



Korean Edition
Grade 6 Mathematics Test, Book 1
May 5–7, 2010

뉴욕주 시험 프로그램
수학 시험
제 1권

6학년

2010년 5월 5–7일



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 © 2010 by the 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 the New York State Education Department.

시험 관련 도움말

다음은 자신의 실력을 최고로 발휘하는 데 도움이 되는 사항들입니다.

- 시험지에 있는 모든 지시 사항을 자세히 읽으십시오.
- 각 문제를 자세히 읽고 정답을 고르기 전에 답이 맞는지 한 번 더 생각해 보십시오.



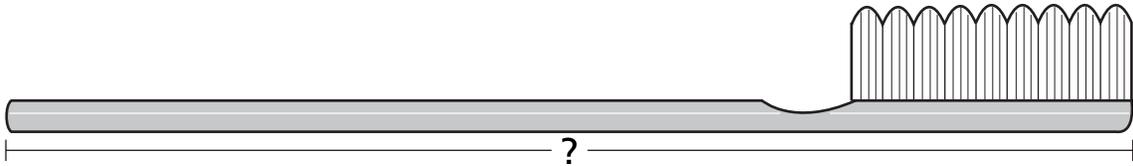
이 그림이 있는 문제에서는 자를 사용하십시오.

예제 A



자를 사용하여 이 문제를 푸시오.

아래 보이는 칫솔의 길이는 몇 센티미터입니까?



- A 12
- B 13
- C 14
- D 15

예제 B

커스틴은 k 권의 책을 읽었습니다. 에릭은 커스틴보다 3권 적게 책을 읽었습니다. 에릭이 읽은 책의 권수를 알아내기 위해 사용할 수 있는 식은?

- A $k - 3$
- B $k + 3$
- C $3 - k$
- D $3 \times k$

중지

1

다음 비례식 중 옳은 것은?

A $\frac{4}{10} = \frac{3}{6}$

B $\frac{1}{2} = \frac{7}{8}$

C $\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$

D $\frac{4}{10} = \frac{7}{8}$

2

다음 중 서로 같은 값을 가지는 지수와 수식은?

A $2 \times 2 \times 2$ 와 3^2

B $6 \times 6 \times 6 \times 6$ 과 4^6

C $4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$ 와 4^5

D $8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8$ 과 8^8

계속

3아래 방정식이 참이 되기 위한 x 의 값은?

$$7 + x = 84$$

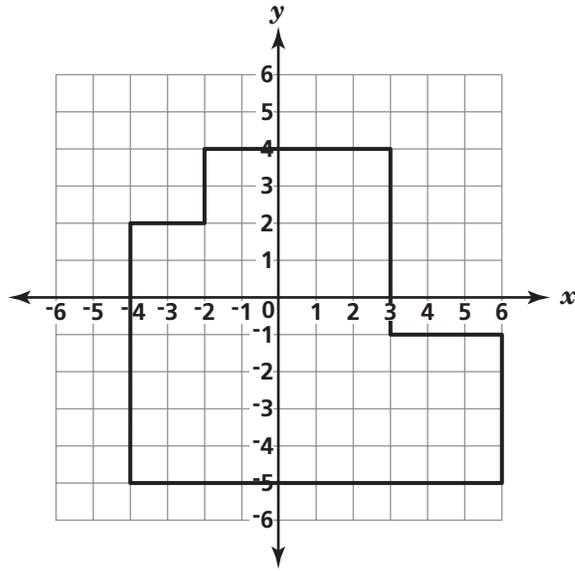
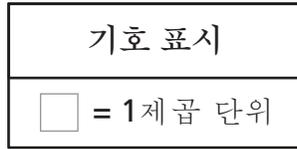
- A 12
- B 77
- C 83
- D 91

4 $|- \frac{1}{4}|$ 과 같은 값은?

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

5

아래 좌표 평면에 그려진 도형의 면적을 구하시오.



- A 38제곱 단위
- B 59제곱 단위
- C 71제곱 단위
- D 90제곱 단위

6

아래 수식은 어떤 법칙을 나타낸 것인가요?

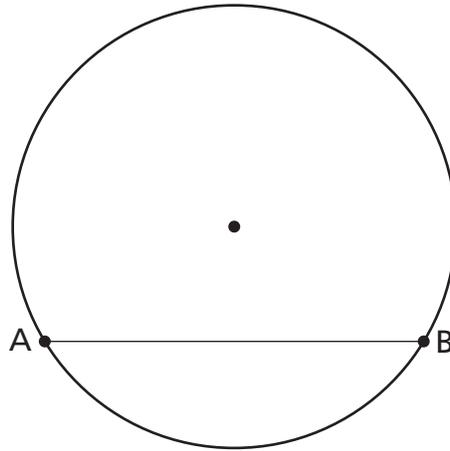
$$6 \times 0 = 0$$

- A 곱셈의 영의 법칙
- B 곱셈의 역원의 법칙
- C 곱셈의 항등성의 법칙
- D 곱셈의 교환법칙

계속

7

아래 원에서 선분 AB의 이름은 무엇입니까?



- A 지름
- B 반지름
- C 현
- D 원호

8

매리는 정원에서 꽃 15송이를 뽑았습니다. 뽑은 꽃 5송이 중 3송이가 노란색이라면 매리가 뽑은 노란색 꽃은 모두 몇 송이입니까?

- A 3
- B 9
- C 13
- D 25

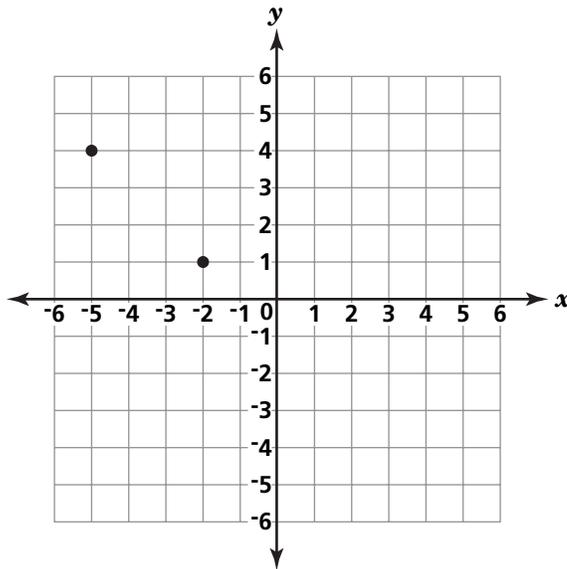
9

노래 자람에 참가하려는 학생들에게는 빠른 노래 7곡과 느린 노래 5곡이 주어집니다. 이 중 빠른 노래 1곡과 느린 노래 1곡을 선택해서 불러야 한다면 선택할 수 있는 서로 다른 조합은 모두 몇 가지입니까?

- A 2
- B 12
- C 35
- D 75

10

직각삼각형의 꼭지점 두 개가 아래 좌표에 표시되어 있습니다.



이 직각삼각형의 세 번째 꼭지점이 될 수 있는 좌표는?

- A (5, -1)
- B (1, -5)
- C (-1, 5)
- D (-5, 1)

계속

11 아래 목록은 다섯 건물의 높이를 미터로 나타낸 것입니다.

180, 170, 120, 180, 160

이 건물들 높이의 중앙값은 몇 미터입니까?

- A 162
- B 165
- C 170
- D 180

12 "x에서 9를 뺀 수에 3을 곱한 것은 15이다"를 대수 방정식으로 표현한 것은?

- A $9x - 3 = 15$
- B $3(9) - x = 15$
- C $9 - 3x = 15$
- D $3(x - 9) = 15$

13 로베르토의 용기에는 4,200밀리리터의 물이 들어 있습니다. 용기에 담겨 있는 물은 몇 리터입니까?

1리터 = 1,000밀리리터

- A 0.042
- B 0.42
- C 4.2
- D 42

14 반지름이 18인치인 원이 있습니다. 이 원의 둘레는 몇 π 입니까?

$$C = 2\pi r$$

- A 36π
- B 20π
- C 18π
- D 9π

15 아래 식을 단순화 하십시오.

$$7^2 - 9 + 1^3$$

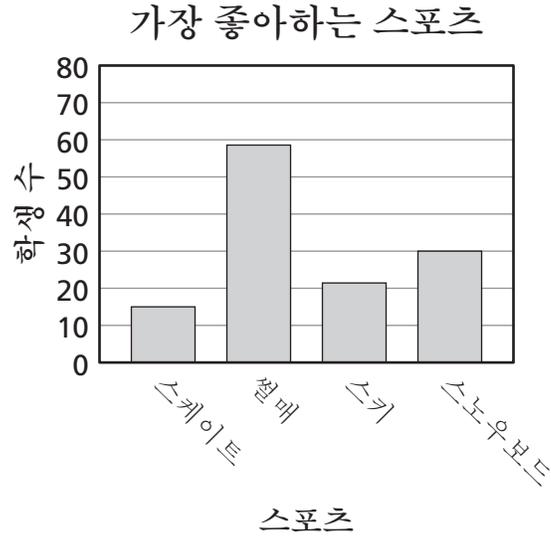
- A 37
- B 39
- C 41
- D 43

16 미카와 데니스는 같은 소설을 읽고 있습니다. 미카는 $\frac{1}{2}$ 을 읽었고 데니스는 $\frac{1}{3}$ 을 읽었습니다. 미카는 데니스보다 얼마나 더 읽었습니까?

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

계속

번 선생님이 6학년 학생들에게 가장 좋아하는 겨울 스포츠가 무엇인지를 물었습니다. 그의 데이터는 다음의 막대 그래프와 같습니다.



다음 명제 중 그래프에 대한 설명으로 옳은 것은 무엇입니까?

- A** 약 35명의 학생이 스키를 선택했다.
- B** 각 스포츠 모두 20명을 초과하는 학생들이 선택했다.
- C** 스노우보드를 선택한 학생 수는 스케이트를 선택한 학생 수의 약 두 배이다.
- D** 스케이트를 선택한 학생 수와 스키를 선택한 학생 수를 합하면 썰매를 선택한 학생 수와 같다.

18

마리온이 통에 물을 채우고 있습니다. 통의 용량은 2쿼트입니다. 이 통의 용량은 몇 갤런입니까?

$1 \text{ 갤런} = 4 \text{ 쿼트}$

A $\frac{1}{4}$

B $\frac{1}{2}$

C 1

D 2

19

아래 식을 단순화 하십시오.

$$4^3 \div 2^2$$

A 2

B 3

C 16

D 32

20

로나는 친구를 만나기 위해 56마일을 운전했습니다. 42마일을 달렸을 때 기름을 넣기 위해 잠시 멈췄습니다. 기름을 넣기 위해 멈췄을 때까지 로나가 운전한 거리는 전체 거리의 몇 퍼센트입니까?

A 75%

B 25%

C 42%

D 14%

계속

21

어니의 주방 서랍에는 노란색 빨대 4개, 녹색 빨대 3개와 파란색 빨대 한 개가 있습니다. 빨대의 크기와 모양은 모두 같습니다. 어니는 서랍 안을 보지 않고 빨대 한 개를 꺼냈습니다. 어니가 녹색 빨대를 꺼냈을 확률은?

A $\frac{1}{8}$

B $\frac{3}{8}$

C $\frac{5}{8}$

D $\frac{7}{8}$

22

건터는 원을 그렸습니다. 원의 반지름은 20인치입니다. 건터는 아래 공식을 사용하여 자신이 그린 원의 면적을 구하려고 합니다.

$$A = \pi r^2$$

건터가 그린 원의 면적은 몇 제곱 인치입니까?

π 는 숫자로 변환하지 말고 그대로 사용할 것.

A 10π

B 40π

C 100π

D 400π

23

렉사의 홀라후프의 지름은 36인치입니다. 렉사의 홀라후프 반지름은 몇 인치입니까?

- A 6
- B 9
- C 18
- D 72

24

블랜드 거리에 있는 식당 수는 마코 거리에 있는 식당 수 r 의 4배보다 3이 작습니다. 블랜드 거리의 식당 수를 구하는 데 사용할 수 있는 수식은?

- A $7r$
- B $12r$
- C $3 - 4r$
- D $4r - 3$

25

제임스의 냉장고에 우유 4파인트가 있습니다. 냉장고에 있는 우유는 모두 몇 컵입니까?

1파인트 = 2컵

- A 2
- B 8
- C 16
- D 32

중지



6학년
수학 시험
제 1권
2010년 5월 5-7일

Grade 6
Mathematics Test
Book 1
May 5-7, 2010

The McGraw-Hill Companies