



Spanish Edition
Grade 8 Mathematics Test, Book 2
March 9–13, 2009

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

Grado **8**

9–13 de marzo de 2009

Nombre _____



Developed and published under contract with the New York State Education Department by CTB/McGraw-Hill LLC, a subsidiary of The McGraw-Hill Companies, Inc., 20 Ryan Ranch Road, Monterey, California 93940-5703. Copyright © 2009 by the New York State Education Department. Permission is hereby granted for school administrators and educators to reproduce these materials, located online at <http://www.emsc.nysed.gov/osa>, in the quantities necessary for their school's use, but not for sale, provided copyright notices are retained as they appear in these publications. This permission does not apply to distribution of these materials, electronically or by other means, other than for school use.

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.

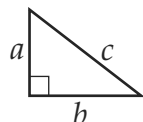


Este dibujo indica que usted usará la regla.

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

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

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

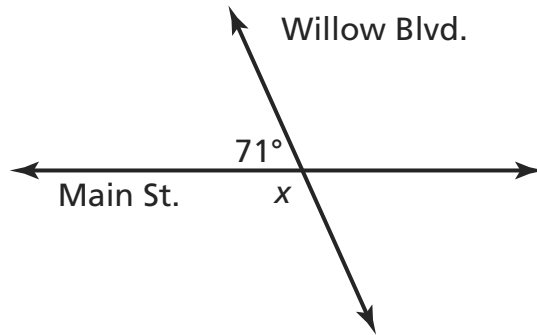
Conversiones de medidas

$$1 \text{ milla} = 5,280 \text{ pies}$$

$$1 \text{ yarda} = 3 \text{ pies}$$

28

Willow Boulevard se intersecta con Main Street en un ángulo de 71° , según se muestra en el diagrama de abajo.



(no está dibujado a escala)

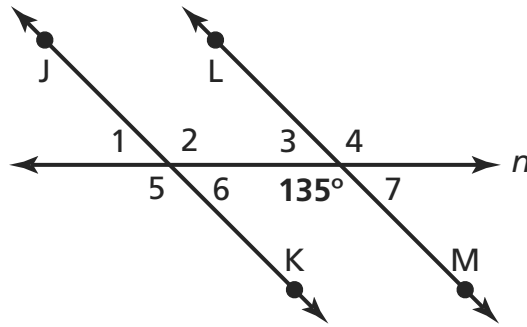
¿Cuál es la medida de $\angle x$?

Muestre su trabajo.

Respuesta _____ grados

29

En el diagrama de abajo, \overleftrightarrow{JK} y \overleftrightarrow{LM} son paralelos y la línea n es una transversal.



(no está dibujado a escala)

¿Cuál es la medida del $\angle 1$?

Respuesta _____ grados

En las líneas de abajo, explique de qué manera usted determinó su respuesta.

30Complete la tabla que aparece abajo con los valores que faltan para y .

x	y
-4	14
-3	11
-2	8
-1	5
0	
1	

En la línea de abajo, escriba una regla de función que muestre la relación entre x y y en la tabla.

Respuesta _____

31

Mustafa compra un libro que cuesta \$12.50. Si el impuesto sobre las ventas es del 8%, ¿cuál es el costo total del libro?

Muestre su trabajo.

Respuesta \$ _____

32

Resuelva la ecuación que se muestra abajo para p .

$$3(p + 6) = 5p + 4$$

Muestre su trabajo.

Respuesta $p =$ _____

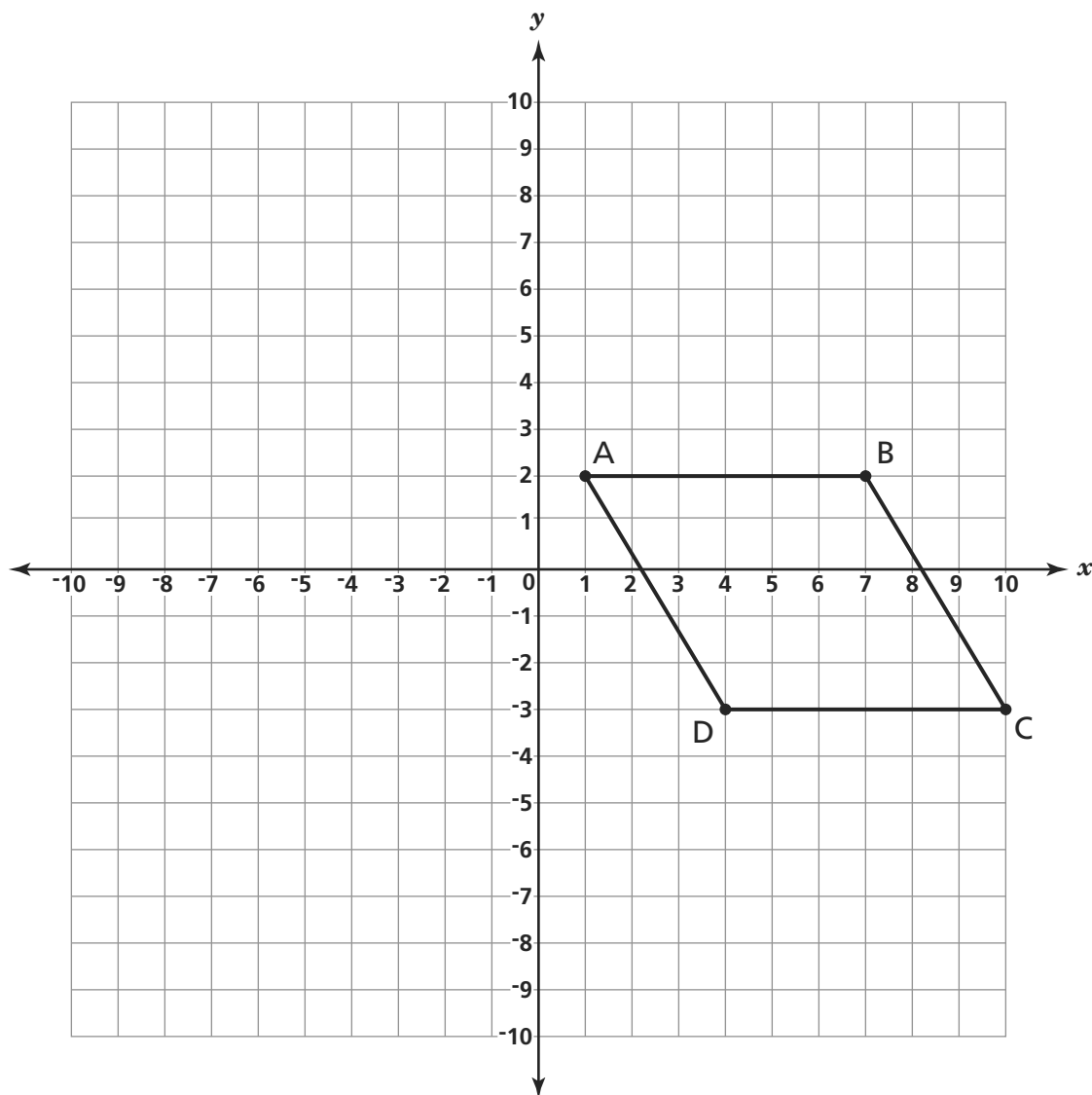
Verifique su respuesta.

Muestre su trabajo.

Siga

33

Alexis comenzó a hacer un diseño dibujando la figura ABCD. La siguiente figura en su diseño es la reflexión de la figura ABCD en el eje y . En el plano coordenado que se muestra abajo, dibuje la reflexión de la figura ABCD. Déle por nombre $A'B'C'D'$ a la imagen.



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

PARE

Place Student Label Here



Grado 8
Examen de Matemáticas
Libro 2
9–13 de marzo de 2009

Grade 8
Mathematics Test
Book 2
March 9–13, 2009