



Spanish Edition
Grade 6 Mathematics, Book 1
March 13–17, 2006

Programa de Exámenes
del Estado de Nueva York
Matemáticas
Libro 1

Grado **6**

13–17 de marzo de 2006



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 © 2006 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 la respuesta.



Este dibujo indica que usted usará la regla.



Este dibujo indica que usted usará el transportador.

Ejemplo A

Samuel recogió 150 fresas de la parcela de fresas. 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

Kirsten leyó cierto número de libros, k . Eric leyó 3 libros menos que Kirsten. ¿Qué expresión puede usarse para determinar el número de libros que leyó Eric?

- F $k - 3$
- G $k + 3$
- H $3 - k$
- J $3 \times k$

1

¿Cuál de las ecuaciones puede usarse para resolver la siguiente ecuación?

$$\square \times 6 = 420$$

A $\square = 420 + 6$

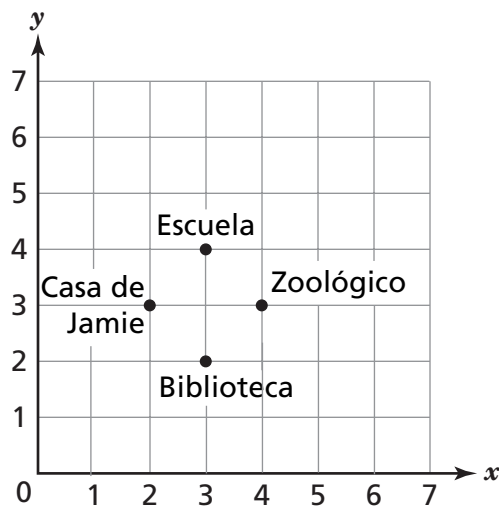
B $\square = 420 - 6$

C $\square = 420 \times 6$

D $\square = 420 \div 6$

2

Jamie dibujó un mapa para sus amigos. Cada punto en el mapa representa un lugar diferente.



¿Qué coordenadas representan la casa de Jamie?

F (2, 3)

G (3, 2)

H (3, 4)

J (4, 3)

3

Giselle tenía 2 litros de agua. Ella bebió 750 mililitros. ¿Cuántos mililitros de agua le quedaron a Giselle?

1 litro = 1,000 mililitros

- A 250
- B 1,000
- C 1,250
- D 1,750

4

Jason tiene un frasco que contiene una moneda de diez centavos, dos de cinco centavos y una de veinticinco centavos. Saca tres monedas del frasco al azar. ¿Cuál de las combinaciones **no** es un resultado posible?

- F una moneda de diez centavos, una de cinco centavos y una de veinticinco centavos
- G una de veinticinco centavos y dos de diez centavos
- H una de diez centavos y dos de cinco centavos
- J dos de cinco centavos y una de veinticinco centavos

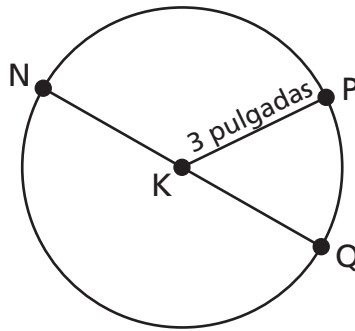
5

Jackie quiere sembrar $2\frac{1}{2}$ hileras de maíz en su jardín. Ella necesita $3\frac{1}{4}$ onzas de semillas para cada hilera. ¿Cuántas onzas de semilla debe comprar Jackie en total?

- A $8\frac{1}{8}$
- B $6\frac{1}{8}$
- C $5\frac{3}{4}$
- D $5\frac{2}{6}$

6

Un círculo tiene un diámetro \overline{NQ} como se muestra a continuación.



(no está dibujado a escala)

El radio \overline{KP} mide 3 pulgadas. ¿Cuál es la longitud de \overline{NQ} ?

- F** 3 pulgadas
- G** 4 pulgadas
- H** 6 pulgadas
- J** 9 pulgadas

7

¿Cuántas tazas hay en 5 cuartos de galón?

1 cuarto de galón = 2 pintas 1 pinta = 2 tazas

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

8

En una competencia de gimnasia, $\frac{3}{10}$ de los gimnastas ganaron un premio.
¿Qué porcentaje de los gimnastas ganaron un premio?

F 3%

G 30%

H 33%

J $33\frac{1}{3}\%$

9

¿Cuál de las ecuaciones muestra la propiedad conmutativa de la suma?

A $6 + 3 = 9$

B $6 + 3 = 6 + 3$

C $6 + 3 = 3 + 6$

D $6 + 3 = 5 + 4$

10

Mei escribió la siguiente expresión.

$$4n \times 2$$

Si n es igual a 6, ¿cuál es el valor de la expresión?

F 48

G 26

H 20

J 12

11

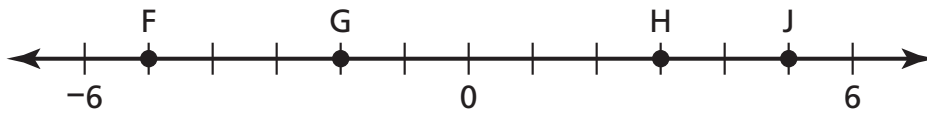
George tiene un recipiente de un galón con jugo de manzana. ¿Cuántas tazas de jugo de manzana hay en un galón?

1 galón = 4 cuartos de galón
1 cuarto de galón = 2 pintas
1 pinta = 2 tazas

- A** 1
- B** 4
- C** 8
- D** 16

12

¿Qué punto de la línea numérica es mayor que -4 pero menor que 0 ?



- F** F
- G** G
- H** H
- J** J

13

Ben registró cada día el número de clientes que realizaron compras en su tienda de mascotas durante una semana. Obtuvo los siguientes resultados.

42, 35, 56, 29, 42, 39, 23

¿Cuál es la media del número de clientes que compraron en la tienda de mascotas?

- A 33
- B 38
- C 39
- D 42

14

El Sr. Jenkins quiere repartir 40 volantes. Hasta el momento él ha repartido 30 volantes. ¿Qué porcentaje de la cantidad total de volantes el Sr. Jenkins ha repartido?

- F 60%
- G 70%
- H 75%
- J 80%

- 15** Simplifique la siguiente expresión.

$$(6 + 3^2) \times 4$$

- A 36
- B 42
- C 48
- D 60

- 16** Keesha pintará una pared rectangular de su dormitorio. La pared mide 10 pies por 8 pies. ¿Cuál es el área de la pared que Keesha pintará?

$$A = l \times w$$

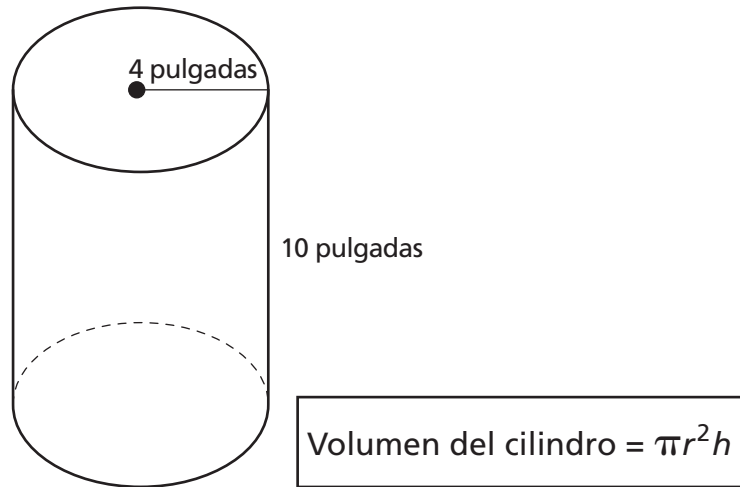
- F 18 pies cuadrados
- G 64 pies cuadrados
- H 80 pies cuadrados
- J 100 pies cuadrados

- 17** ¿Qué valor para n hace verdadera la ecuación?

$$3 \times n = 1$$

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

18 ¿Cuál es el volumen del siguiente cilindro?



(no está dibujado a escala)

- F 80π pulgadas cúbicas
- G 160π pulgadas cúbicas
- H 400π pulgadas cúbicas
- J $1,600\pi$ pulgadas cúbicas

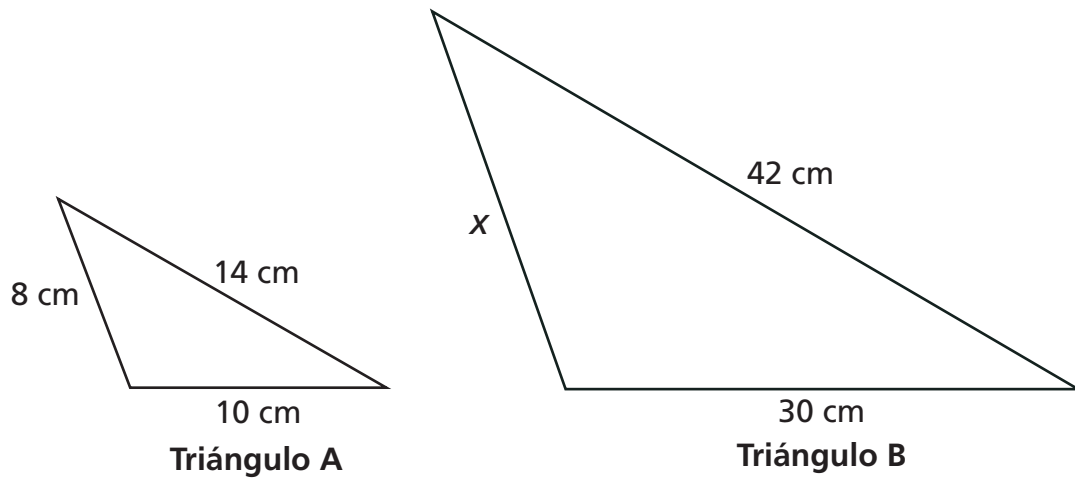
19 Simplifique la siguiente expresión.

$$3^3 + 1^2$$

- A 10
- B 11
- C 28
- D 29

20

A continuación se muestran dos triángulos similares.



(no está dibujado a escala)

¿Cuál es la longitud del lado x en el Triángulo B?

- F 16 cm
- G 20 cm
- H 24 cm
- J 28 cm

21

La pizza más grande que se vende en Shawna's Pizza Parlor tiene un radio de 12 pulgadas. ¿Cuál es el diámetro de esta pizza?

- A 6 pulgadas
- B 24 pulgadas
- C 36 pulgadas
- D 48 pulgadas

22

Diane lanzó una moneda 20 veces. Ella anotó si la moneda cayó cara o cruz. En la siguiente tabla se muestran los resultados.

VECES EN QUE SE LANZÓ LA MONEDA

Posición	Número de veces
Cara	
Cruz	

¿Qué fracción de las veces que lanzó la moneda cayó cruz?

F $\frac{1}{8}$

G $\frac{2}{3}$

H $\frac{2}{5}$

J $\frac{3}{5}$

23

¿Qué ecuación es verdadera cuando $x = 0$?

A $6 - x + 2 = 4$

B $2 + 6 - x = 4$

C $x - 6 + 2 = 4$

D $6 + x - 2 = 4$

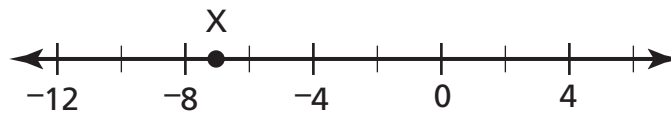
24

Sarah colecciona estampillas y las guarda en sobres. Ella tenía 9 sobres con un determinado número de estampillas, s , en cada sobre. Ella vende 3 de los sobres. ¿Qué expresión representa el número de estampillas que le quedan a Sarah?

- F** $9s - 3$
- G** $(9 + 3)s$
- H** $9s - 3s$
- J** $9s - s - 3$

25

¿Qué número está representado por el punto X en la línea numérica?



- A** -6
- B** -7
- C** -9
- D** -10



Grado 6
Matemáticas
Libro 1

Grade 6
Mathematics
Book 1