



**Spanish Edition**  
**Grade 5 Mathematics Test, Book 1**  
**March 3–7, 2008**

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

Grado **5**

**3–7 de marzo de 2008**



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 elegir su respuesta.



Este dibujo indica que usted usará la regla.



Este dibujo indica que usted usará el transportador.

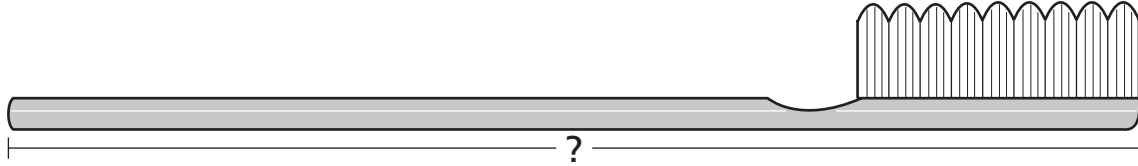


## Ejemplo A



Utilice la regla para resolver este problema.

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



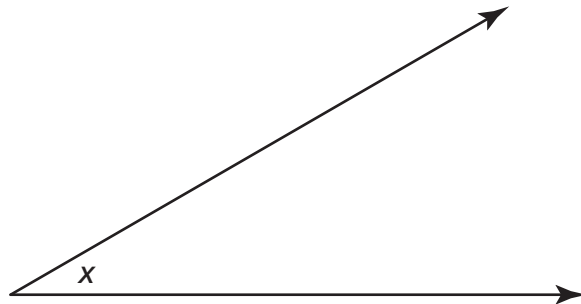
- A 12
- B 13
- C 14
- D 15

## 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**



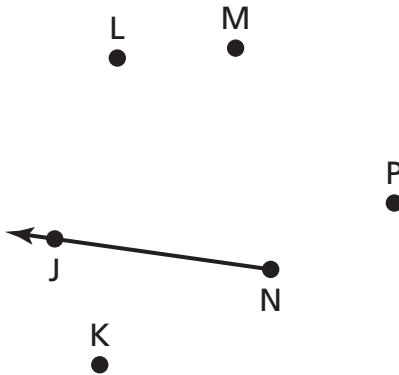
1

Hay aproximadamente 925,100 tipos de insectos en el mundo. Si se descubrieran mil tipos más, ¿qué dígito cambiaría en el número?

- A 1
- B 2
- C 5
- D 9

2

¿Qué punto del diagrama de abajo puede conectarse con el punto N para formar un ángulo obtuso con la semirrecta NJ?



- A punto K
- B punto L
- C punto M
- D punto P

**3**

Anna ha completado el 87% de la carrera de automóviles del Empire State. ¿Qué fracción representa la parte de la carrera que Anna ha completado?

**A**  $\frac{13}{100}$

**B**  $\frac{100}{13}$

**C**  $\frac{87}{100}$

**D**  $\frac{100}{87}$

**4**

Una huerta de manzanas tiene 30 hileras de manzanos, y cada hilera tiene 20 árboles. ¿Cuál es el número total de manzanos de la huerta?

**A** 50

**B** 60

**C** 500

**D** 600



**5** ¿Cuál de los enunciados compara correctamente los cuatro números decimales?

**A**  $0.1 > 0.3 > 0.7 > 0.6$

**B**  $0.7 > 0.6 > 0.1 > 0.3$

**C**  $0.7 < 0.6 < 0.3 < 0.1$

**D**  $0.1 < 0.3 < 0.6 < 0.7$

**6** La lista de abajo muestra el número de segundos entre cada chorro de agua de la fuente en una plaza de la ciudad.

25, 10, 30, 25, 40

¿Cuál es la media (promedio) de segundos entre cada chorro de agua?

**A** 25

**B** 26

**C** 30

**D** 36

**7**

¿Qué diagrama muestra **exactamente**  $\frac{2}{3}$  del conjunto de sombreros sombreados?

**8**

Lisa compró una pulsera a \$3.25, incluidos los impuestos. Si ella le dio al cajero \$5.00, ¿cuánto dinero recibió de cambio?

- A \$1.25
- B \$1.75
- C \$2.25
- D \$2.75

9

¿Cuál es el número total de líneas de simetría que pueden dibujarse sobre el trapecio de abajo?



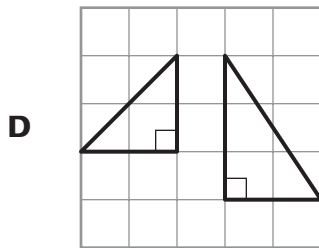
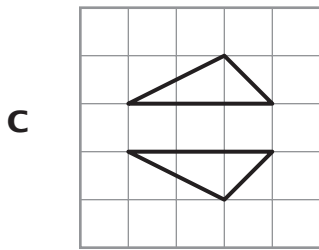
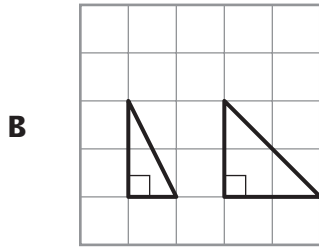
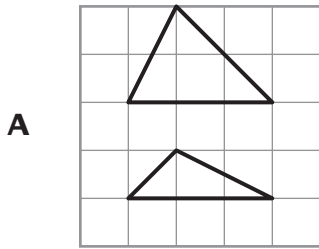
- A 4
- B 3
- C 2
- D 1

10

Sara asistió a un espectáculo de perros desde las 8:30 a. m. a las 3:45 p. m. ¿Cuánto tiempo estuvo Sara en el espectáculo de perros?

- A 4 horas y 15 minutos
- B 5 horas y 15 minutos
- C 6 horas y 15 minutos
- D 7 horas y 15 minutos

¿Qué par de triángulos es congruente?



- 12** Anthony escribió el patrón que se muestra abajo.

4, 16, 64, 256, . . .

¿Qué regla describe el patrón?

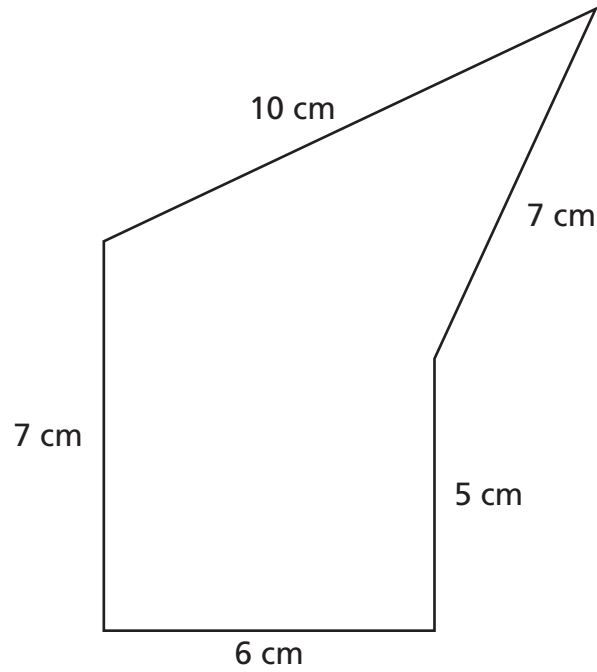
- A** Sumar 4.
- B** Sumar 12.
- C** Multiplicar por 4.
- D** Multiplicar por 8.

- 13** Jolene recorrió en bicicleta  $1\frac{3}{4}$  millas hasta la casa de un amigo y luego  $3\frac{1}{4}$  millas más hasta la biblioteca. ¿Cuál es la distancia total, en millas, que Jolene recorrió en bicicleta?

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

**14**

¿Cuál es el perímetro, en centímetros, del polígono que se muestra abajo?



(no está dibujado a escala)

- A 35
- B 36
- C 37
- D 38

**15**

La tabla de abajo muestra algunos bocadillos que se vendieron en un partido de fútbol americano.

| Bocadillos para la venta |        |
|--------------------------|--------|
| Palomitas de maíz.....   | \$3.50 |
| Refresco.....            | \$2.50 |
| Papas fritas.....        | \$1.25 |
| Helado.....              | \$0.75 |
| Perros calientes.....    | \$2.75 |

¿Cuál es el orden de los bocadillos de la tabla, del **menos** caro al **más** caro?

- A helado, papas fritas, refresco, perros calientes, palomitas de maíz
- B palomitas de maíz, perros calientes, refresco, papas fritas, helado
- C helado, perros calientes, papas fritas, refresco, palomitas de maíz
- D palomitas de maíz, refresco, papas fritas, helado, perros calientes

**16**

La longitud de la bandera rectangular del parque de una ciudad es de 16 pies. El ancho de la bandera es de 12 pies. ¿Cuál es el perímetro de la bandera?

$$P = 2l + 2w$$

- A 24 pies
- B 28 pies
- C 32 pies
- D 56 pies

**17** ¿Cuál es el valor de la expresión  $4 + 16 \div 4 - 3$ ?

- A 2
- B 5
- C 11
- D 20

**18** En el parque Water's Edge, hay cuatro circuitos para excursionismo. La tabla de abajo muestra la distancia, en pies, desde el comienzo de cada circuito hasta una cascada.

### DISTANCIA A LA CASCADA

| Circuito | Distancia<br>(en pies) |
|----------|------------------------|
| 1        | 768                    |
| 2        | 804                    |
| 3        | 741                    |
| 4        | 756                    |

¿Qué circuito comienza a 268 yardas de la cascada?

1 yarda = 3 pies

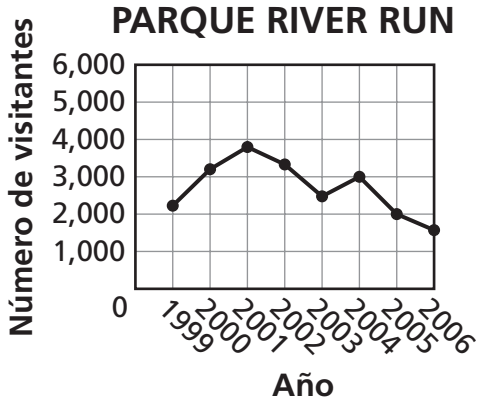
- A Circuito 1
- B Circuito 2
- C Circuito 3
- D Circuito 4



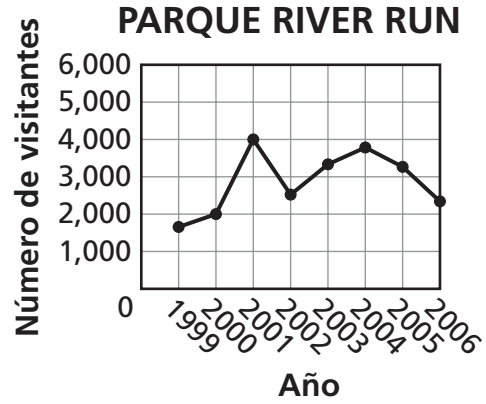
Los datos de abajo describen el número de visitantes al parque River Run.

- Después de 2001, el número de visitantes disminuyó cada año, excepto en 2004.
- En 2004, se registró el **mayor** número de visitantes.

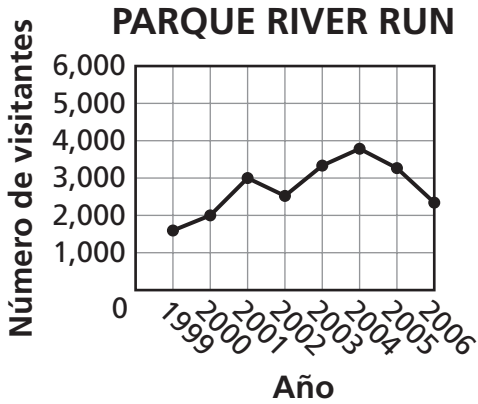
¿Cuál de las gráficas lineales representa esta información?



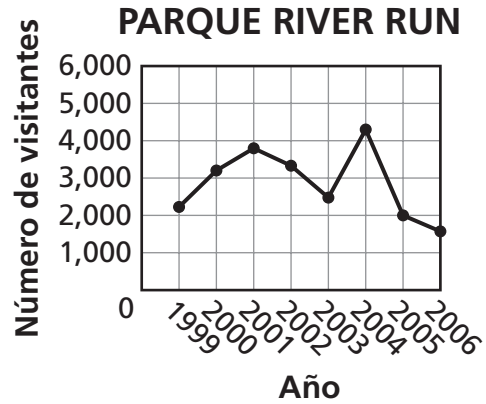
A



C



B



D

**20**

¿Cuál fracción debe colocarse en la casilla de abajo para que el enunciado sea verdadero?

$$\frac{2}{3} < \square$$

**A**  $\frac{3}{4}$

**B**  $\frac{3}{10}$

**C**  $\frac{1}{6}$

**D**  $\frac{2}{5}$

**21**

El punto más alto de la montaña Whiteface de Nueva York está a 4,867 pies. ¿Cuánto es 4,867 redondeado al millar más cercano?

**A** 4,000

**B** 4,900

**C** 5,000

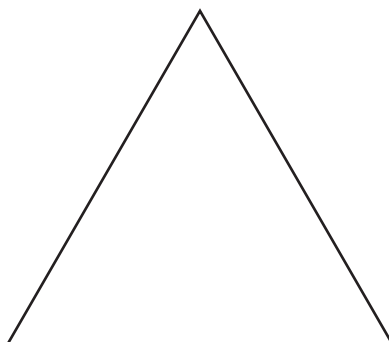
**D** 5,900

22

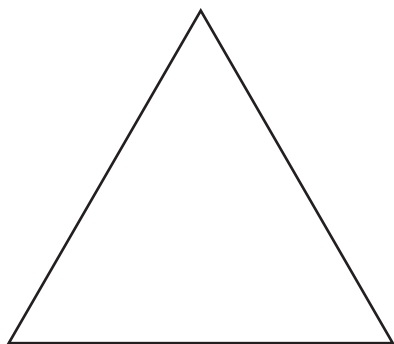


Utilice la regla para resolver este problema.

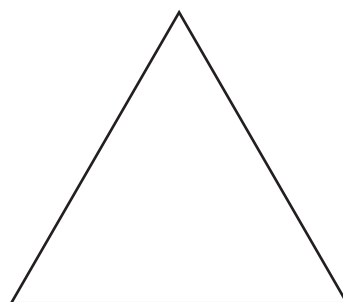
Fredo dibujó el triángulo equilátero que se muestra abajo.



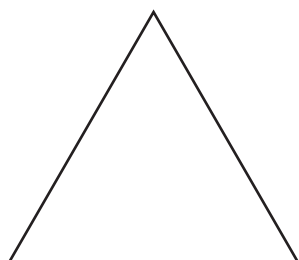
¿Cuál triángulo equilátero es congruente con el triángulo de Fredo?



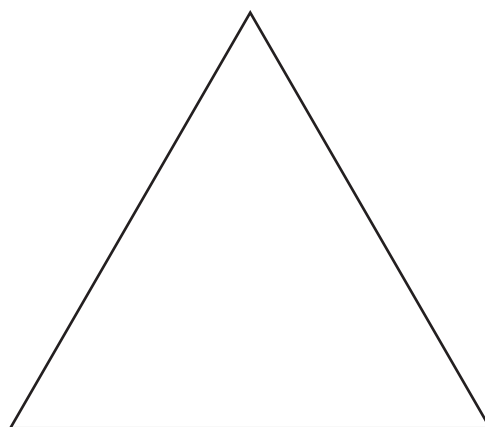
A



C



B



D

*Siga*

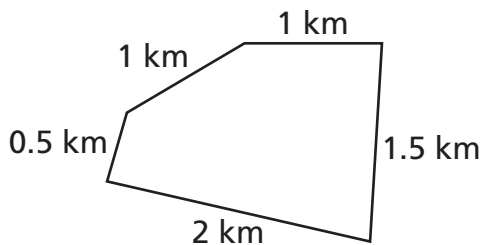
**23**

En un restaurante se sirvió  $\frac{1}{6}$  de todo un pastel de manzana. ¿Qué fracción del pastel **sobró**?

- A  $\frac{1}{6}$
- B  $\frac{2}{6}$
- C  $\frac{4}{6}$
- D  $\frac{5}{6}$

**24**

En el parque Garland, hay cuatro circuitos para bicicletas. El diagrama de abajo muestra uno de los circuitos. El cartel muestra las distancias de todos los circuitos para bicicletas.



(no está dibujado a escala)

| DISTANCIAS DE LOS CIRCUITOS PARA BICICLETAS |                |
|---|----------------|
| Coaster                                     | 4.0 kilómetros |
| Twister                                     | 5.0 kilómetros |
| River Run                                   | 6.0 kilómetros |
| Wood Way                                    | 7.0 kilómetros |

¿Cuál de los circuitos muestra el diagrama?

- A Coaster
- B Twister
- C River Run
- D Wood Way

**25** ¿Qué fracción impropia equivale a  $2\frac{3}{5}$ ?

A  $\frac{6}{5}$

B  $\frac{13}{5}$

C  $\frac{21}{5}$

D  $\frac{23}{5}$

**26**

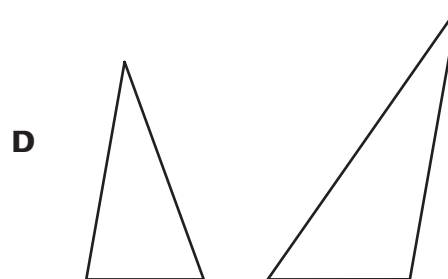
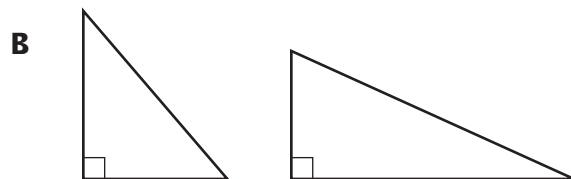
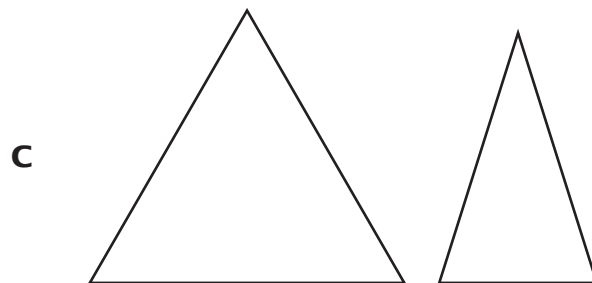
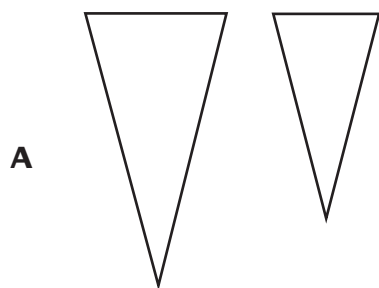


Utilice la regla para resolver este problema.



Utilice el transportador para resolver este problema.

¿Qué par de triángulos es similar?



**PARE**







**Grado 5**  
**Examen de Matemáticas**  
**Libro 1**  
**3–7 de marzo de 2008**

**Grade 5**  
**Mathematics Test**  
**Book 1**  
**March 3–7, 2008**