

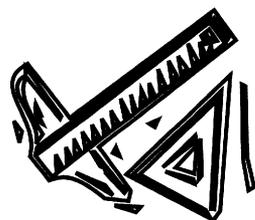


Spanish Edition
Grade 4 Mathematics, Book 1
May 4–6, 2004

Programa de Exámenes
del Estado de Nueva York

Matemáticas

Libro 1



4–6 de Mayo, 2004

CONSEJOS PARA TOMAR EL EXAMEN

Aquí le damos algunas sugerencias para ayudarle a salir lo mejor posible:

- Asegúrese de leer cuidadosamente todas las instrucciones en el Libro de Examen.
- Pídale a su maestro que le explique cualquier instrucción que usted no comprenda.
- Usted puede usar todos los instrumentos que le dieron para resolver cualquier problema del examen.
- Lea cada pregunta cuidadosamente y piense en la respuesta antes de escribirla.



Este símbolo significa que usted usará la regla.



Este símbolo significa que usted usará los bloques modelo.



Este símbolo significa que usted usará los contadores.

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?



F



G



H



J

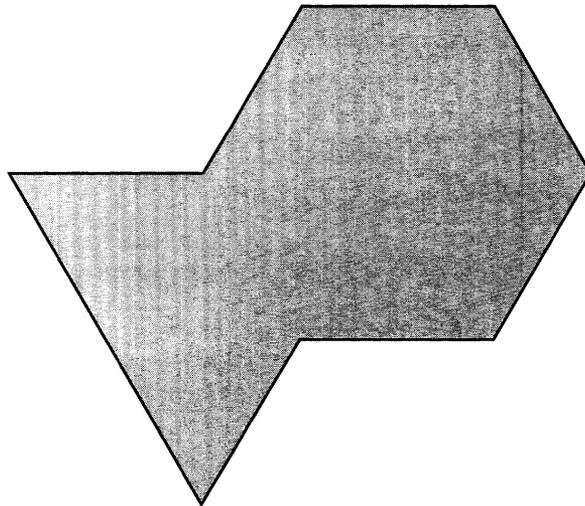
Ejemplo C



Use sus bloques modelo para resolver este problema.

¿Cuántos triángulos verdes se necesitarán para cubrir $\frac{2}{3}$ exactos de la figura siguiente?

- A 1
- B 3
- C 6
- D 9



PARE

1 347
+ 56

- A** 391
- B** 393
- C** 402
- D** 403

2 394
- 58

- F** 236
- G** 336
- H** 344
- J** 346

3

La madre de Jane compró 6 bolsas de frutas en la tienda de abarrotes.



rojas



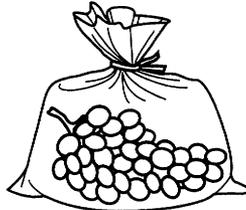
amarillas



amarillas



rojas



moradas



amarillas

¿Cuál de las siguientes fracciones muestra la cantidad de bolsas que tienen frutas rojas?

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

4

¿Qué instrumento deberá usar Holly para medir el peso de una roca?

- F una regla
- G una escala
- H un termómetro
- J un compás

5 La Srta. Cochran le dijo a su clase que jugarían a la pelota durante 1 de los recreos de la mañana la próxima semana. Cada semana hay 5 recreos en la mañana. ¿Qué probabilidad existe de que la clase juegue a la pelota el próximo lunes?

- A 1 de 4
- B 1 de 5
- C 1 de 7
- D 5 de 5

6 ¿Cuáles números deberían ser los próximos en la secuencia que se muestra abajo?

14, 14, 15, 15, 16, ,

- F 15, 16
- G 16, 16
- H 16, 17
- J 17, 17

7  Use sus contadores para resolver este problema.

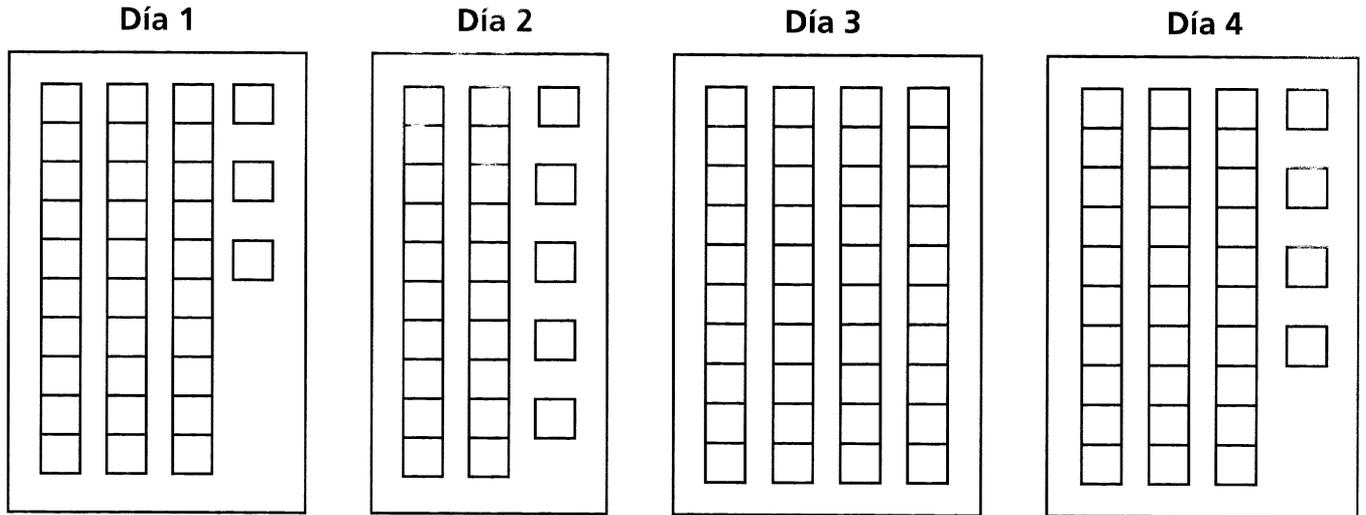
Carla tenía 8 chicles. Le dio $\frac{2}{8}$ de sus chicles a sus amigos.

¿Cuántos chicles más le quedan a Carla?

- A 2
- B 3
- C 4
- D 6

8

Los alumnos de la clase de arte estaban construyendo un castillo con bloques. Los grabados de abajo muestran cuántos bloques ellos usaron cada día para construir el castillo.



Después de 4 días el castillo estaba terminado. ¿Cuántos bloques en total fueron usados para hacer el castillo?

- F 112
- G 122
- H 124
- J 132

9

Hay 100 preguntas en el examen de Mónica. Ella ha completado 40 de las preguntas. ¿Qué porcentaje de las 100 preguntas ha completado Mónica?

- A 0.4%
- B 4%
- C 40%
- D 400%

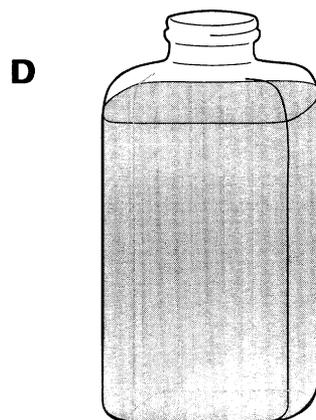
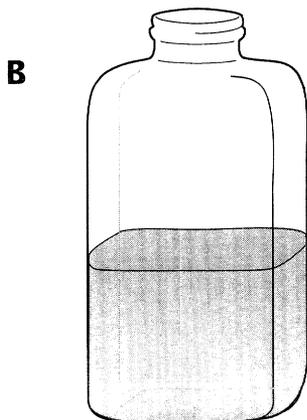
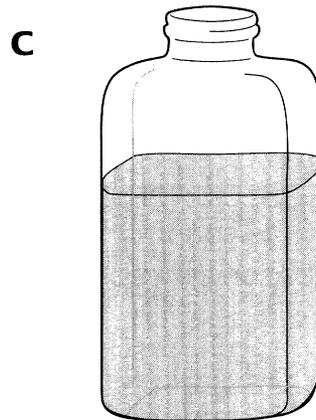
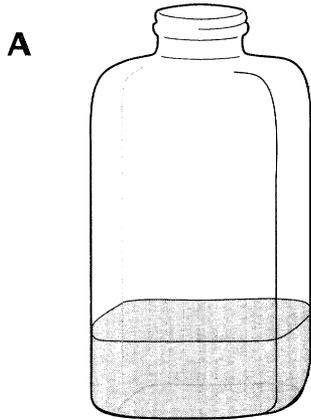
10 Las temperaturas más altas registradas en 4 países diferentes están en la lista de abajo.

- 127.6°F Australia
- 114.8°F España
- 136.4°F Libia
- 134.0°F Estados Unidos

¿Cuál es la temperatura más alta de la lista de arriba?

- F** 127.6°F
- G** 114.8°F
- H** 136.4°F
- J** 134.0°F

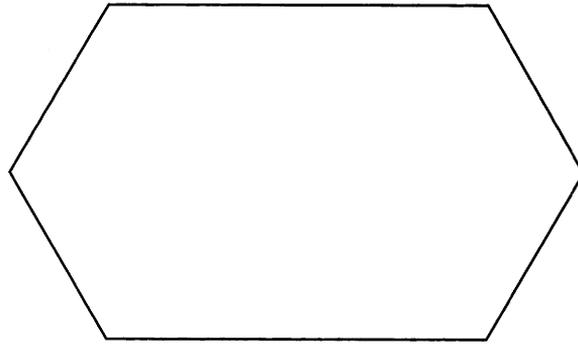
11 ¿Cuál de estas botellas de 475 mililitros contiene aproximadamente unos 200 mililitros de agua?



12

Use sus bloques modelo para resolver este problema.

¿Qué fracción de la figura de abajo cubre completamente un bloque modelo azul?



F $\frac{1}{3}$

G $\frac{1}{4}$

H $\frac{1}{5}$

J $\frac{1}{6}$

13

La altura de un caballo se mide con una unidad llamada *palmo*. Un palmo mide 4 pulgadas. ¿Cuál es la altura, en pulgadas, de un caballo que mide 14 palmos?

A 36

B 46

C 56

D 66

14 La tabla de abajo muestra la población del estado de Nueva York.

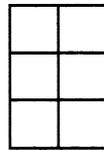
POBLACIÓN DEL ESTADO DE NUEVA YORK

Año	Número de personas
1850	3 millones
1880	5 millones
1910	9 millones
1990	18 millones

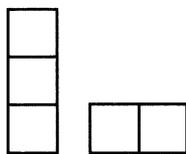
¿Cuántas personas *más* había en Nueva York en 1990 que en 1880?

- F** 9 millones
- G** 13 millones
- H** 15 millones
- J** 18 millones

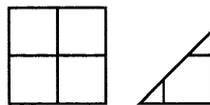
15



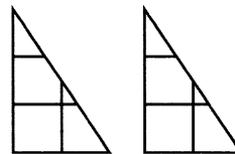
¿Cuáles 2 formas podrían juntarse para construir el rectángulo de arriba?



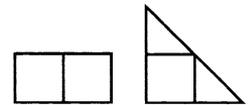
A



B



C



D

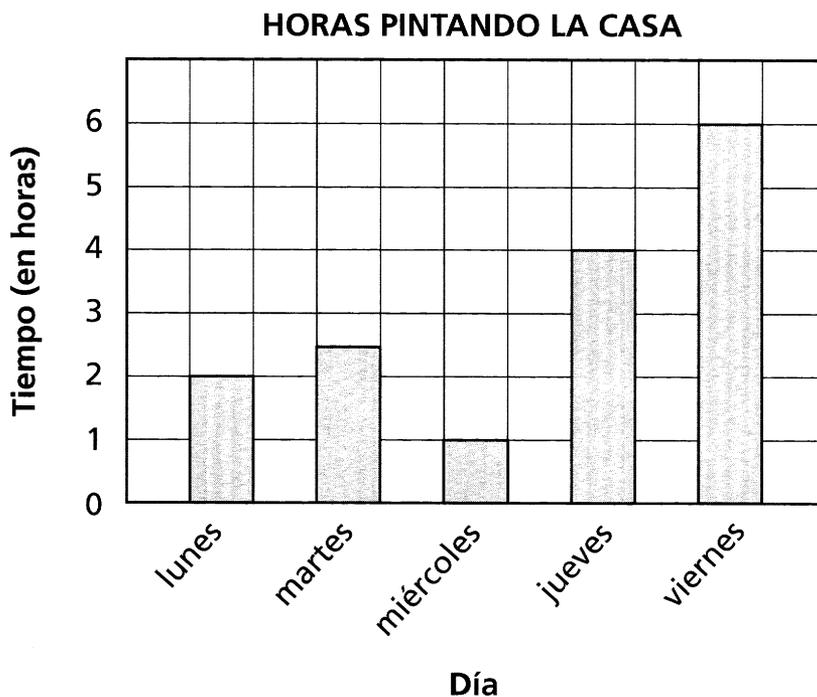
16

Michelle ganó \$5.00 por cada hora que ella trabajó de niñera. La semana pasada ella trabajó de niñera 8 horas. Ella gastó \$12.00 del dinero que ganó. ¿Cuál expresión se podría usar para averiguar cuánto dinero le quedó del dinero que ella ganó?

- F $\$5.00 \times 8 + \12.00
- G $\$5.00 + 8 - \12.00
- H $\$5.00 \times 8 - \12.00
- J $\$5.00 \times 8 \div \12.00

17

El Sr. Pierce está pintando su casa. La gráfica de abajo muestra cuántas horas él pasó pintando durante 5 días.

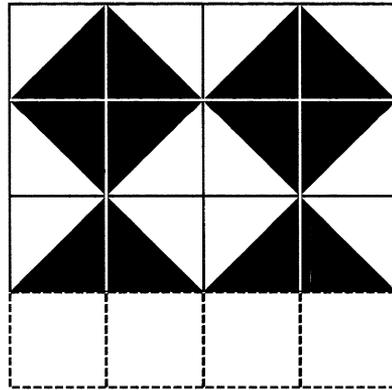


¿Cuántas horas *más* pasó el Sr. Pierce pintando su casa el viernes que el miércoles?

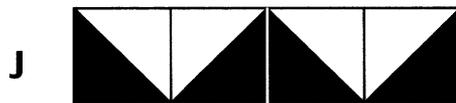
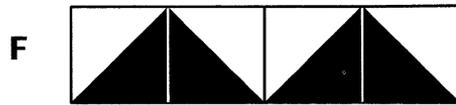
- A 4
- B 5
- C 6
- D 7

18

El diagrama de abajo muestra el patrón que Ron está usando para ponerle azulejos a su piso.

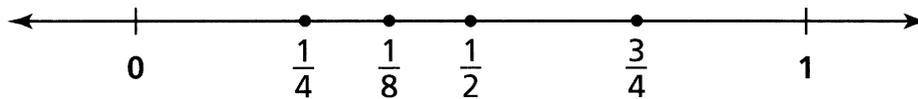


¿Cuál hilera de azulejos es la hilera *que falta* en el piso de Ron?



19

¿Qué fracción en la línea numérica de abajo está en el lugar *equivocado*?



- A $\frac{1}{4}$
- B $\frac{1}{8}$
- C $\frac{1}{2}$
- D $\frac{3}{4}$

20 El Sr. Conway compró 73 rollos de película. Él puede sacar 24 fotografías con cada rollo de película. ¿Cuál es el número total de fotografías que él puede tomar con los 73 rollos de película?

- F 1,642
- G 1,652
- H 1,742
- J 1,752

21 La clase de la Srta. Ruiz y la clase del Sr. DeFranco están compitiendo en un Concurso de Lectura.

LIBROS LEÍDOS CADA SEMANA

Semana	Clase de la Srta. Ruiz	Clase del Sr. DeFranco
1	10	8
2	9	10
3	13	12

De acuerdo con la tabla, ¿cuál de las siguientes aseveraciones es **correcta**?

- A En 3 semanas la clase del Sr. DeFranco leyó más libros que la clase de la Srta. Ruiz.
- B En las primeras 2 semanas la clase del Sr. DeFranco leyó más libros que la clase de la Srta. Ruiz.
- C La clase de la Srta. Ruiz leyó menos libros durante la semana 1 que la clase del Sr. DeFranco durante la semana 1.
- D La clase de la Srta. Ruiz leyó el mismo número de libros durante la semana 1 que la clase de Sr. DeFranco durante la semana 2.

22 Mario contó hasta 60 usando múltiplos de 6. ¿Cuál aseveración es verdadera de los múltiplos de 6?

- F Todos son números impares.
- G Todos tienen un 6 en el lugar de las unidades.
- H Todos pueden dividirse igualmente entre 3.
- J Todos pueden dividirse igualmente entre 12.

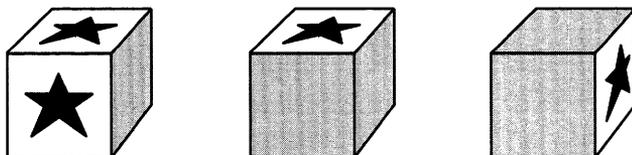
23

Corrie compró pan, gelatina y manteca de cacahuete en la tienda. El precio de la manteca de cacahuete era más alto que la suma de los precios del pan y de la gelatina. ¿Cuál aseveración es verdadera acerca de los precios del pan, de la gelatina y de la manteca de cacahuete?

- A manteca de cacahuete $>$ pan + gelatina
- B manteca de cacahuete $<$ pan + gelatina
- C manteca de cacahuete \geq pan + gelatina
- D manteca de cacahuete \leq pan + gelatina

24

Cada uno de los 3 bloques de abajo tiene una estrella en 3 de sus 6 lados.



¿Cuál es el número total de estrellas que *no pueden* verse en los bloques de arriba?

- F 2
- G 4
- H 5
- J 9

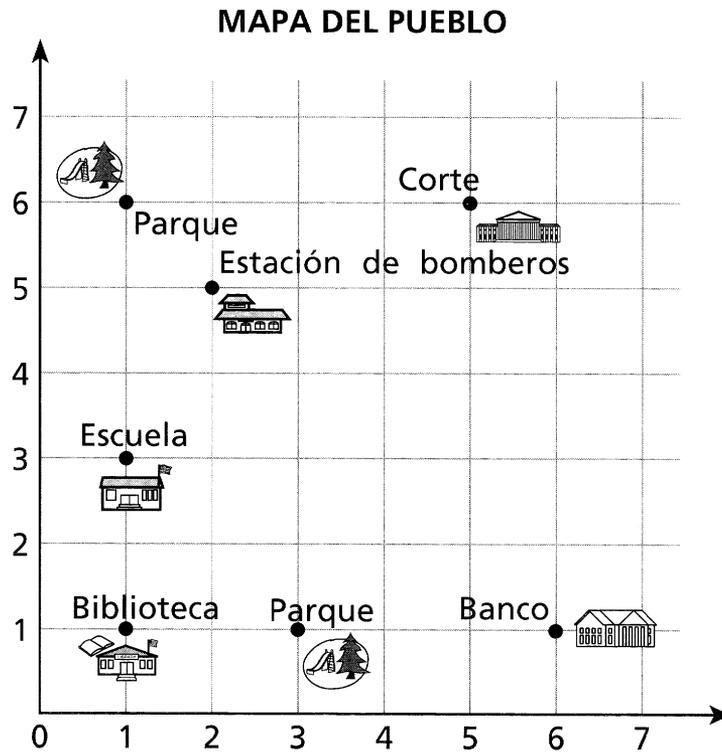
25

Natalie comió 28 patatas fritas en el almuerzo. Mark comió la mitad de las patatas fritas que comió Natalie. Andrew comió 3 patatas fritas más que Mark. ¿Cuál oración numérica calculará el número de patatas fritas que comió Andrew?

- A $(28 - 3) \div 2 = \square$
- B $(28 + 3) \div 2 = \square$
- C $(28 \div 2) - 3 = \square$
- D $(28 \div 2) + 3 = \square$

26

Willie y Melissa están en la biblioteca. Ellos están usando el mapa del pueblo que aparece abajo para encontrar el parque que está más cerca de la biblioteca.



¿Cuál par ordenado muestra dónde está el parque que está más cerca de la biblioteca?

- F (1, 3)
- G (1, 6)
- H (3, 1)
- J (6, 1)

27

Susan estimó rápidamente el producto de 796×19 de esta manera:

- Redondeó ambos números a la decena más cercana.
- Multiplicó estos dos nuevos números.

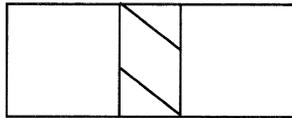
¿Cuál fue el número estimado de Susan?

- A 14,000
- B 15,010
- C 15,200
- D 16,000

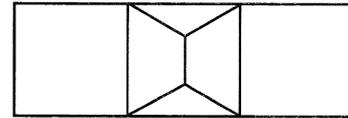
28 Jane, Karim y Leo sacaron libros de la biblioteca. Jane tiene un número par de libros de la biblioteca. Karim tiene 3 libros de la biblioteca más que Jane. Leo tiene 2 libros de la biblioteca más que Karim. ¿Qué aseveración es correcta acerca del número de libros de la biblioteca que tienen Karim y Leo?

- F** El número de Karim es impar y el número de Leo es impar.
- G** El número de Karim es impar y el número de Leo es par.
- H** El número de Karim es par y el número de Leo es impar.
- J** El número de Karim es par y el número de Leo es par.

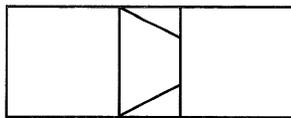
29 Daniel trazó líneas en un rectángulo para hacer una figura con exactamente 2 cuadrados, 2 triángulos y un trapecio. ¿Cuál figura es la que Daniel hizo?



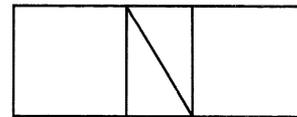
A



C



B



D

30 Sarah mide 120 centímetros de estatura. Sarah mide 2 veces más de estatura que Jody. ¿Cuál aseveración es correcta?

- F** Sarah mide 60 centímetros más que Jody.
- G** Sarah mide 120 centímetros más que Jody.
- H** Sarah mide 60 centímetros menos que Jody.
- J** Sarah mide 120 centímetros menos que Jody.

PARE



Libro 1
Matemáticas
Grado 4
4-6 de Mayo, 2004

The McGraw-Hill Companies