



Spanish Edition
Grade 4 Mathematics Test, Book 1
May 5–7, 2010

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

Grado **4**

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.

Ejemplo A

$$\begin{array}{r} 227 \\ + 14 \\ \hline \end{array}$$

- A 311
- B 241
- C 231
- D 232

Ejemplo B



¿Cuál será el número que sigue?



A



B



C



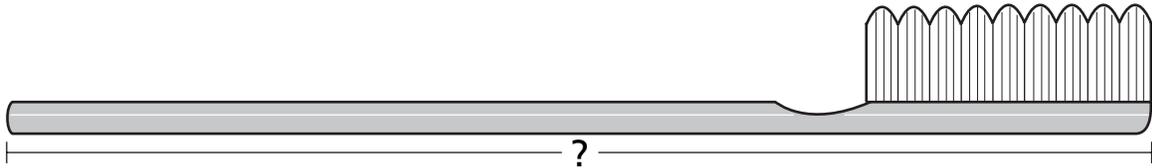
D

Ejemplo C



Utilice la regla para resolver este problema.

¿Cuántas pulgadas de largo mide el cepillo de dientes que se muestra abajo?



A $4\frac{1}{2}$

B 5

C $5\frac{1}{2}$

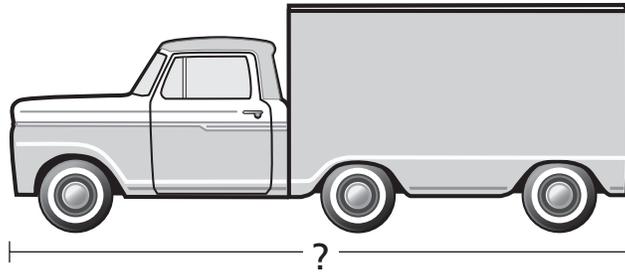
D 6

1



Utilice la regla para resolver este problema.

¿Cuál es el largo, en pulgadas, del camión de juguete que se muestra abajo?



A 3

B $3\frac{1}{4}$

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

D $4\frac{1}{4}$

2

Los primeros exploradores que llegaron al Polo Sur regresaron a su campamento base después de viajar 1,860 millas. ¿Cómo se escribe 1,860 en palabras?

A dieciocho mil sesenta

B dieciocho mil seiscientos

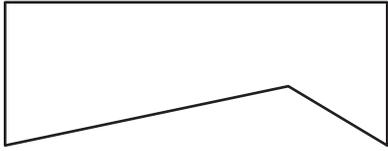
C un mil ochocientos seis

D un mil ochocientos sesenta

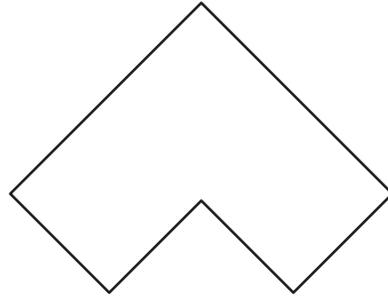
Siga

3

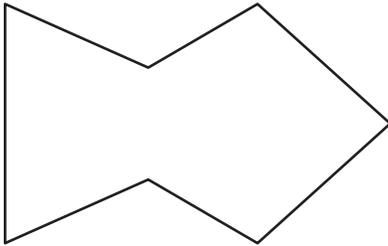
Para un mural de clase, Amber dibujó una figura con 6 segmentos de línea.
¿Cuál de estas figuras pudiera haber dibujado Amber?



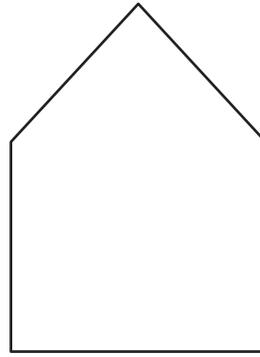
A



C



B



D

4

En la tabla abajo, se muestra la distancia entre la casa de Gayle y tres ciudades.

DISTANCIA DESDE LA CASA DE GAYLE

Ciudad	Distancia (en millas)
Ciudad X	250
Ciudad Y	139
Ciudad Z	167

¿Qué lista muestra las distancias en orden de **menor a mayor**?

- A** 250 millas, 139 millas, 167 millas
- B** 167 millas, 139 millas, 250 millas
- C** 139 millas, 250 millas, 167 millas
- D** 139 millas, 167 millas, 250 millas

5

Una tienda de ropa tenía 274 clientes en un día. ¿Cuánto es 274 redondeado a la decena más cercana?

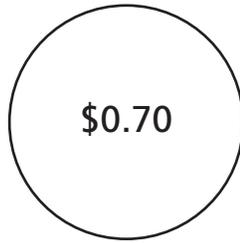
- A** 200
- B** 270
- C** 280
- D** 300

6

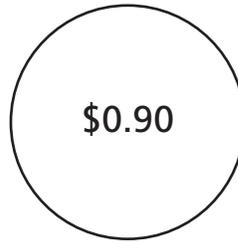
¿Qué enunciado sobre las cantidades en los círculos abajo es verdadero?



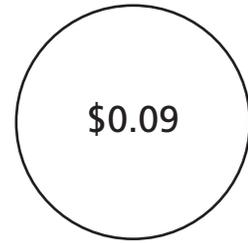
Círculo A



Círculo B



Círculo C



Círculo D

- A** La cantidad mayor se muestra en el Círculo A.
- B** La cantidad mayor se muestra en el Círculo B.
- C** La cantidad menor se muestra en el Círculo C.
- D** La cantidad menor se muestra en el Círculo D.

7

Trent quiere completar la oración numérica abajo.

$$245 > \underline{\quad ? \quad}$$

¿Qué número puede escribir Trent en la línea para que la oración numérica sea verdadera?

- A** 235
- B** 245
- C** 250
- D** 254

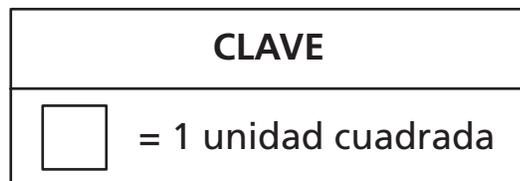
8

La Srta. Clark tiene un total de 42 plátanos. Hay 6 plátanos en cada racimo. ¿Qué paso se puede usar para determinar cuántos racimos de plátanos tiene la Srta. Clark?

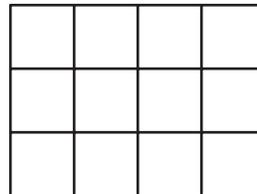
- A Sumar 6 y 42.
- B Dividir 42 por 6.
- C Multiplicar 42 por 6.
- D Restar 6 de 42.

9

El diagrama abajo muestra el área del arenero que el Sr. Mathews construyó en su jardín de atrás.



ARENERO



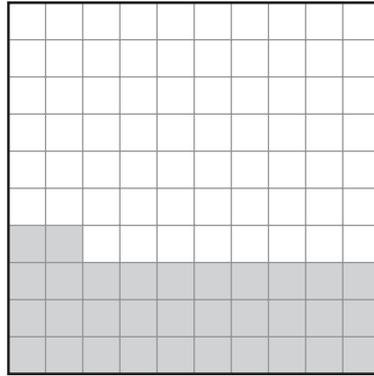
¿Cuál es el área, en unidades cuadradas, del arenero?

- A 7
- B 10
- C 12
- D 14

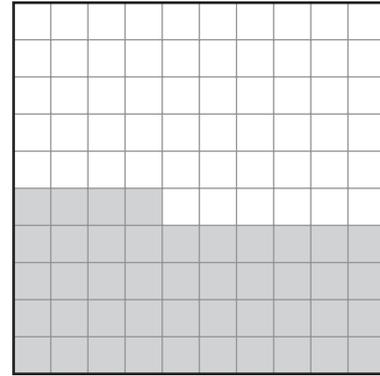
10

Las porciones sombreadas de las tablas que se muestran abajo representan los montos de dinero contados por Sean y Trey.

CLAVE
<input type="checkbox"/> = \$0.01



Sean



Trey

Mary cuenta su propio dinero y se da cuenta de que su cantidad de dinero es **mayor** que la de Sean pero **menor** que la de Trey. ¿Qué cantidad de dinero podría tener Mary?

- A \$0.32
- B \$0.39
- C \$0.44
- D \$0.47

11

El Sr. Wright tiene tres rocas grandes en el jardín. Las rocas pesan 79 libras, 72 libras y 203 libras. ¿Cuál es la **mejor estimación** del peso total de las rocas?

- A 340 libras
- B 350 libras
- C 360 libras
- D 370 libras

12

Anna puso velas en $\frac{3}{6}$ del conjunto de magdalenas que se muestra abajo.



¿Cuál de las fracciones equivale a $\frac{3}{6}$?

- A $\frac{1}{9}$
- B $\frac{1}{4}$
- C $\frac{1}{3}$
- D $\frac{1}{2}$

Siga

13

Brian usa la misma regla para cada número de entrada para crear los números de salida en la tabla que está abajo.

MESA DE ENTRADA Y SALIDA DE BRIAN

Entrada	Salida
30	20
60	50
20	10
40	30

¿Qué regla podría haber usado Brian?

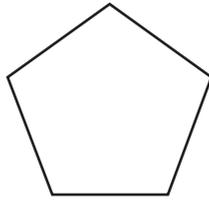
- A** Sumar 10.
- B** Sumar 30.
- C** Restar 10.
- D** Restar 20.

14

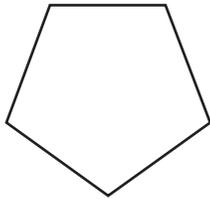
Tina y Carl viajan a la ciudad de Nueva York. El avión de Tina llega a las 8:00 a.m. El avión de Carl llega 2 horas y 30 minutos más tarde. ¿A qué hora llega el avión de Carl?

- A** 8:30 a.m.
- B** 9:30 a.m.
- C** 10:30 a.m.
- D** 11:30 a.m.

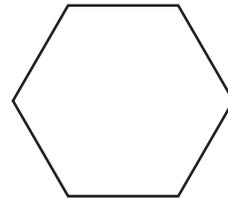
15 Denise dibujó la figura que se muestra abajo.



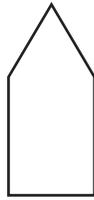
¿Cuál de las figuras es congruente con la figura que dibujó Denise?



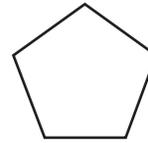
A



C



B



D

16 ¿Qué valor es igual a 2 centenas?

- A** 2 unidades
- B** 20 unidades
- C** 20 decenas
- D** 200 decenas

17 ¿Cuál de los enunciados es siempre verdadero?

- A** número par $\times 2 =$ número par
- B** número impar $\times 2 =$ número impar
- C** número par $\times 3 =$ número impar
- D** número impar $\times 3 =$ número par

18 David multiplica 19 por 21 y obtiene 399. ¿Cuál de estas estimaciones se podría usar para verificar si la respuesta de David es razonable?

- A** 10×20
- B** 10×30
- C** 20×20
- D** 20×30

19 ¿Cuál es la **mejor** unidad de medida para medir la cantidad de agua que contiene una pecera grande?

- A** litro
- B** metro
- C** mililitro
- D** milímetro

20

Un concurso de lectura de una biblioteca comienza el 6 de julio. El concurso termina exactamente 2 semanas más tarde.

JULIO

Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

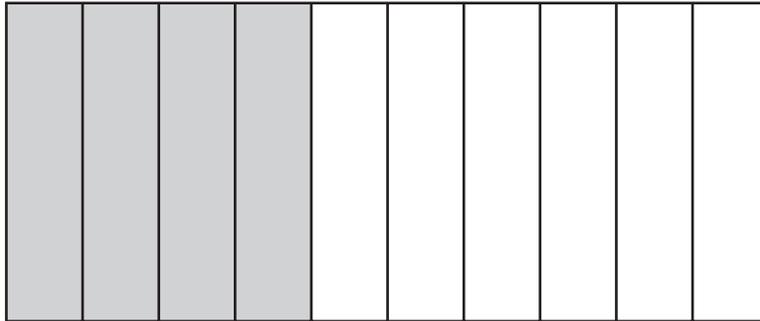
¿Qué día finalizará el concurso de lectura?

- A 13 de julio
- B 20 de julio
- C 21 de julio
- D 27 de julio

Siga

21

El diagrama de abajo muestra un rectángulo dividido en secciones iguales. ¿Qué fracción del rectángulo está sombreada?



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

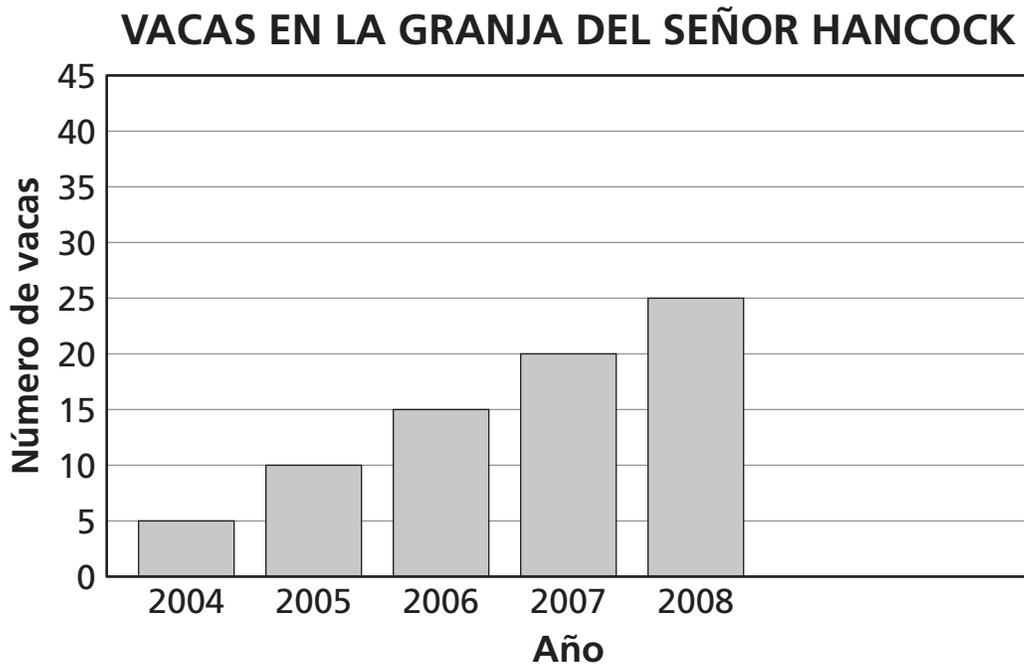
22

Maya quiere medir el **ancho** de su libro de ciencias. ¿Qué herramienta de medir es **la mejor** para que Maya la use?

- A regla
- B una balanza
- C compás
- D termómetro

23

La gráfica de barras abajo muestra el número de vacas que el Sr. Hancock tuvo en su granja durante un período de cinco años.



Si continúa la tendencia de la gráfica de barras por dos años más, ¿cuál es la mejor predicción sobre el número de vacas que estarán en la granja en 2010?

- A** 25
- B** 30
- C** 35
- D** 45

24 ¿Cuál de los enunciados es verdadero?

A $\frac{1}{2} \neq \frac{4}{8}$

B $\frac{1}{3} \neq \frac{4}{12}$

C $\frac{1}{3} \neq \frac{4}{20}$

D $\frac{1}{4} \neq \frac{4}{16}$

25 ¿Cuál de las fracciones equivale a 0.08?

A $\frac{1}{8}$

B $\frac{1}{80}$

C $\frac{8}{10}$

D $\frac{8}{100}$

26 ¿Qué número debe colocarse sobre la línea para que la oración numérica sea verdadera?

$$5 + \underline{\quad ? \quad} < 4 + 3$$

A 1

B 2

C 4

D 7

27

Felicia vende limonada durante cinco días. El pictograma abajo muestra el número de vasos de limonada que vende durante cada uno de los primeros cuatro días.

VENTAS DE LIMONADA

CLAVE	
	= 5 vasos de limonada

Día	Número de vasos
1	
2	
3	
4	

Basándose en la información del pictograma, ¿cuántos vasos de limonada vendería **probablemente** Felicia en el día 5?

- A 5
- B 6
- C 30
- D 40

28

¿En qué situación sería **mejor** usar una estimación?

- A** para encontrar el número de neumáticos de un bus
- B** para encontrar el número de flores en un parque
- C** para encontrar el número de cinturones de seguridad en un carro
- D** para encontrar el número de cuerdas en una guitarra

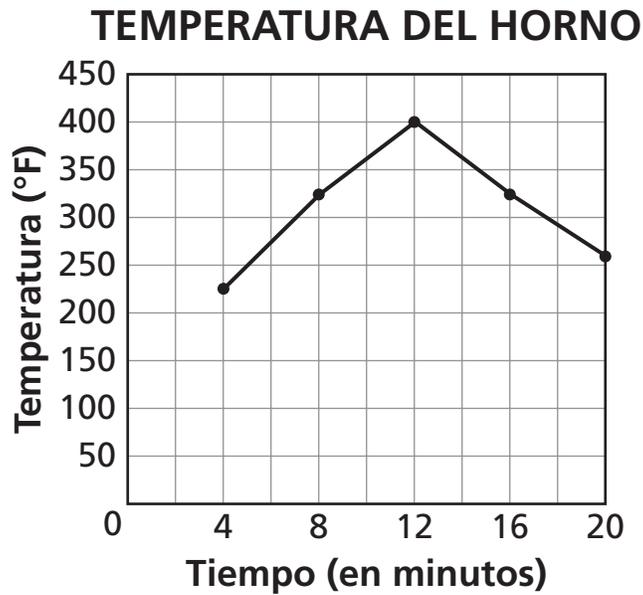
29

El Sr. Patel movió su silla hacia el otro lado de su sala de estar. ¿Qué medida sea la **más probable** para la masa de la silla?

- A** 5 litros
- B** 5 gramos
- C** 5 kilogramos
- D** 5 kilómetros

30

Roberta usa su horno. La gráfica de línea abajo muestra la temperatura de su horno después de haber estado encendida por una cierta cantidad de tiempo y luego haberse apagado.



¿Qué enunciado describe los datos de la gráfica correctamente?

- A** La temperatura es de 450 grados a los 12 minutos.
- B** La temperatura es menos de 200 grados a los 4 minutos.
- C** La temperatura es exactamente igual a los 4 minutos y a los 20 minutos.
- D** La temperatura es aproximadamente igual a los 8 minutos y a los 16 minutos.

PARE



Grado 4
Examen de Matemáticas
Libro 1
5–7 de mayo de 2010

Grade 4
Mathematics Test
Book 1
May 5–7, 2010