



**Spanish Edition**  
**Grade 5 Mathematics Test, Book 1**  
**May 5–7, 2010**

**Programa de Exámenes  
del Estado de Nueva York  
Examen de Matemáticas  
Libro 1**

Grado **5**

**5–7 de mayo de 2010**



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 elegir su respuesta.



Este dibujo indica que usted usará la regla.



Este dibujo indica que usted usará el transportador.

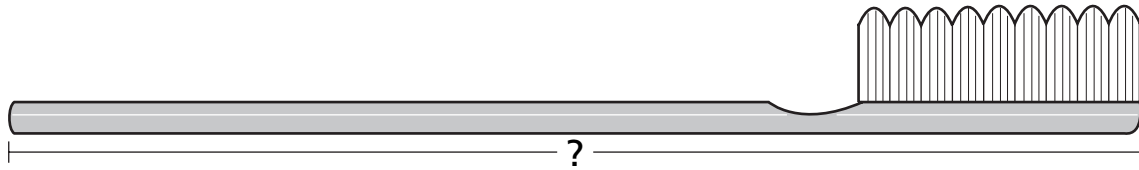


## Ejemplo A



Utilice la regla para resolver este problema.

¿Cuántos centímetros de largo mide el cepillo de dientes que se muestra abajo?



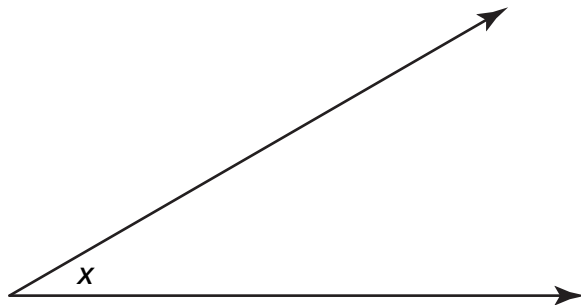
- A 12
- B 13
- C 14
- D 15

## Ejemplo B



Utilice el transportador para resolver este problema.

¿Cuál es la medida del ángulo  $x$  que se muestra abajo?



- A  $30^\circ$
- B  $45^\circ$
- C  $90^\circ$
- D  $150^\circ$

**PARE**



**1**

La toalla de baño de Dante mide 1 yarda de largo. ¿Qué medida, en **pulgadas**, equivale a 1 yarda?

- A** 3
- B** 12
- C** 36
- D** 108

**2**

Penn dibuja un triángulo con un ángulo de  $90^\circ$ . ¿Cuáles podrían ser las medidas de los otros dos ángulos en el triángulo de Penn?

- A**  $30^\circ$  y  $60^\circ$
- B**  $90^\circ$  y  $90^\circ$
- C**  $60^\circ$  y  $120^\circ$
- D**  $90^\circ$  y  $180^\circ$

**3**

¿Cuál enunciado muestra los números ordenados correctamente?

- A**  $0.8 > 0.5 > 0.2 > 0.9$
- B**  $0.9 > 0.8 > 0.5 > 0.2$
- C**  $0.2 < 0.8 < 0.5 < 0.9$
- D**  $0.5 < 0.9 < 0.2 < 0.8$

**4**

El número total de personas que visitó Ocean Adventure Park el año pasado fue 7,040,836. ¿Cuál es el valor del dígito 4 en este número?

- A** cuatro
- B** cuarenta
- C** cuatro mil
- D** cuarenta mil

**5**

Una compañía dona 935 lápices a una escuela. Los lápices se distribuyen equitativamente entre 9 salones de clases. El resto de los lápices se entrega a la biblioteca.

¿Qué enunciado de abajo describe correctamente cómo se distribuyen los lápices?

- A** 103 lápices para cada salón de clases y 8 lápices para la biblioteca
- B** 108 lápices para cada salón de clases y 8 lápices para la biblioteca
- C** 130 lápices para cada salón de clases y 8 lápices para la biblioteca
- D** 133 lápices para cada salón de clases y 8 lápices para la biblioteca



6

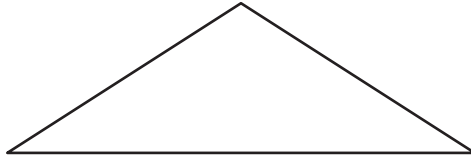


Utilice la regla para resolver este problema.



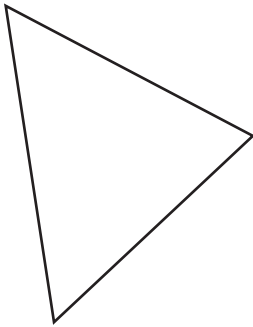
Utilice el transportador para resolver este problema.

Jolie dibuja el triángulo que se muestra abajo.

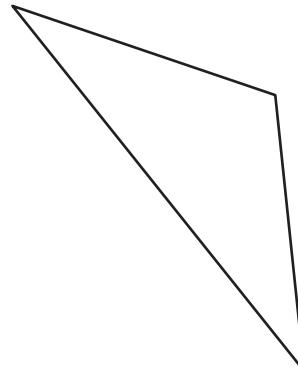


¿Qué triángulo es **congruente** con el triángulo de Jolie?

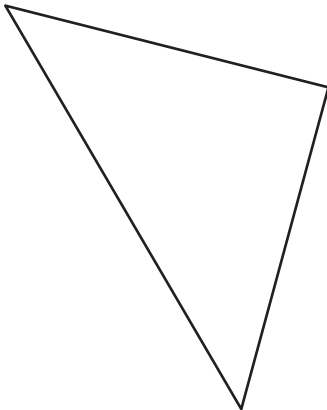
A



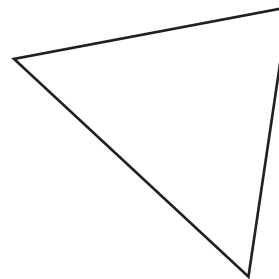
C



B



D



**7**

Manny tiene 83 juegos de tarjetas de baloncesto. Cada juego tiene exactamente 504 tarjetas. ¿Cuál es el número total de tarjetas de baloncesto que tiene Manny?

- A** 4,462
- B** 5,544
- C** 41,832
- D** 42,662

**8**

¿Qué número mixto es equivalente a  $\frac{27}{4}$ ?

- A**  $6\frac{1}{4}$
- B**  $6\frac{3}{4}$
- C**  $7\frac{1}{4}$
- D**  $7\frac{3}{4}$

**9**

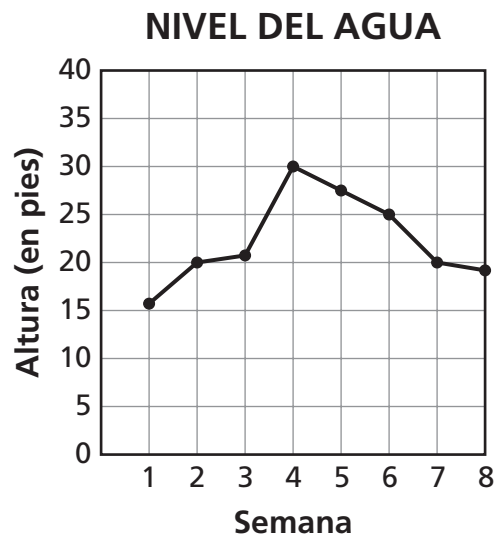
Las medidas de tres ángulos internos de un cuadrilátero son  $60^\circ$ ,  $110^\circ$  y  $90^\circ$ . ¿Cuál es la medida del cuarto ángulo del cuadrilátero?

- A**  $20^\circ$
- B**  $40^\circ$
- C**  $100^\circ$
- D**  $180^\circ$

**10** ¿Cuál es el máximo común divisor (MCD) de 8 y 16?

- A 2
- B 4
- C 8
- D 12

**11** El nivel de agua del Green River se mide una vez cada semana. Los datos se muestran en el gráfico de línea de abajo.



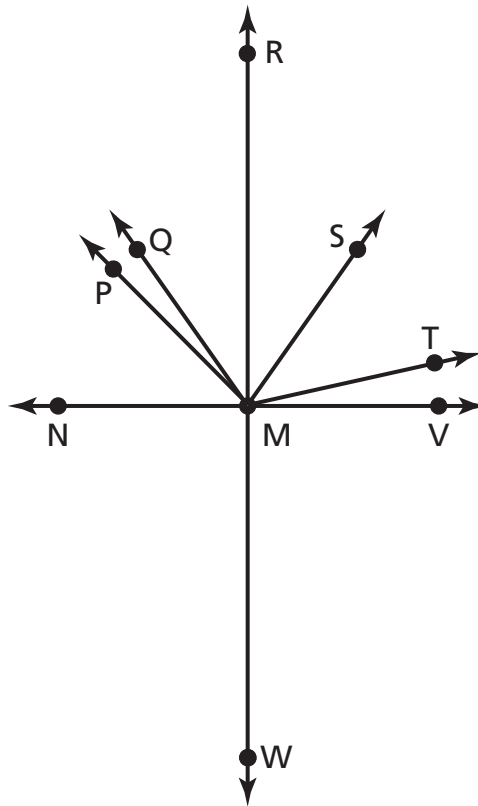
Con base en los datos del gráfico de línea, ¿qué enunciado sobre el nivel de agua es correcto?

- A El mayor **aumento** en el nivel del agua se dio entre la semana 1 y la semana 2.
- B El mayor **aumento** en el nivel del agua se dio entre la semana 3 y la semana 4.
- C La mayor **disminución** en el nivel del agua se dio entre la semana 4 y la semana 5.
- D La mayor **disminución** en el nivel del agua se dio entre la semana 7 y la semana 8.



Utilice el transportador para resolver este problema.

Jenna dibujó el diagrama de abajo.



¿Cuántos ángulos rectos tiene el diagrama de Jenna?

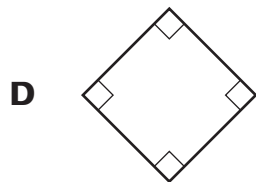
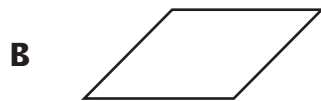
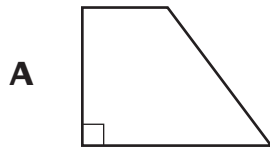
- A 1
- B 2
- C 3
- D 4

**13** ¿Cuál es el valor de  $n$  en la ecuación que se muestra abajo?

$$65 + n = 310$$

- A 375
- B 365
- C 245
- D 235

**14** ¿Qué cuadrilátero tiene dos ángulos agudos, dos ángulos obtusos y dos pares de lados paralelos opuestos?



**15**

Betsy tiene cierta cantidad de anillos,  $r$ . La cantidad de anillos que tiene Vivian es 4 veces mayor. ¿Qué expresión se puede utilizar para determinar la cantidad de anillos que tiene Vivian?

**A**  $r + 4$

**B**  $4 - r$

**C**  $\frac{r}{4}$

**D**  $4r$

**16**

¿Qué número representa dos millones cuarenta y cinco mil quinientos cinco?

**A** 2,045,055

**B** 2,450,505

**C** 2,045,505

**D** 2,450,055

**17**

El parque de la ciudad está a  $9\frac{3}{10}$  millas de Roland Elementary School. La biblioteca de la ciudad está a  $3\frac{3}{10}$  millas de la misma escuela. ¿Cuánto más alejado de la escuela está el parque que la biblioteca?

**A** 6 millas

**B** 12 millas

**C**  $6\frac{3}{10}$  millas

**D**  $12\frac{3}{10}$  millas

18

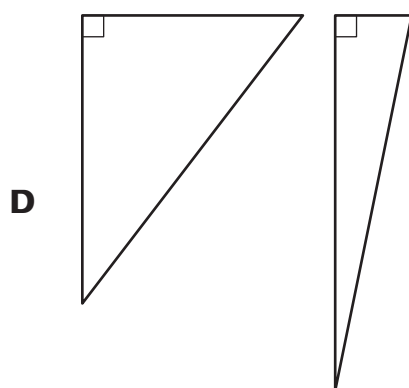
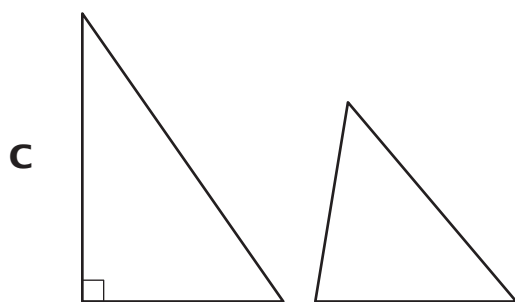
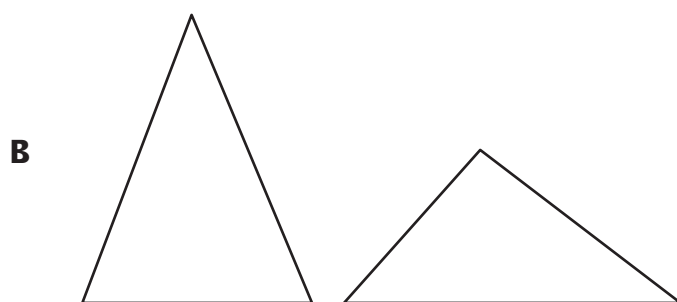
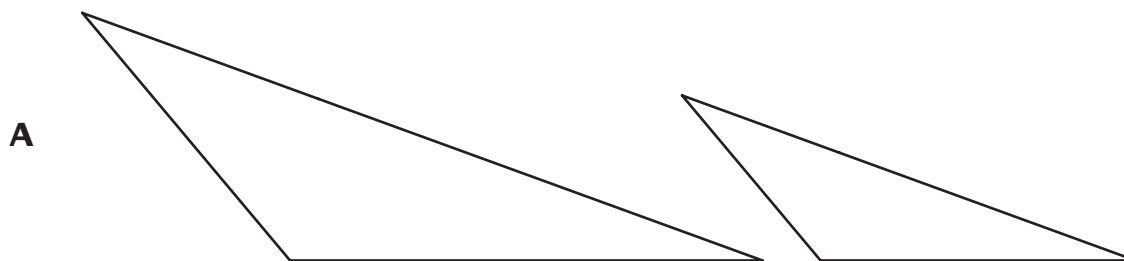


Utilice la regla para resolver este problema.



Utilice el transportador para resolver este problema.

¿Qué par de triángulos es similar?



*Siga*

**19** Ginny pagó \$4.16 por un sándwich. Pagó \$0.95 por una pieza de fruta. ¿Cuál es el monto total que pagó Ginny por el sándwich y la fruta?

- A \$3.21
- B \$4.25
- C \$5.11
- D \$13.66

**20** ¿Qué ecuación es verdadera cuando  $m = 4$ ?

- A  $8 \div m + 5 = 7$
- B  $4 + 8 \div m = 3$
- C  $12 \div m + 2 = 2$
- D  $16 + 4 \div m = 5$

**21** Randa comió  $\frac{3}{8}$  de una pizza y Marvin comió  $\frac{1}{8}$  de la misma pizza. ¿Qué fracción de la pizza comieron Randa y Marvin?

- A  $\frac{5}{8}$
- B  $\frac{3}{8}$
- C  $\frac{1}{4}$
- D  $\frac{1}{2}$



**22**

Sheena anotó el tiempo, en minutos, que le tomó manejar de su casa a su oficina durante un período de cinco días. Abajo se muestran los tiempos que anotó.

65, 50, 56, 55, 64

¿Cuál es la media (promedio) en cantidad de minutos que le tomó a Sheena manejar de su casa a su oficina?

**A** 68

**B** 65

**C** 58

**D** 55

**23**

¿Cuál de las desigualdades es verdadera?

**A**  $0.85 < 0.58$

**B**  $0.97 < 0.79$

**C**  $0.23 > 0.32$

**D**  $0.64 > 0.46$

***Siga***

La tabla de abajo muestra la longitud de diferentes insectos que están en una exposición en un museo.

### MEDIDAS DE LOS INSECTOS

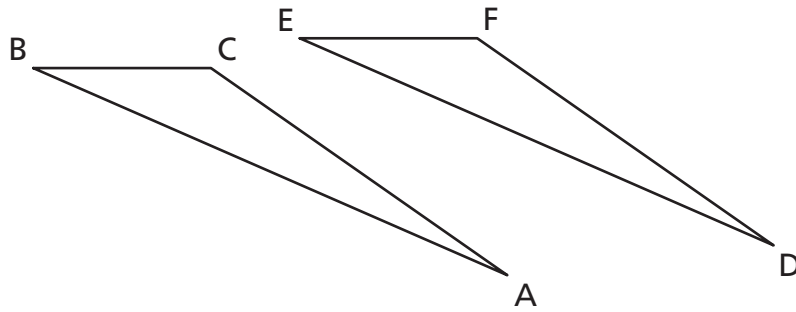
Insecto	Longitud (en pulgadas)
A	$\frac{1}{2}$
B	$\frac{3}{4}$
C	$\frac{3}{10}$
D	$\frac{1}{3}$

¿Qué insecto tiene la **menor** longitud?

- A** insecto A
- B** insecto B
- C** insecto C
- D** insecto D

**25**

El triángulo ABC es congruente con el triángulo DEF.



¿Cuáles lados de los triángulos son correspondientes?

- A** lado AB y lado FE
- B** lado AC y lado EF
- C** lado CA y lado EF
- D** lado CB y lado FE

**26**

Heidi anota los promedios de bateo de diferentes jugadores de un equipo de béisbol. ¿Cuál de las listas muestra correctamente los promedios de bateo en orden de **menor** a **mayor**?

- A** 0.353, 0.309, 0.179, 0.172
- B** 0.309, 0.353, 0.179, 0.172
- C** 0.179, 0.172, 0.309, 0.353
- D** 0.172, 0.179, 0.309, 0.353

**PARE**



**Grado 5**  
**Examen de Matemáticas**  
**Libro 1**  
**5–7 de mayo de 2010**

**Grade 5**  
**Mathematics Test**  
**Book 1**  
**May 5–7, 2010**