONSEJOS PARA TOMAR EL EXAMEN

Aquí le damos algunas sugerencias para ayudarle a obtener los mejores resultados posibles.

- Asegúrese de leer cuidadosamente todas las instrucciones en el libro del examen.
- Lea cada pregunta cuidadosamente y piense en la respuesta antes de escribir su respuesta.
- Asegúrese de mostrar su trabajo cuando se lo pidan. Usted puede recibir crédito parcial si ha mostrado su trabajo.
- Utilice su calculadora para ayudarle a resolver los problemas en esta parte del examen.

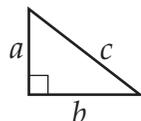


Este dibujo indica que usted usará la regla.

Página de referencias para las matemáticas

FÓRMULAS

Teorema de Pitágoras


$$c^2 = a^2 + b^2$$

Interés simple

$$I = prt$$

Fórmula de distancia

$$d = rt$$

CONVERSIONES

Conversiones de temperatura

$$F = \frac{9}{5}C + 32$$

$$C = \frac{5}{9}(F - 32)$$

Conversiones de medidas

1 milla = 5,280 pies

1 yarda = 3 pies

28

Rowan recaudó \$640 en una caminata de caridad el año pasado. Este año él recaudó 15% **más** que lo que recaudó el año pasado. ¿Cuánto dinero recaudó Rowan este año?

Muestre su trabajo.

Respuesta \$ _____

Siga

29

Complete la tabla que se muestra abajo con los valores que faltan para y .

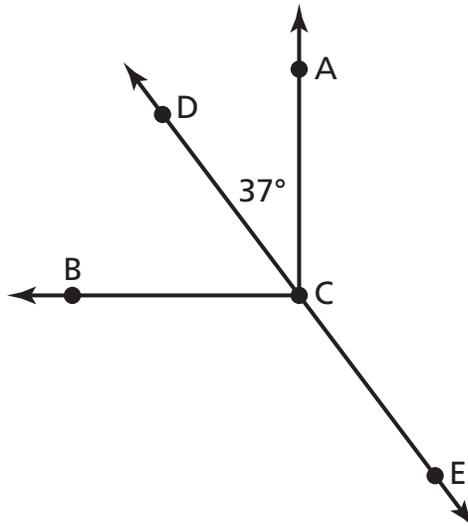
x	y
-1	1
0	4
1	7
2	10
3	
4	

Con base en los datos de la tabla, escriba la ecuación que representa la relación entre x y y .

Respuesta $y =$ _____

30

En el diagrama que se muestra abajo, el ángulo recto ACB es intersectado por \overleftrightarrow{DE} .



(no está dibujado a escala)

¿Cuáles son las medidas de $\angle DCB$ y $\angle ACE$?

Muestre su trabajo.

Respuesta $\angle DCB =$ _____ grados

$\angle ACE =$ _____ grados

Siga

31

Bob tiene un recipiente con una capacidad de 12 cuartos de galón. Él quiere expresar esta capacidad en galones. Escriba una proporción para hallar el número de galones de agua para los cuales tiene capacidad el recipiente de Bob.

4 cuartos de galón = 1 galón

Proporción _____

Resuelva la proporción.

Muestre su trabajo.

Respuesta _____ galones

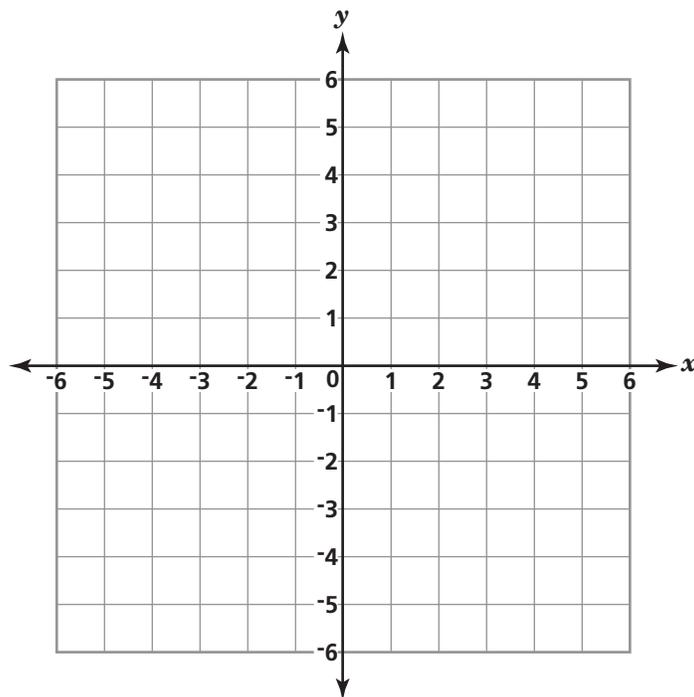
32

A Erika se le asignó graficar la línea de la ecuación $y = 2x - 3$.

Utilice la ecuación de Erika para completar la tabla que se muestra abajo para los valores que se dan de x .

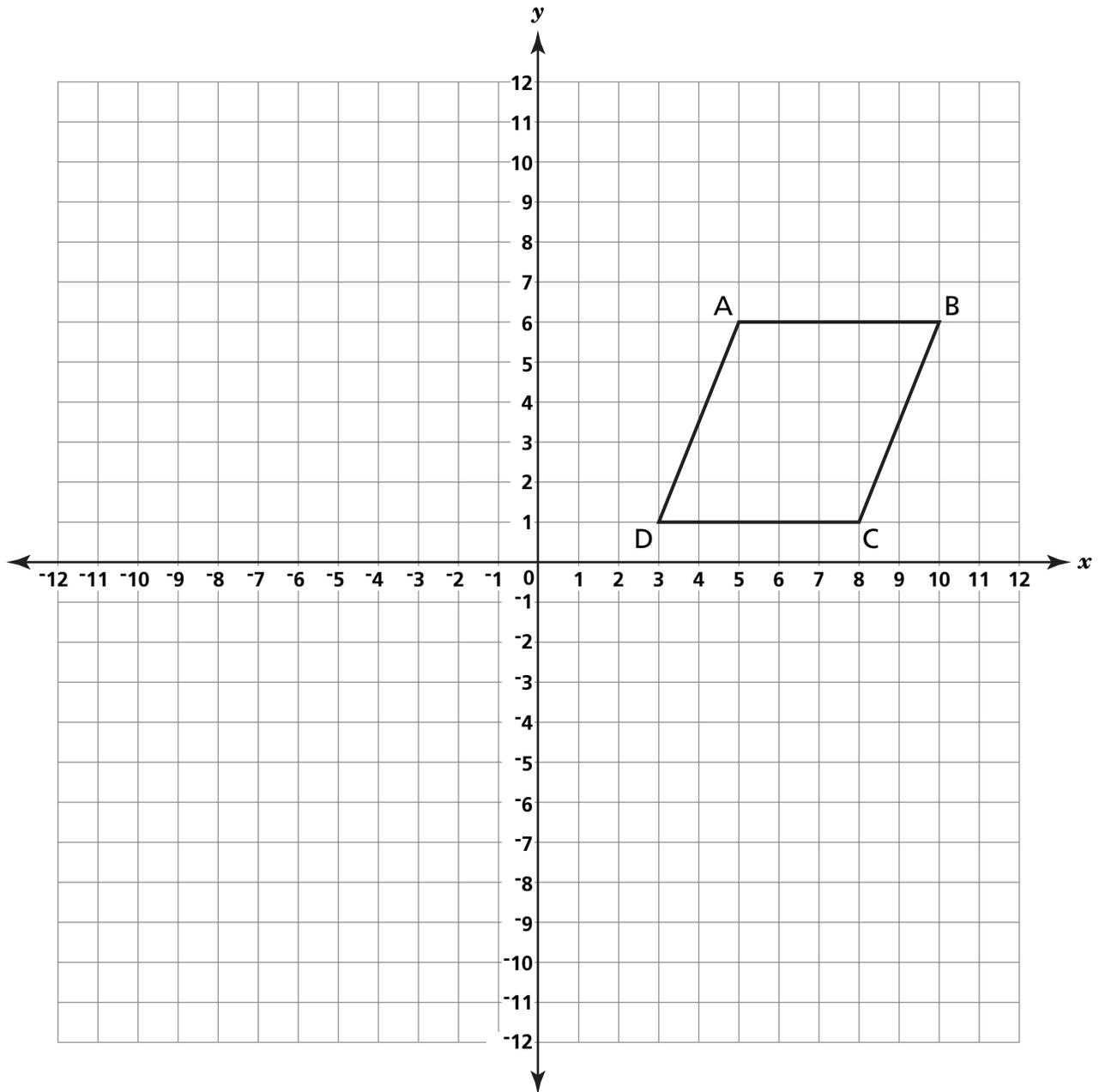
x	y
-1	
1	
3	

Usando la información de la tabla, grafique la línea de la ecuación $y = 2x - 3$ en el plano coordenado que se muestra abajo. Asegúrese de trazar todos los puntos de la tabla y dibujar una línea que conecte los puntos.



33

En el plano coordenado que se muestra abajo, dibuje la imagen del cuadrilátero ABCD que se refleja en el eje x . Déle nombre a la imagen $A'B'C'D'$.



En las líneas de abajo, explique de qué manera determinó la posición de A' .

PARE

Place Student Label Here



Grado 8
Examen de Matemáticas
Libro 2
5–7 de mayo de 2010

Grade 8
Mathematics Test
Book 2
May 5–7, 2010