



**Spanish Edition**  
**Grade 8 Mathematics Test, Book 2**  
**March 6–12, 2008**

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

Grado **8**

**6–12 de marzo de 2008**

**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 © 2008 by 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 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 ayudarse a resolver los problemas en esta parte del examen.

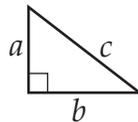


Este dibujo indica que usted usará la regla.

## Página de referencias para las matemáticas

### FÓRMULAS

Teorema de Pitágoras



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

Interés simple

$$I = prt$$

Fórmula de la distancia

$$d = rt$$

### CONVERSIONES

Conversiones de temperatura

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

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

Conversiones de medidas

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

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

Programa de Exámenes del Estado de Nueva York

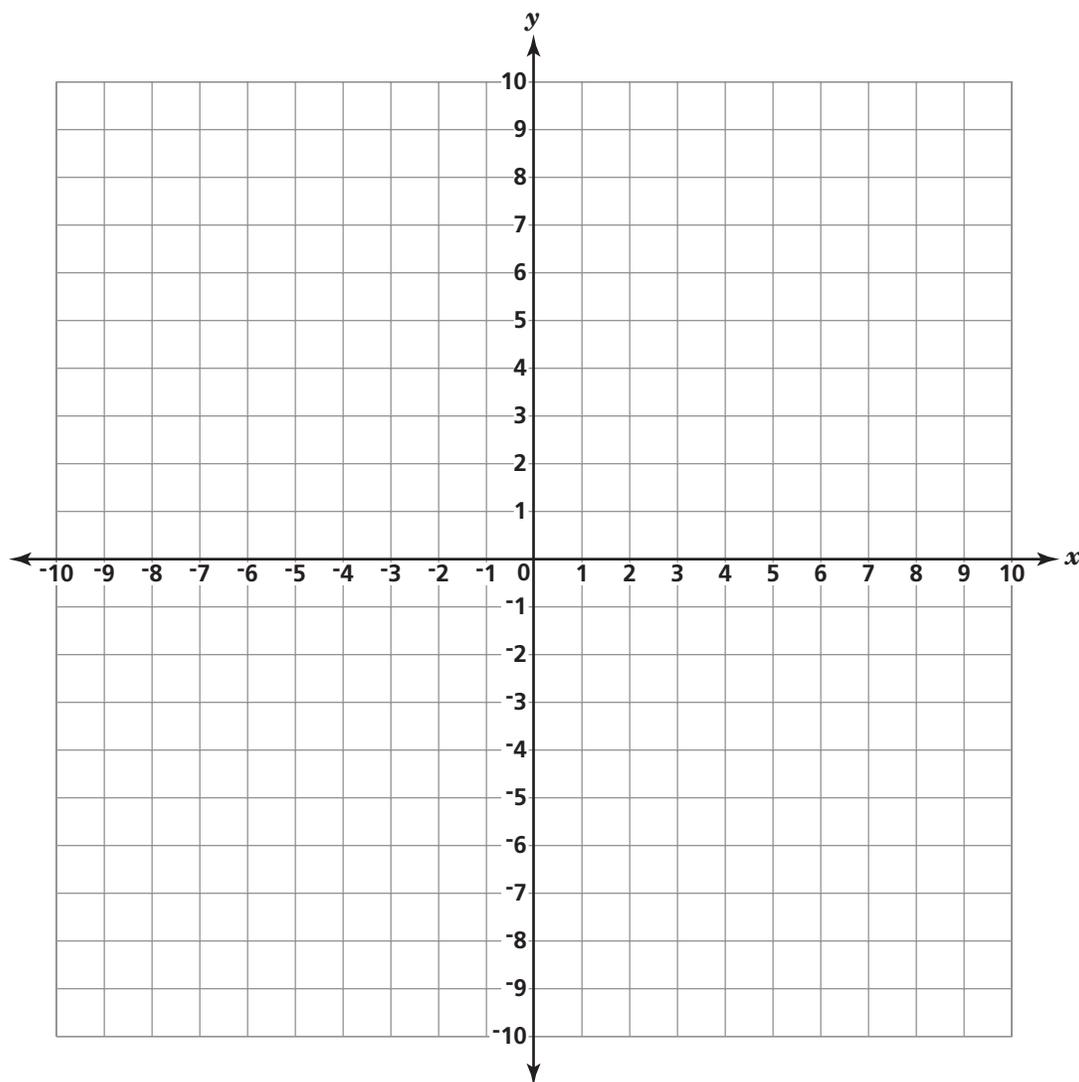


La tabla de abajo muestra valores para  $x$  e  $y$  cuando  $y = 3x - 2$ .

$x$	-2	-1	0	1	2
$y$	-8	-5	-2	1	

Encuentre el valor de  $y$  cuando  $x = 2$ , luego complete la tabla.

En el plano de coordenadas de abajo, trace los pares ordenados que se muestran en la tabla. Luego dibuje una línea que conecte los puntos.



Un punto sobre la línea tiene una coordenada  $x$  de valor 3. ¿Cuál es la coordenada  $y$  correspondiente?

**Respuesta** \_\_\_\_\_

**Siga**

**29**

Coretta compra un par de pantalones vaqueros que está en oferta con el 20% de descuento. El precio regular es de \$27.00. ¿Cuál es el precio de oferta del par de pantalones vaqueros?

***Muestre su trabajo.***

***Respuesta*** \$ \_\_\_\_\_

**30**

Rita multiplicó los monomios  $12a^3b^6$  y  $3ab^2$ , como se muestra abajo.

$$(12a^3b^6)(3ab^2) = 36a^4b^8$$

¿Es correcta la respuesta de Rita? En las líneas de abajo, explique de qué manera determinó su respuesta.

---

---

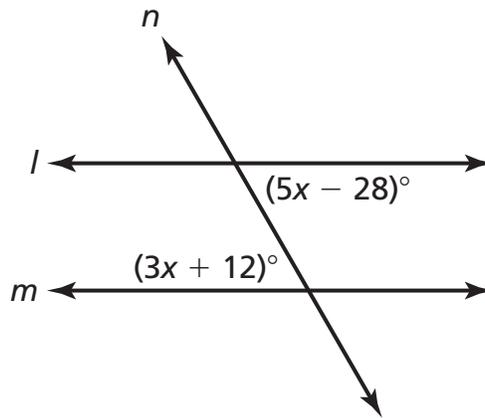
---

---

---

**31**

En el diagrama que se muestra abajo, la línea  $l$  y la línea  $m$  son paralelas.



(no está dibujado a escala)

Encuentre el valor de  $x$ .

**Muestre su trabajo.**

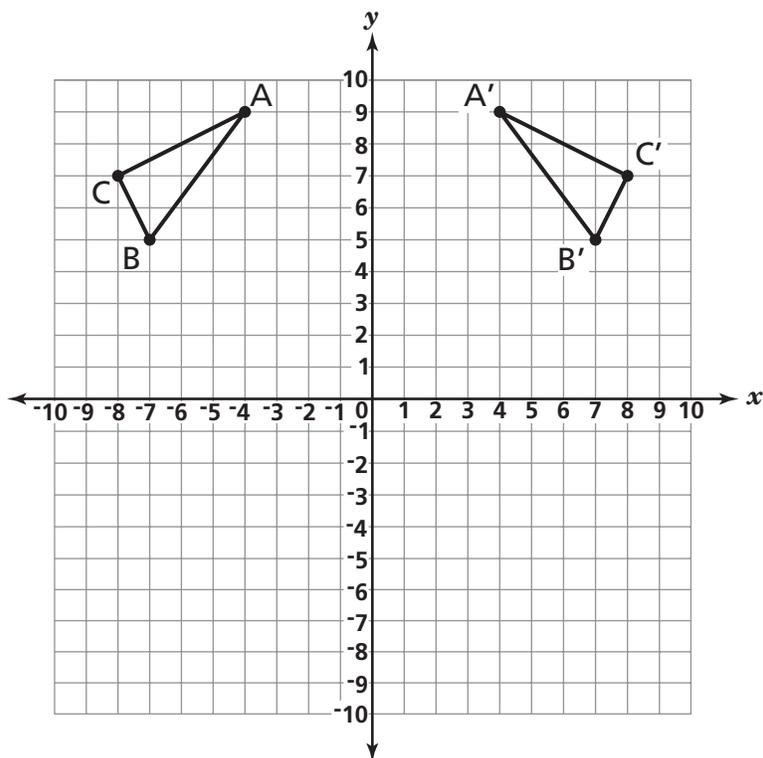
**Respuesta**  $x =$  \_\_\_\_\_

¿Cuál es la medida del ángulo representado por  $5x - 28$ ?

**Respuesta** \_\_\_\_\_ grados

**Siga**

En el plano de coordenadas de abajo, se trazaron el triángulo ABC y el triángulo A'B'C'.



¿Cuál es el nombre de la transformación aplicada al triángulo ABC que generó el triángulo A'B'C' ?

**Respuesta** \_\_\_\_\_

En las líneas de abajo, describa cómo cambiaron las coordenadas del punto A a las coordenadas del punto A'.

---

---

---

---

---

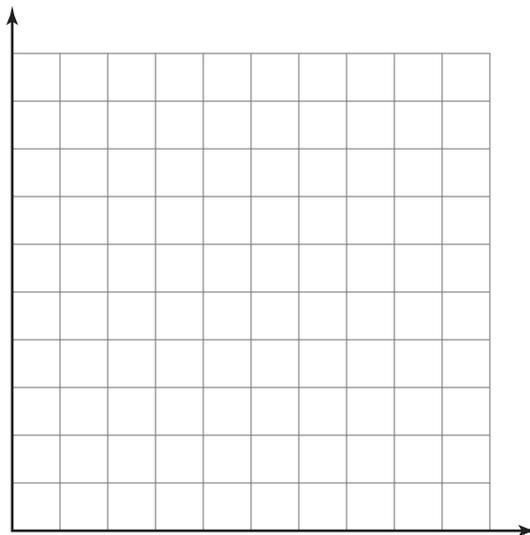
---

**33**

Se llena una piscina con agua. Ya contiene 100 galones de agua y se sigue llenando a una velocidad constante. Complete la tabla de abajo para mostrar la cantidad de galones de agua que hay en la piscina después de 3 minutos y después de 4 minutos.

Tiempo en minutos ( $m$ )	Galones de agua ( $g$ )
0	100
1	120
2	140
3	
4	

En la cuadrícula de abajo, trace los pares ordenados que se muestran en la tabla. Luego dibuje un segmento lineal que conecte los puntos.

**PARE**



---

---

Place Student Label Here



**Grado 8**  
**Examen de Matemáticas**  
**Libro 2**  
**6–12 de marzo de 2008**

**Grade 8**  
**Mathematics Test**  
**Book 2**  
**March 6–12, 2008**