



Spanish Edition
Grade 5 Mathematics Test, Book 1
March 5–9, 2007

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

Grado **5**

5–9 de marzo de 2007



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 © 2007 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.
- Puede utilizar los instrumentos que le dieron para resolver cualquier problema 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

Samuel recogió 150 fresas en un fresal. Regaló todas las fresas a 5 amigos. Si Samuel le dio el mismo número de fresas a cada amigo, ¿cuántas fresas recibió cada amigo?

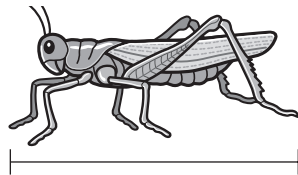
- A 30
- B 50
- C 145
- D 155

Ejemplo B



Utilice la regla para resolver este problema.

Kathy atrapó un saltamontes como el que se muestra abajo.



¿Cuál es la longitud, en pulgadas, del saltamontes?

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

PARE

1

Sarah y Andy están llenando una pecera con agua. Sarah llena $\frac{1}{5}$ de la pecera.

Luego Andy agrega $\frac{2}{5}$ de la pecera. ¿Qué cantidad de la pecera llenaron en total?

A $\frac{2}{25}$

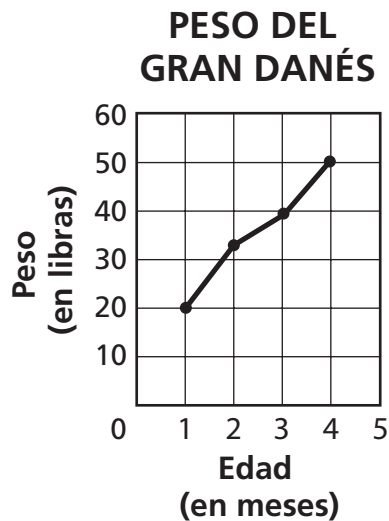
B $\frac{3}{10}$

C $\frac{2}{5}$

D $\frac{3}{5}$

2

Brady registró el peso de su cachorro gran danés durante 4 meses. Él registró los datos en la gráfica lineal que se muestra abajo.



Según la gráfica, ¿cuál fue el peso del gran danés, en libras, a los 4 meses?

A 50

B 40

C 30

D 20

Siga

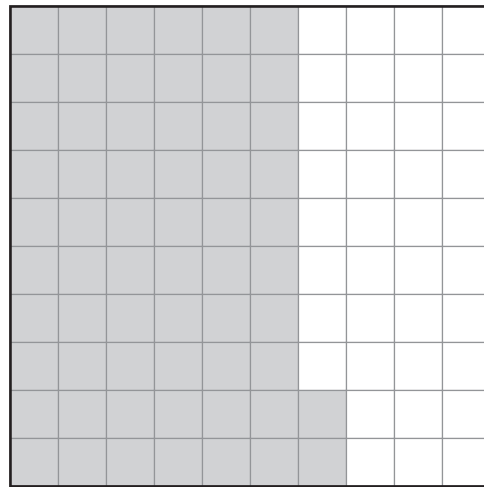
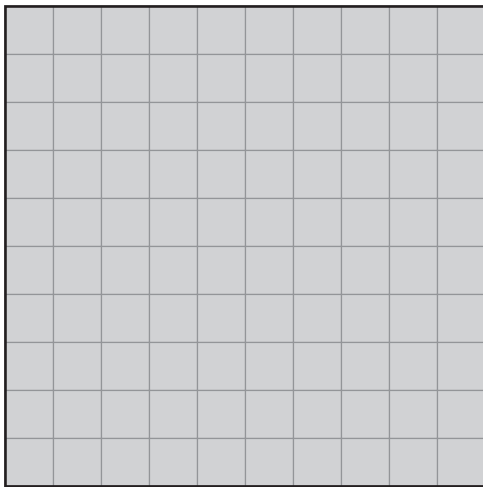
3

¿Cuál de las listas de números muestra todos los factores de 36?

- A 0, 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18
- B 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36
- C 0, 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36
- D 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36, 72

4

Cada cuadrado de las cuadrículas que se muestran abajo es equivalente a \$0.01.



¿Cuál es la cantidad total de dinero indicada por los cuadrados sombreados en las cuadrículas?

- A \$0.38
- B \$0.62
- C \$1.38
- D \$1.62

5

El maestro de matemáticas de Phillip dibujó un triángulo que tenía un ángulo de 60° y otro de 20° . ¿Cuál era la medida del tercer ángulo del triángulo?

- A 280°
- B 100°
- C 60°
- D 10°

6

La Srta. Seebert usó el 60% de la gasolina en el tanque de su automóvil al conducir durante el fin de semana. ¿Cuál de los números representa la cantidad de gasolina que usó?

- A 0.6
- B $\frac{1}{6}$
- C 0.06
- D $\frac{1}{60}$

7

La señal de tráfico de abajo muestra la distancia a Crystal Falls.



1 kilómetro = 1,000 metros

¿Cuántos metros faltan para llegar a Crystal Falls?

- A 12
- B 120
- C 1,200
- D 12,000

8

En una lata de nueces variadas, la razón de anacardos con respecto a los cacahuets es de 2:5. ¿Qué fracción representa la razón de anacardos con respecto a los cacahuets?

- A $\frac{2}{3}$
- B $\frac{2}{5}$
- C $\frac{2}{7}$
- D $\frac{5}{2}$

9

Hamid compra 3 bolsas de canicas para su pecera. La tabla de abajo muestra el peso de cada bolsa de canicas.

CANICAS DE HAMID

Bolsa	Peso (en libras)
A	4.6
B	5.9
C	4.7

¿Cuál de las expresiones muestra la relación correcta de los pesos de las 3 bolsas de canicas?

- A $4.7 < 4.6 < 5.9$
- B $5.9 < 4.7 < 4.6$
- C $4.7 > 4.6 > 5.9$
- D $5.9 > 4.7 > 4.6$

10

Deena aprendió que la población de su ciudad es de 5,342 habitantes. ¿Qué número representa 5,342 redondeado a la centena más cercana?

- A 5,500
- B 5,400
- C 5,300
- D 5,000

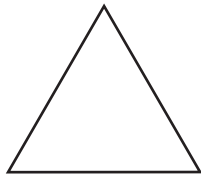
11

¿Cuál es el máximo común divisor (MCD) de 9 y 36?

- A 3
- B 9
- C 18
- D 36

12

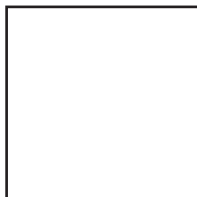
¿Qué figura tiene **sólo** un par de lados paralelos?



triángulo

A

paralelogramo

C

cuadrado

B

trapecio

D

13

Un club de historia visita un museo. Si el precio de la entrada para un estudiante es \$13.00, ¿cuál es el costo total de las entradas para 24 estudiantes?

- A \$312.00
- B \$302.00
- C \$96.00
- D \$37.00

14

Bonnie y Saleem juegan un juego en el cual ganan puntos. El patrón numérico de abajo muestra el número de puntos que Bonnie tiene después de cada una de las cinco primeras rondas del juego.

8, 16, 32, 64, 128, . . .

¿Cuál de las reglas explica el patrón de los puntos de Bonnie?

- A Sumar 2.
- B Sumar 8.
- C Multiplicar por 2.
- D Multiplicar por 8.

Siga

15

La tabla de abajo muestra las poblaciones de cuatro países en el mes de julio de 2004.

POBLACIONES EN JULIO DE 2004

País	Población
Bulgaria	7,517,973
Chad	9,538,544
Liberia	3,390,635
Singapur	4,353,893

¿Cuál es el valor del dígito 9 en la población **más pequeña** indicada en la tabla?

- A noventa
- B nueve millones
- C novecientos
- D noventa mil

16

Paula compró un portarretratos rectangular. El portarretratos mide 20 pulgadas de ancho y 24 pulgadas de largo. ¿Cuál es el perímetro del portarretratos?

$$P = (2 \times \text{longitud}) + (2 \times \text{anchura})$$

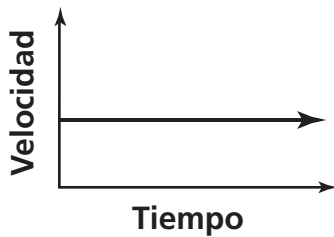
- A 40 pulgadas
- B 44 pulgadas
- C 48 pulgadas
- D 88 pulgadas

- 17** Simplifique la expresión que se muestra abajo.

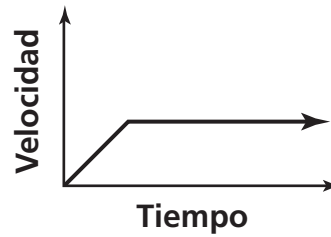
$$3 + 7 \times (5 + 1) \div 3 - 2$$

- A 11
- B 13
- C 15
- D 18

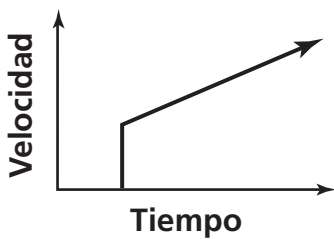
- 18** Jackie está probando un nuevo tipo de auto. Una de las pruebas de rendimiento es aumentar la velocidad del auto rápidamente y después conducir a una velocidad constante por un tiempo determinado. ¿Qué gráfica lineal representa la velocidad del auto de Jackie durante la prueba?



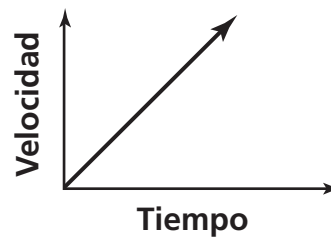
A



C



B



D

19 ¿Qué número mixto equivale a $\frac{7}{4}$?

A $4\frac{3}{4}$

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

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

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

20 La lista que se muestra abajo indica el peso, en libras, de cinco canguros diferentes.

65, 75, 80, 85, 85

¿Cuál es la media (promedio) del peso, en libras, de los canguros?

A 78

B 80

C 85

D 88

21 Julio mide 4 pies 7 pulgadas de estatura. ¿Cuántas pulgadas de alto mide Julio?

A 36 pulgadas

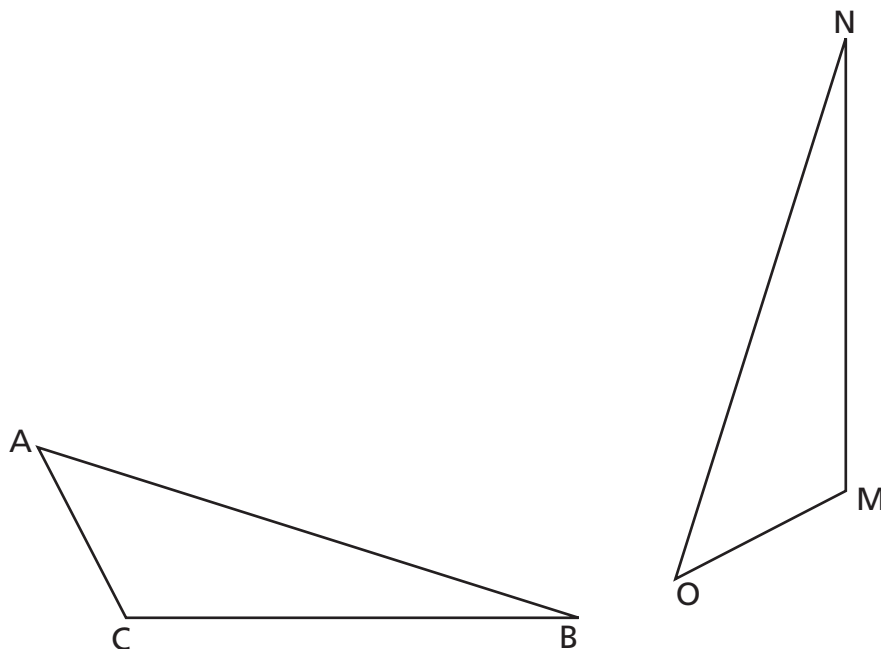
B 47 pulgadas

C 55 pulgadas

D 60 pulgadas

22

El diagrama de abajo muestra dos triángulos congruentes.



¿Qué lados de los triángulos son correspondientes?

- A lado CB y lado ON
- B lado BA y lado MO
- C lado AC y lado OM
- D lado AB y lado MN

23

Kendra cortó $\frac{3}{5}$ del césped de su jardín y luego tomó un descanso.

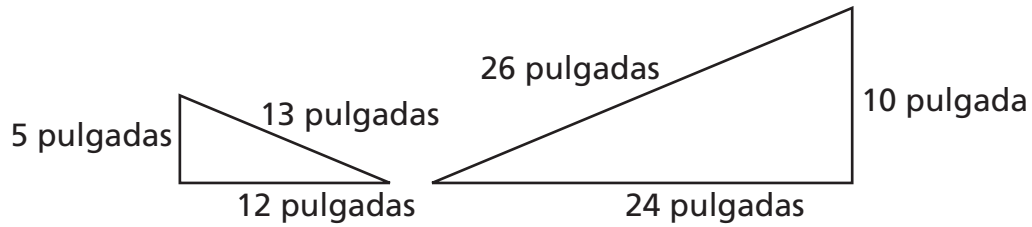
¿Qué decimal equivale a $\frac{3}{5}$?

- A 0.6
- B 0.06
- C 0.4
- D 0.04

Siga

24

El diagrama de abajo muestra dos rampas para patinetas. Las rampas son triángulos similares.



(no está dibujado a escala)

¿Cuál de las fracciones representa la razón de las medidas de la rampa más pequeña con respecto a las medidas de la rampa más grande?

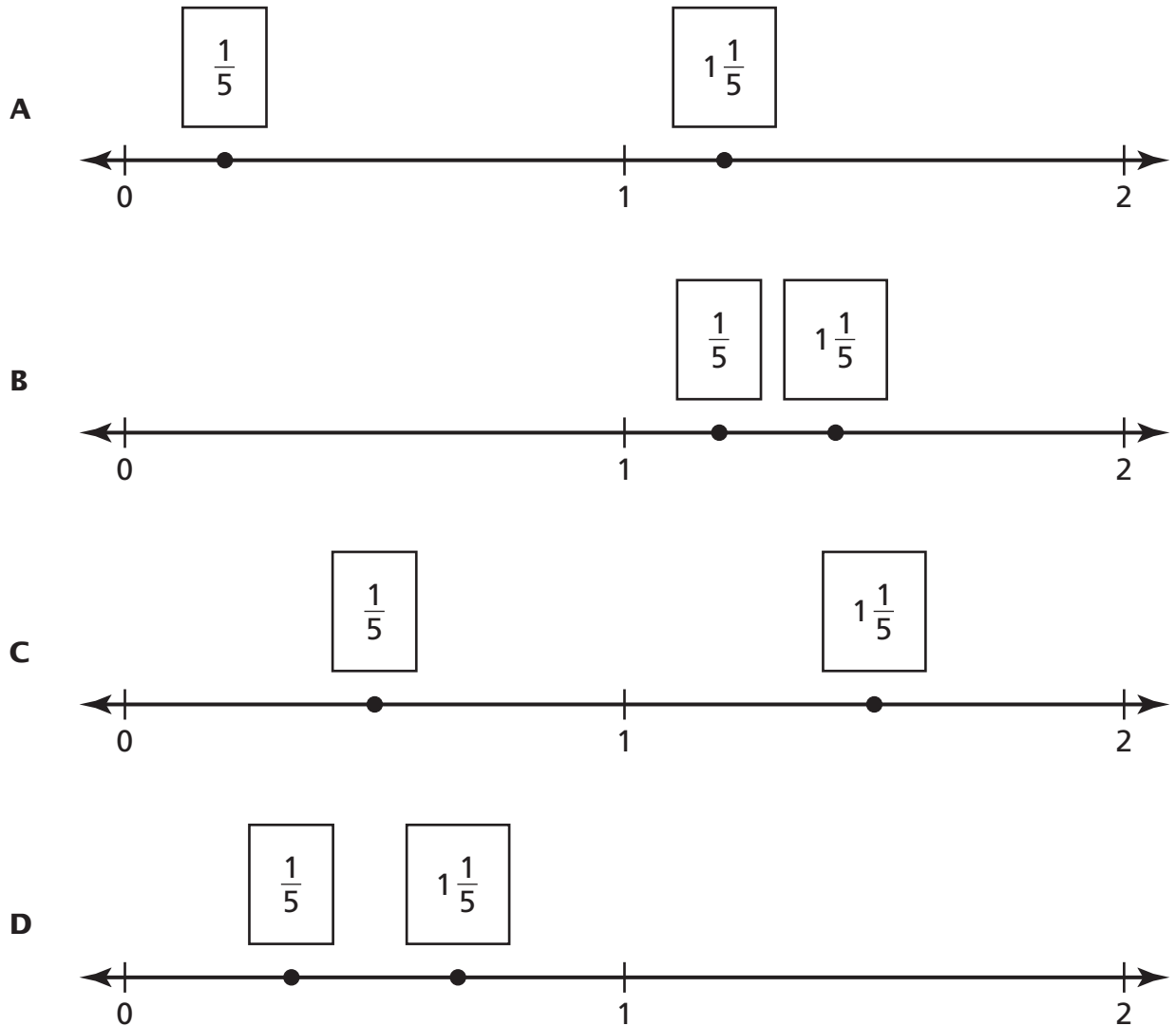
- A $\frac{1}{2}$
- B $\frac{1}{3}$
- C $\frac{1}{4}$
- D $\frac{1}{5}$

25

¿Cuál es el mínimo común múltiplo (mcm) de 8 y 10?

- A 2
- B 18
- C 40
- D 80

Devon está practicando escribir fracciones en una recta numérica. ¿Cuál de las rectas numéricas muestra las fracciones en las posiciones correctas?





Grado 5
Examen de Matemáticas
Libro 1
5–9 de marzo de 2007

Grade 5
Mathematics Test
Book 1
March 5–9, 2007