



Spanish Edition
Grade 4 Mathematics Test, Book 1
March 2–6, 2009

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

Grado **4**

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.

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



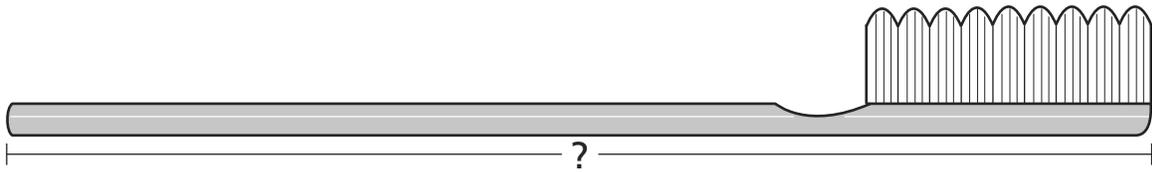
D

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

En una feria, cuatro estudiantes compraron los boletos para juegos que se muestran abajo.



¿Qué lista muestra los números de los boletos en orden de **mayor a menor**?

- A** 8,597 8,759 7,896 7,658
- B** 7,658 7,896 8,759 8,597
- C** 8,759 8,597 7,896 7,658
- D** 7,896 8,759 7,658 8,597

2

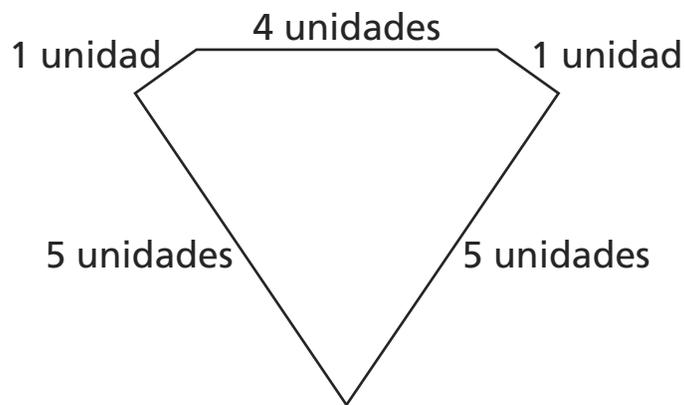
$6 \times 7 =$

- A** 35
- B** 42
- C** 48
- D** 49

3 ¿Qué número es igual a 12 millares + 4 decenas + 7 unidades?

- A** 1,247
- B** 2,047
- C** 12,047
- D** 12,407

4 Abigail dibujó la figura que se muestra abajo.



(no está dibujado a escala)

¿Cuál es el perímetro de la figura en unidades?

- A** 5
- B** 6
- C** 10
- D** 16

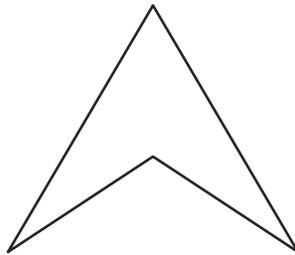
5

Jonathan gana puntos por vender revistas. Él ganó 2,325 puntos en abril y 3,746 puntos en mayo. ¿Cuál es el número total de puntos que Jonathan ganó en abril y mayo?

- A** 5,061
- B** 5,071
- C** 6,061
- D** 6,071

6

¿Cuántos segmentos lineales tiene la figura que se muestra abajo?



- A** 2
- B** 3
- C** 4
- D** 5

7

¿Qué número debe colocarse en la línea de abajo para que la oración numérica sea correcta?

$$4 + \underline{\quad ? \quad} < 2 + 7$$

- A** 3
- B** 5
- C** 7
- D** 9

8

¿Qué expresión es igual a $(34 \times 5) \times 2$?

- A** $2 \times (5 + 34)$
- B** $(2 \times 5) + 34$
- C** $34 \times (5 \times 2)$
- D** $34 + (5 \times 2)$

9

En el concierto de una escuela, los estudiantes del coro se colocan en 4 filas. Hay 16 estudiantes en cada fila. ¿Cuál es el número total de estudiantes en las 4 filas?

- A** 20
- B** 44
- C** 54
- D** 64

10

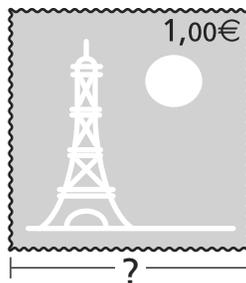
El Sr. Rosner compra 48 pelotas de golf. Las pelotas de golf se venden en paquetes de 6. ¿Cuántos paquetes compra el Sr. Rosner?

- A 6
- B 7
- C 8
- D 9

11

Utilice la regla para resolver este problema.

La estampilla que se muestra abajo pertenece a la colección de estampillas de Ana.



¿Cuál es el ancho, en pulgadas, de la base de la estampilla?

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

12 Rachel escribe un número en la pizarra. El número tiene el dígito 4 en el lugar de las centenas y el dígito 2 en el lugar de las unidades. ¿Cuál podría ser el número que escribió Rachel?

- A 4,267
- B 4,672
- C 7,426
- D 7,462

13 Jacob lleva 15 cajas de libros a la biblioteca de la escuela. Cada caja contiene 10 libros. ¿Cuál es el número total de libros que Jacob lleva a la biblioteca?

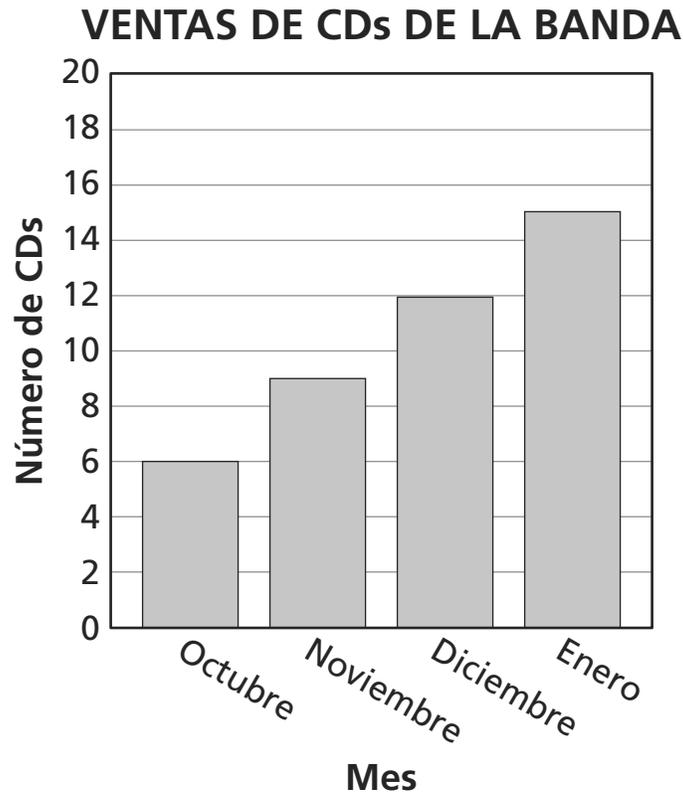
- A 25
- B 150
- C 1,500
- D 1,510

14 Jon, Vincent y Alana tienen cada uno una colección de estampillas. Jon tiene 197 estampillas, Vincent tiene 32 estampillas y Alana tiene 98 estampillas. ¿Cuál es la **mejor estimación** del número total de estampillas que las tres personas han coleccionado?

- A 310
- B 320
- C 330
- D 400

15

La nueva banda musical de Lee está vendiendo CDs. En la gráfica de barras de abajo se muestra la cantidad de CDs vendidos en cuatro meses.

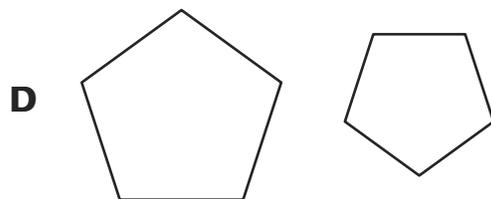
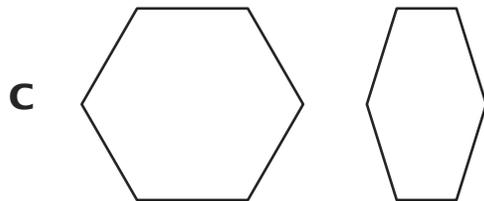
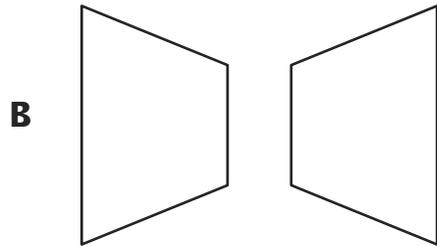
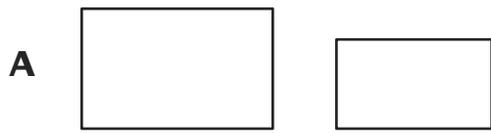


El aumento en el número de ventas de CDs que ocurrió cada mes se mantuvo hasta febrero. ¿Cuántos CDs vendió la banda musical en febrero?

- A 16
- B 17
- C 18
- D 19

16

Un par de las figuras que se muestran abajo es congruente. ¿Cuál par de figuras es congruente?

**17**

Sydney escribe la oración numérica que se muestra abajo.

$$24 \div 4 = 6$$

¿Qué oración numérica podría utilizar Sydney para verificar su trabajo?

A $6 \div 4 = \underline{\quad ? \quad}$

B $4 \times 6 = \underline{\quad ? \quad}$

C $6 \times 24 = \underline{\quad ? \quad}$

D $24 \times 4 = \underline{\quad ? \quad}$

- 18** La feria de ciencias de la escuela de Mike se realiza el 12 de abril.

ABRIL

DOM	LUN	MAR	MIÉ	JUE	VIE	SÁB
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12 Feria de ciencias
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

El festival de la primavera de su escuela se realiza 2 semanas y 3 días después de la feria de ciencias. ¿En qué fecha se realiza el festival de la primavera?

- A** 15 de abril
- B** 18 de abril
- C** 26 de abril
- D** 29 de abril

- 19** Joey hizo la tabla de Entrada-Salida que se muestra abajo.

TABLA DE ENTRADA-SALIDA DE JOEY

Entrada	Salida
3	18
5	20
15	30
20	35

¿Qué regla se puede usar para encontrar cada número de Salida?

- A** Sumar 2 al número de Entrada.
- B** Sumar 15 al número de Entrada.
- C** Multiplicar el número de Entrada por 4.
- D** Multiplicar el número de Entrada por 6.

- 20** ¿Qué de las fracciones equivale a $\frac{2}{6}$?

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

21

Los dos enunciados de abajo describen el número de manzanas, plátanos y naranjas que hay en un tazón.

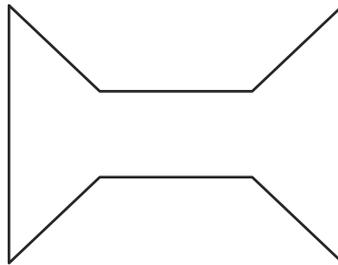
- el número de manzanas $>$ el número de naranjas
- el número de plátanos = el número de naranjas

¿Cuál podría ser la cantidad de manzanas, plátanos y naranjas que hay en el tazón?

- A** 4 manzanas, 2 plátanos, 2 naranjas
- B** 4 manzanas, 4 plátanos, 2 naranjas
- C** 2 manzanas, 4 plátanos, 4 naranjas
- D** 4 manzanas, 2 plátanos, 4 naranjas

22

¿Cuál es el nombre de la figura que se muestra abajo?



- A** octágono
- B** hexágono
- C** pentágono
- D** cuadrilátero

23

La pictografía de abajo muestra el número total de libros de la biblioteca que leyó la clase de la Srta. Campbell durante un período de cuatro semanas.

LIBROS DE LA BIBLIOTECA

CLAVE
 = 2 libros

Semana	Número de libros leídos
1	
2	
3	
4	

Si el patrón en la pictografía continúa igual durante dos semanas más, ¿cuántos libros se habrán leído al final de la **semana 6**?

- A** 11
- B** 16
- C** 18
- D** 22

- 24** Steve escribe el patrón numérico que se muestra abajo.

13 , 19 , 25 , ? , 37 , 43

¿Cuál es el número que falta en el patrón de Steve?

- A** 27
- B** 29
- C** 31
- D** 33

- 25** La Srta. Snyder quiere comprar 5 lápices para cada uno de sus 28 estudiantes. Ella estima que debe comprar 150 lápices. ¿Cuál de los enunciados es el que **mejor** explica si la estimación de la Srta. Snyder es razonable?

- A** Es razonable porque $5 \times 30 = 150$.
- B** Es razonable porque $5 \times 25 = 125$.
- C** No es razonable porque $5 \times 28 = 140$.
- D** No es razonable porque $5 \times 20 = 100$.

- 26** Al comenzar el día, había 813 perros calientes en la feria del condado. Durante el día, se vendieron 597 perros calientes. ¿Qué expresión puede usarse para **estimar** el número de perros calientes que quedaron al final del día?

- A** $800 - 500$
- B** $800 - 600$
- C** $900 - 500$
- D** $900 - 600$

27 El Sr. Jenkins compra 2 revistas cada mes. Cada revista cuesta 3 dólares. ¿Qué expresión puede usarse para encontrar el costo total de las 2 revistas por 12 meses?

A 2×12

B 3×12

C $2 + 3 \times 12$

D $2 \times 3 \times 12$

28 El Sr. Starr comenzó a trabajar en su jardín a las 8:00 a.m., él terminó de trabajar a las 11:30 a.m. ¿Cuánto tiempo trabajó el Sr. Starr en su jardín?

A 2 horas 30 minutos

B 3 horas

C 3 horas 30 minutos

D 4 horas

29

Había 34 personas montadas en 5 carros de la montaña rusa. Si hubiera 8 personas sentadas en cada uno de los primeros 4 carros, ¿cuántas personas había en el último carro?

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

30

¿Cuál de las unidades de medida es la **mejor** para medir la cantidad de agua en una bañera?

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

PARE



Grado 4
Examen de Matemáticas
Libro 1
2–6 de marzo de 2009

Grade 4
Mathematics Test
Book 1
March 2–6, 2009