



Spanish Edition
Grade 4 Mathematics Test, Book 1
March 3–7, 2008

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

Grado **4**

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.

Ejemplo A

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

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

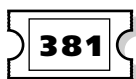
Ejemplo B



¿Cuál será el número que sigue?



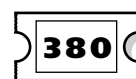
A



B



C



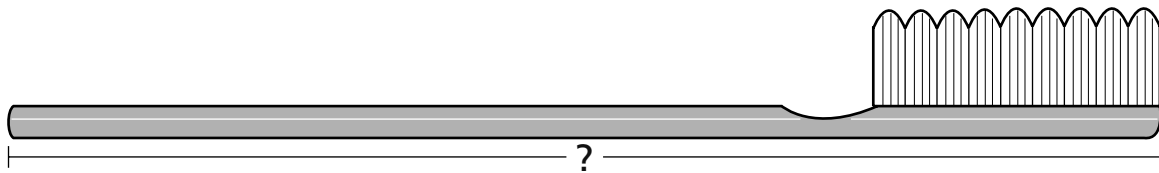
D

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

PARE

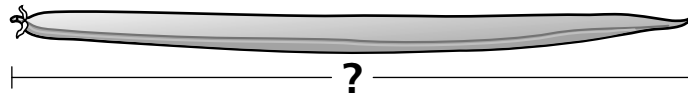
1 Durante el año, la biblioteca de la escuela prestó mil ochocientos cuatro libros. ¿De qué otra manera se puede escribir este número?

- A 184
- B 1,084
- C 1,804
- D 1,840

2 Utilice la regla para resolver este problema.



¿Cuántos centímetros de largo mide la habichuela que se muestra abajo?



- A 8
- B 9
- C 10
- D 11

3 Maple Elementary School tiene 183 días de clase por año. ¿Cuánto es 183 redondeado a la decena más cercana?

- A 180
- B 190
- C 200
- D 210

4

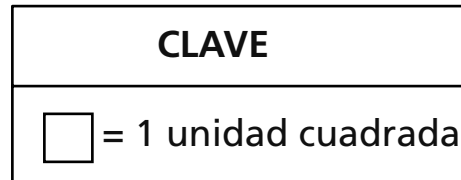
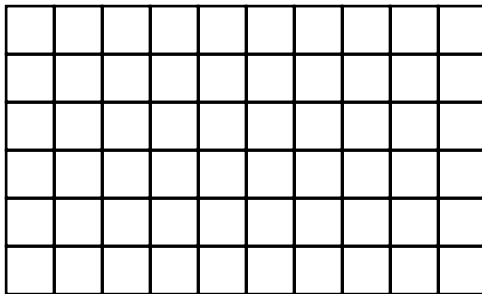
Kayla debe leer un libro de 80 páginas en 10 días. Ella lee el mismo número de páginas cada día. ¿Cuántas páginas lee Kayla cada día?

- A** 8
- B** 9
- C** 70
- D** 90

5

Lisa cubrió la parte de arriba de una caja con calcomanías cuadradas, como se muestra abajo.

PARTE DE ARRIBA DE LA CAJA



¿Cuál es el área, en unidades cuadradas, de la parte de arriba de la caja?

- A** 32
- B** 36
- C** 60
- D** 80

6 El periódico *Medford Star* tiene 8,062 lectores. ¿De qué otra manera se puede escribir este número?

- A ochocientos sesenta y dos
- B ocho mil sesenta y dos
- C ochenta mil sesenta y dos
- D ocho mil seiscientos dos

7 ¿Cuál número, cuando se lo multiplica por cualquier número impar, da **siempre** un número par?

- A 1
- B 5
- C 6
- D 9

8 La Srta. Lane compra 8 paquetes de troncos para quemar en su estufa a leña. Hay 8 troncos en cada paquete. ¿Cuántos troncos compró la Srta. Lane en total?

- A 16
- B 48
- C 64
- D 72

9

Hay 8 mesas en Christy's Coffee Shop. Cada mesa tiene 6 sillas alrededor.
¿Cuántas sillas hay alrededor de las 8 mesas?

- A 42
- B 48
- C 54
- D 56

10

Brian escribió la adivinanza que se muestra abajo.

Tengo 5 lados.
Tengo 5 ángulos.
¿Qué soy?

¿Qué figura describe la adivinanza?

- A hexágono
- B octágono
- C pentágono
- D rombo

11

Anna quiere verificar si resolvió correctamente la oración numérica que se muestra abajo.

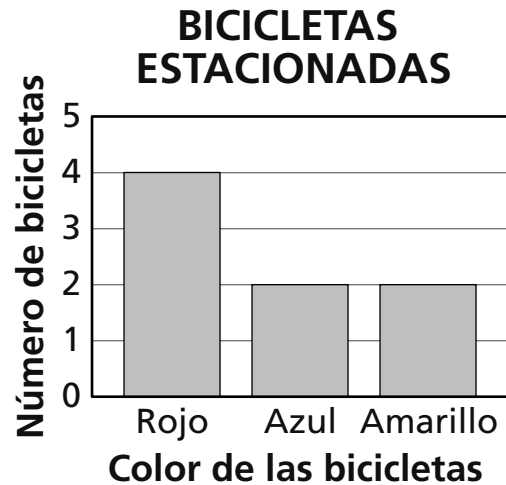
$$32 \div 8 = 4$$

¿Cuál oración numérica podría utilizar Anna para verificar si su respuesta es correcta?

- A $4 \times 8 = \square$
- B $8 \div 4 = \square$
- C $4 \times 32 = \square$
- D $32 \times 8 = \square$

12

La gráfica de barras de abajo muestra el número de bicicletas estacionadas.



Según la información de la gráfica de barras, ¿cuál de los enunciados es verdadero?

- A** Exactamente la mitad de todas las bicicletas son rojas.
- B** Menos de la mitad de todas las bicicletas son rojas.
- C** Exactamente la mitad de todas las bicicletas son amarillas.
- D** Más de la mitad de todas las bicicletas son amarillas.

13

Matthew juega con su videojuego favorito y obtiene un puntaje de 47,675. El puntaje más alto que ha obtenido con este videojuego es 57,675. ¿Cuál es la diferencia entre 47,675 y 57,675?

- A** 10 centenas
- B** 50 centenas
- C** 10 millares
- D** 50 millares

Siga

- 14** Darryl escribió la oración numérica que se muestra abajo.

$$107 < \underline{\hspace{2cm}}$$

¿Qué número debe escribir Darryl sobre la línea para que la oración numérica sea correcta?

- A 101
- B 106
- C 107
- D 109

- 15** ¿Cuál de las expresiones equivale a $(31 \times 65) \times 47$?

- A $(31 + 65) + 47$
- B $(31 + 65) \times 47$
- C $31 \times (65 + 47)$
- D $31 \times (65 \times 47)$

- 16** La Srta. Spencer pone dos sobres de azúcar en su taza de café. ¿Cuál es la **mejor** unidad de medida para saber cuánto pesa cada sobre de azúcar?

- A gramo
- B kilogramo
- C litro
- D mililitro

17

¿Cuál de las tablas de Entrada y Salida sigue la regla que se muestra abajo?

$$\text{Entrada} \div 2 = \text{Salida}$$

A

Entrada	Salida
18	9
22	11
26	13
30	15

C

Entrada	Salida
18	2
22	6
26	10
30	14

B

Entrada	Salida
18	36
22	44
26	52
30	60

D

Entrada	Salida
18	9
22	10
26	11
30	12

Siga

18

Cada autobús de la escuela de Dan puede llevar a 37 estudiantes. Dan estima que se necesitarían 12 autobuses para llevar a 400 estudiantes. ¿Qué expresión puede usarse para verificar si la estimación de Dan es razonable?

- A 30×10
- B 30×20
- C 40×10
- D 40×20

19

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

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

20

Terrell quiere medir la longitud del pasillo de la escuela. ¿Cuál es la **mejor** unidad de medida que Terrell puede usar?

- A pulgada
- B metro
- C kilómetro
- D centímetro

21

Los dos enunciados que se muestran abajo describen el número de gatos, perros y conejos que viven en la casa de Lauren.

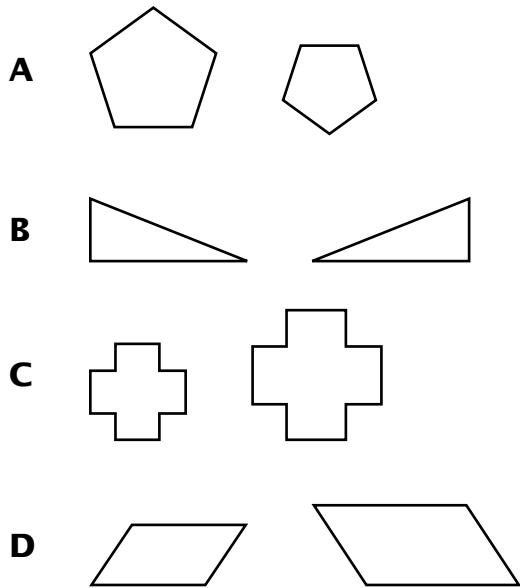
$$\begin{aligned} \text{número de gatos} &> \text{número de conejos} \\ \text{número de perros} &< \text{número de conejos} \end{aligned}$$

¿Cuál podría ser el número de gatos, perros y conejos que viven en la casa de Lauren?

- A 4 gatos, 3 perros, 2 conejos
- B 4 gatos, 2 perros, 3 conejos
- C 2 gatos, 3 perros, 4 conejos
- D 2 gatos, 4 perros, 3 conejos

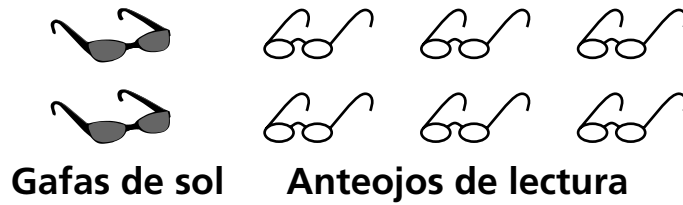
22

¿Qué par de figuras es congruente?



23

En la tienda del Sr. Clarke, $\frac{2}{8}$ del conjunto de anteojos que están a la venta son gafas de sol.



¿Cuál de las fracciones equivale a $\frac{2}{8}$?

- A $\frac{1}{2}$
- B $\frac{1}{3}$
- C $\frac{1}{4}$
- D $\frac{1}{6}$

24

Marta fue a la casa de su abuela. Llegó a las 2:30 p. m. y se fue a las 6:00 p. m. ¿Cuánto tiempo estuvo Marta en la casa de su abuela?

- A 3 horas
- B 3 horas y 30 minutos
- C 4 horas
- D 4 horas y 30 minutos

25

Brittany abre una lata de salsa de chocolate de 20 onzas. Coloca 3 onzas de la salsa en cada uno de 6 tazones de helado. ¿Cuántas onzas de salsa de chocolate quedan en la lata?

- A 1
- B 2
- C 3
- D 6

26

Cuatro estudiantes tienen cuentas de ahorros. Cada mes, los estudiantes agregan a sus cuentas de ahorros la misma cantidad de dólares que el mes anterior. La tabla de abajo muestra la cantidad total de dinero que cada estudiante tiene al final de cada mes.

CUENTAS DE AHORROS

Mes	Total de ahorros (en dólares)			
	Kelly	Shawn	Jack	Emily
1	48	44	42	45
2	51	48	48	50
3	54	52	54	55

Si los estudiantes siguen ahorrando la misma cantidad de dólares cada mes, ¿quién tendrá **más** dinero al final del mes 5?

- A Kelly
- B Shawn
- C Jack
- D Emily

Siga

27

Frank puede hacer 3 veces la cantidad de flexiones de pecho más que James. James puede hacer 2 flexiones de pecho menos que Stephanie. Stephanie puede hacer 12 flexiones de pecho. ¿Cuántas flexiones de pecho puede hacer Frank?

- A 30
- B 34
- C 36
- D 38

28

Abajo se muestra el diagrama de un campo. Una parte del campo está cubierta de tierra y otra parte del campo está cubierta de césped.



¿Qué fracción del campo está cubierta de tierra?

- A $\frac{1}{2}$
- B $\frac{1}{3}$
- C $\frac{1}{4}$
- D $\frac{1}{6}$

29

Mandy escribió los enunciados abiertos que se muestran abajo.

$$\triangle > \star$$

$$\star > \bigcirc$$

Si ambos enunciados abiertos de Mandy son verdaderos, ¿qué otro enunciado abierto también es verdadero?

A $\bigcirc < \triangle$

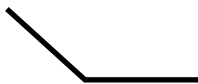
B $\star < \bigcirc$

C $\bigcirc > \triangle$

D $\star > \triangle$

30

La tarea de Leslie incluye dibujar un octágono. Leslie dibuja los 2 segmentos de recta que se muestran abajo antes de que se le rompa el lápiz.



¿Cuántos segmentos de recta **más** debe dibujar Leslie para completar el octágono?

A 2

B 3

C 4

D 6

PARE



Grado 4
Examen de Matemáticas
Libro 1
3–7 de marzo de 2008

Grade 4
Mathematics Test
Book 1
March 3–7, 2008