



**Spanish Edition**  
**Grade 5 Mathematics Test, Book 1**  
**March 2–6, 2009**

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

Grado **5**

**2–6 de marzo de 2009**



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 elegir su respuesta.



Este dibujo indica que usted usará la regla.



Este dibujo indica que usted usará el transportador.

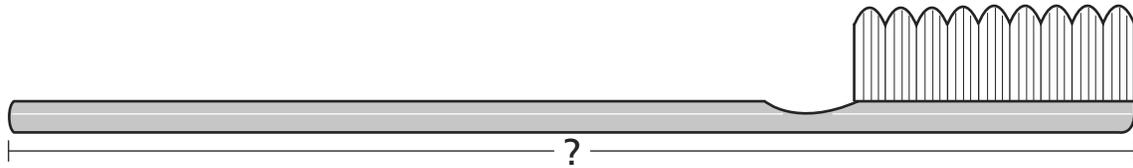


## Ejemplo A



Utilice la regla para resolver este problema.

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



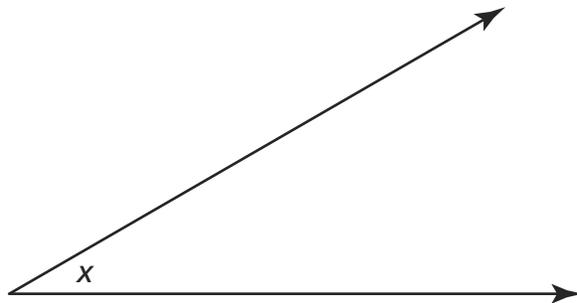
- A 12
- B 13
- C 14
- D 15

## 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**

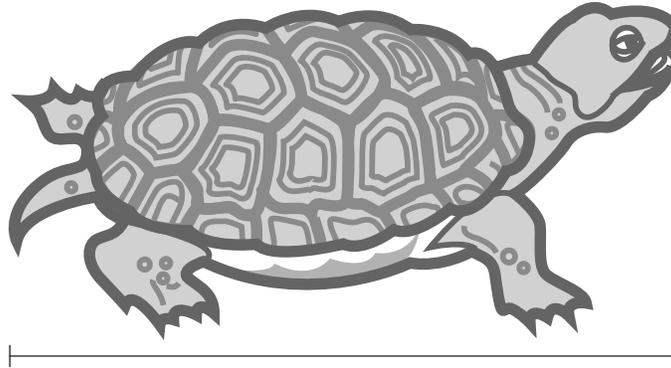


1



Utilice la regla para resolver este problema.

¿Cuál es la longitud, en pulgadas, de la tortuga que se muestra abajo?



A 3

B 4

C  $3\frac{3}{8}$

D  $3\frac{1}{2}$

2

¿Qué número representa cuatrocientos veintiocho mil seiscientos ocho?

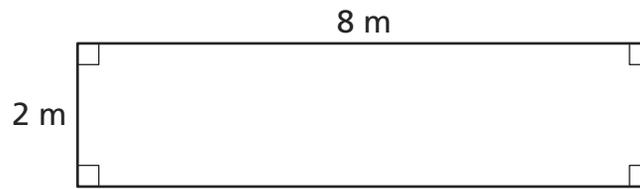
A 4,268

B 42,868

C 428,608

D 428,680

- 3** ¿Cuál es el perímetro del rectángulo que se muestra abajo?



(no está dibujado a escala)

- 4** ¿Cuál de las desigualdades de abajo muestra los decimales en orden de **mayor** a **menor**?

- A**  $7.4 > 6.5 > 4.2$
- B**  $4.2 > 6.5 > 7.4$
- C**  $7.4 < 4.2 < 6.5$
- D**  $4.2 < 7.4 < 6.5$

- 5** Kay ganó una carrera por siete milésimas de segundo. ¿Cuál de los números de abajo representa siete milésimas?

- A** 0.7
- B** 0.07
- C** 0.007
- D** 7,000

**6**

¿Cuál de las figuras de abajo muestra correctamente todas las líneas de simetría posibles para un cuadrado?

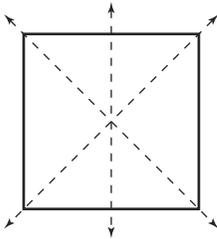


Figura 1

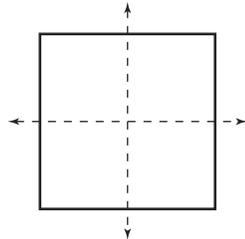


Figura 2

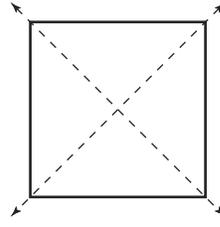


Figura 3

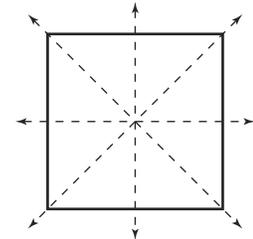


Figura 4

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

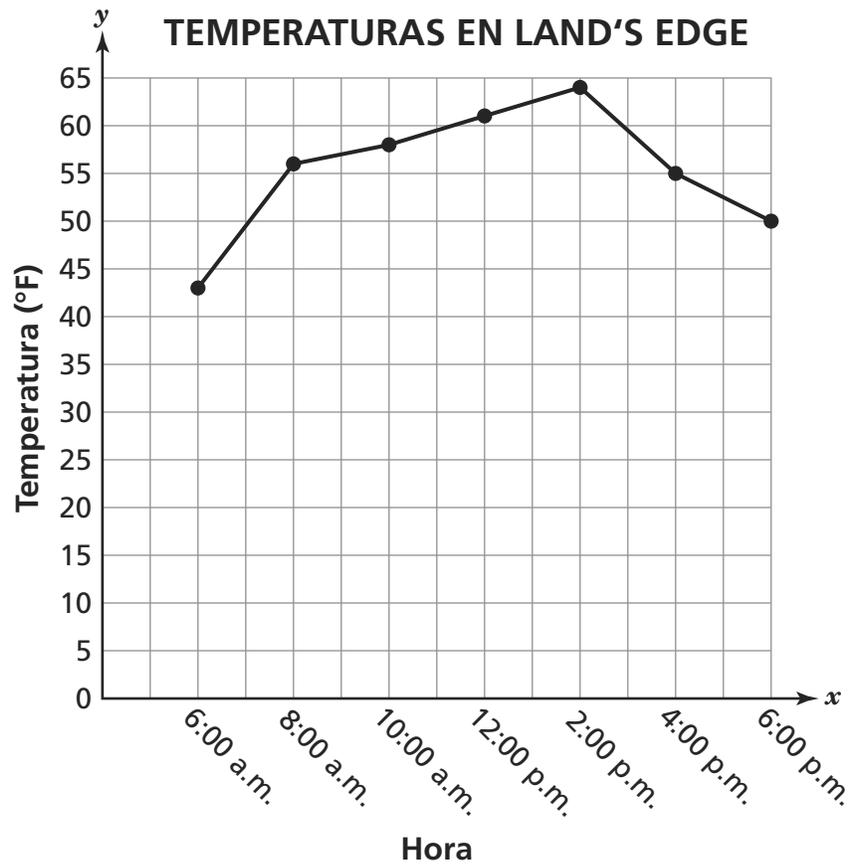
**7**

¿Cuál enunciado es falso?

- A  $\frac{1}{5} = \frac{2}{10}$
- B  $\frac{1}{3} = \frac{3}{9}$
- C  $\frac{1}{5} = \frac{5}{25}$
- D  $\frac{1}{3} = \frac{4}{9}$

8

Vito registró las temperaturas en Land's Edge durante un período de doce horas. Él registró los datos en la gráfica lineal que se muestra abajo.



Según los datos de la gráfica, ¿cuál de los enunciados de abajo es verdadero?

- A** La temperatura más baja se registró a las 2:00 p.m.
- B** La temperatura más alta del día se registró a las 2:00 p.m.
- C** En la temperatura de 6:00 a.m. a 8:00 a.m., el cambio fue de 10 grados.
- D** Todas las temperaturas estaban entre los 40 y 60 grados.

9

La población estimada de Hong Kong en 2006 fue de seis millones novecientos cuarenta mil cuatrocientos treinta y dos. ¿Cómo se escribe número en **forma estándar**?

- A 69,432
- B 694,432
- C 6,904,432
- D 6,940,432

10

Lea la siguiente adivinanza.

Tengo 4 lados.

Tengo **sólo** un par de lados paralelos.

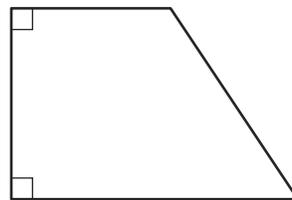
Tengo más de un ángulo recto.

¿Qué figura soy?

¿Cuál de estas figuras es la respuesta al acertijo?



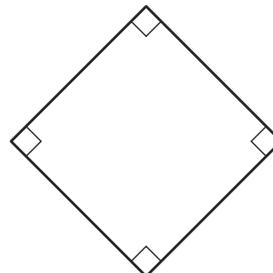
A



C



B

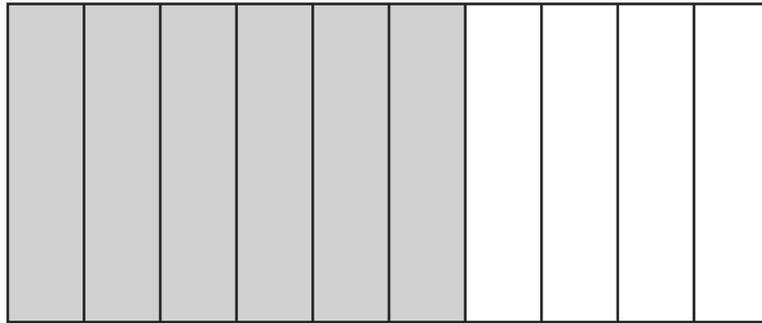


D

*Siga*

**11**

El diagrama muestra una tira de papel dividida en columnas iguales. El siguiente diagrama representa un entero.



¿Qué número decimal es **mayor que** la parte del diagrama representada por las columnas sombreadas?

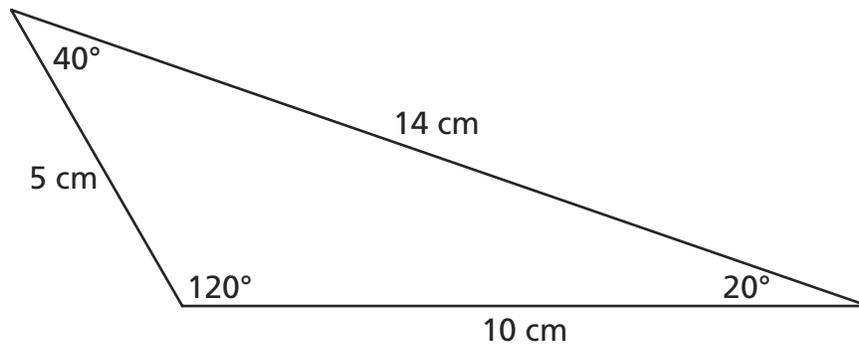
- A 0.7
- B 0.5
- C 0.4
- D 0.2

**12**

En Redwood Grocery hay 125 bolsas grandes de hielo para la venta. Cada bolsa de hielo tiene una masa de 30 kilogramos. ¿Cuál es la masa total de todas las bolsas de hielo?

- A 365 kilogramos
- B 375 kilogramos
- C 3,650 kilogramos
- D 3,750 kilogramos

**13** ¿Qué tipo de triángulo se muestra abajo?



(no está dibujado a escala)

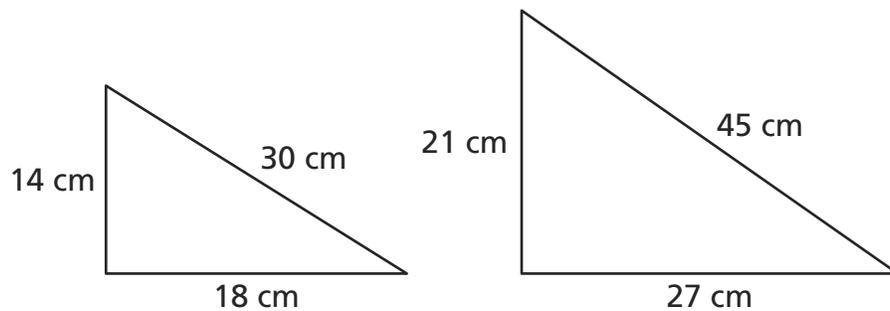
- A** Es un triángulo escaleno porque todos los lados tienen una longitud diferente.
- B** Es un triángulo isósceles porque dos lados tienen la misma longitud.
- C** Es un triángulo agudo acutángulo porque cada uno de los tres ángulos mide menos de 90 grados.
- D** Es un triángulo rectángulo porque dos de los lados son perpendiculares.

**14** La longitud de una hoja de papel cuché de Jack es de 12 pulgadas. El ancho de la hoja de papel es de 9 pulgadas. ¿Cuál es el perímetro de la hoja de papel de Jack?

$$P = 2l + 2w$$

- A** 18 pulgadas
- B** 24 pulgadas
- C** 30 pulgadas
- D** 42 pulgadas

- 15** Los triángulos de abajo son similares.



(no está dibujado a escala)

¿Qué fracción representa la razón de los lados correspondientes de los triángulos?

- A  $\frac{14}{21}$
- B  $\frac{14}{27}$
- C  $\frac{14}{30}$
- D  $\frac{14}{45}$

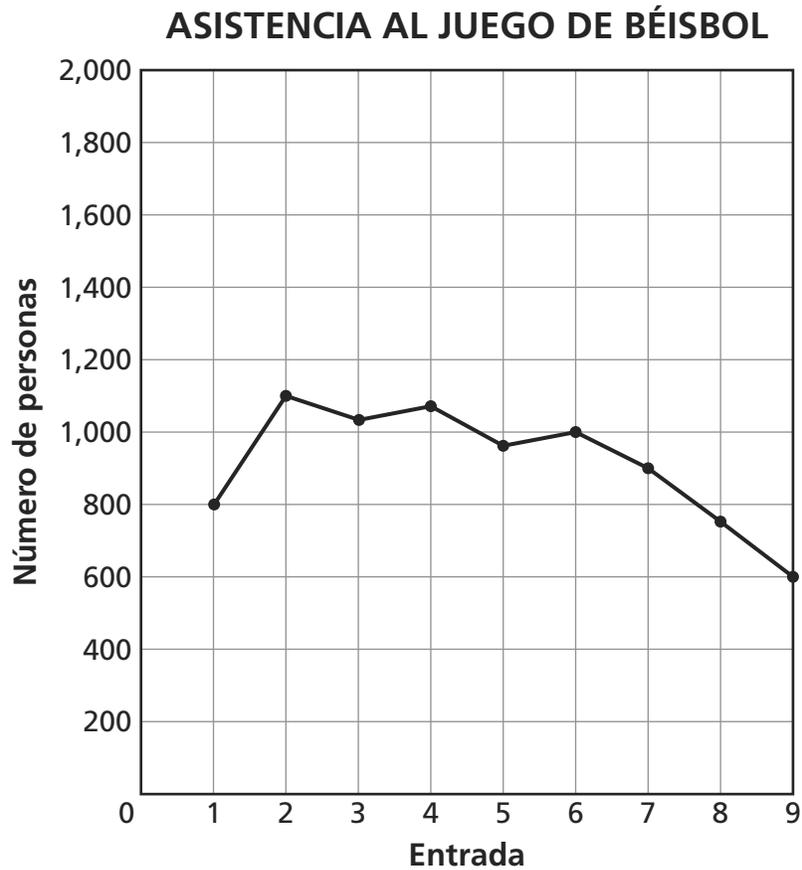
- 16** Lexi caminó por un sendero de 13 kilómetros de longitud en Great Peak. ¿Cuántos **metros** caminó Lexi?

1 kilómetro = 1,000 metros

- A 0.13
- B 0.013
- C 1,300
- D 13,000

17

La gráfica lineal de abajo muestra el número de personas que estaban presentes en un juego de béisbol al comienzo de cada entrada.



¿Al comienzo de qué entrada había **aproximadamente** 900 personas en el juego?

- A 1
- B 2
- C 5
- D 7

**18** ¿Cuál lista muestra las fracciones en orden de menor a mayor?

**A**  $\frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}$

**B**  $\frac{1}{2}, \frac{1}{5}, \frac{1}{4}$

**C**  $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}$

**D**  $\frac{1}{5}, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}$

**19** Manu ha participado en seis carreras diferentes. Abajo se muestra la distancia de cada carrera.

### CARRERAS DE MANU

Carrera	Distancia
1	1.7 millas
2	0.5 milla
3	0.9 milla
4	2.1 millas
5	0.8 milla
6	1.6 millas

¿Cuál es la distancia total, en millas, de las seis carreras en las que Manu participó?

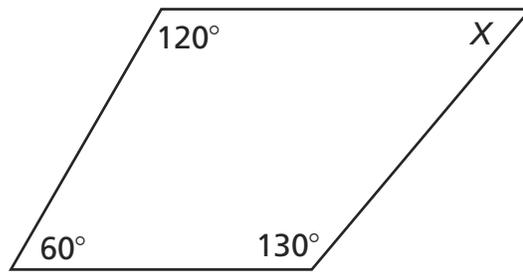
**A** 5.6

**B** 6.6

**C** 7.6

**D** 8.6

- 20** ¿Cuál es la medida de  $\angle X$  en el cuadrilátero de abajo?



(no está dibujado a escala)

- 21** Tamara vió una película de 1 hora y 45 minutos de duración. Si la película comenzó a las 2:20 p.m., ¿a qué hora terminó?
- A** 3:00 p.m.
  - B** 3:05 p.m.
  - C** 4:00 p.m.
  - D** 4:05 p.m.

**22**

Leo escribió  $\frac{2}{10}$  de las canciones para un concierto. Kim escribió  $\frac{3}{10}$  de las canciones para el mismo concierto. ¿Qué fracción del número total de las canciones para el concierto escribieron Leo y Kim?

- A  $\frac{1}{2}$
- B  $\frac{1}{4}$
- C  $\frac{1}{5}$
- D  $\frac{1}{10}$

**23**

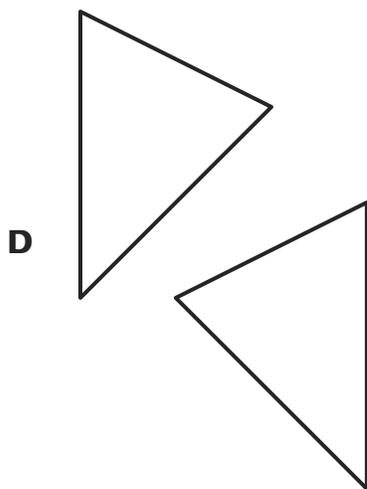
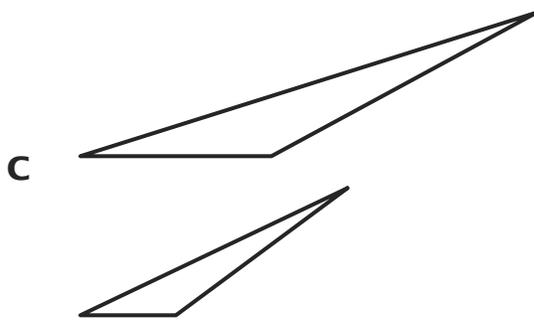
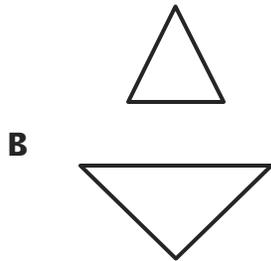
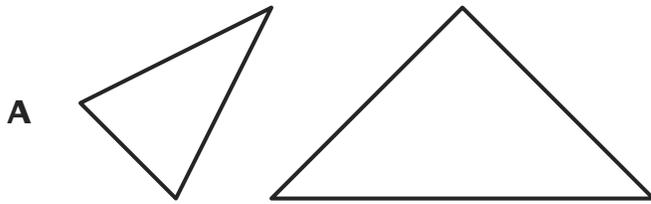
El fotógrafo escolar planea colocará 360 fotografías en 24 páginas del anuario escolar. Si incluye el mismo número de fotografías en cada página, ¿cuántas fotografías incluirá el fotógrafo escolar en cada página?

- A 13
- B 14
- C 15
- D 16



Utilice la regla para resolver este problema.

¿Qué par de triángulos son congruentes?



**25** ¿Cuál es el mínimo común múltiplo (mcm) de 6 y 9?

- A** 15
- B** 18
- C** 36
- D** 54

**26** Una empleada registra el número de bolsas de alimento para gatos que se vendieron en su tienda durante cinco días. Los datos se muestran abajo.

27, 13, 26, 14, 15

¿Cuál es la media (promedio) del número de bolsas de alimento para gatos que se vendieron?

- A** 19
- B** 17
- C** 14
- D** 13

**PARE**









**Grado 5**  
**Examen de Matemáticas**  
**Libro 1**  
**2–6 de marzo de 2009**

**Grade 5**  
**Mathematics Test**  
**Book 1**  
**March 2–6, 2009**