



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

뉴욕주 시험 프로그램
수학
제 1권

6학년

2006년 3월 13–17일



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.

시험 관련 도움말

다음은 자신의 실력을 최고로 발휘하는 데 도움이 되는 사항들입니다.

- 시험지에 있는 모든 지시 사항들을 자세히 읽으십시오.
- 필요한 경우 도구를 사용하여 문제를 풀어도 됩니다.
- 각 문제를 자세히 읽고 정답을 쓰기 전에 답이 맞는지 한 번 더 생각해 보십시오.



이 그림이 있는 문제에서는 자를 사용하십시오.



이 그림이 있는 문제에서는 각도기를 사용하십시오.

예제 A

새뮤얼은 딸기밭에서 150개의 딸기를 따습니다. 그리고 5명의 친구들에게 딸기를 모두 나누어 주었습니다. 만약 새뮤얼이 각각의 친구들에게 똑같은 수의 딸기를 나누어 주었다면, 각각의 친구들은 각자 몇 개의 딸기를 받았을까요?

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

예제 B

커스텐은 k 권의 책을 읽었습니다. 에릭은 커스텐보다 3권 적은 수의 책을 읽었습니다. 에릭이 읽은 책의 권수를 알아내기 위해 사용할 수 있는 식은?

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

중지

1

아래 방정식을 풀기 위해 사용할 수 있는 방정식은?

$$\square \times 6 = 420$$

A $\square = 420 + 6$

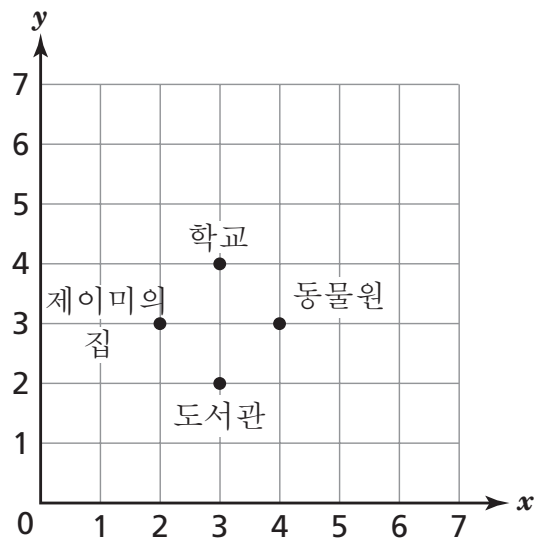
B $\square = 420 - 6$

C $\square = 420 \times 6$

D $\square = 420 \div 6$

2

제이미는 친구들을 위해 지도를 만들었습니다. 지도 상의 각 점은 각기 다른 장소를 나타냅니다.



제이미의 집을 나타내는 좌표는?

F (2, 3)

G (3, 2)

H (3, 4)

J (4, 3)

계속

3

지젤은 2리터의 물을 가지고 있었습니다. 그녀는 750밀리리터의 물을 마셨습니다. 지젤에게 남아 있는 물의 양은 몇 밀리미터입니까?

1리터 = 1,000밀리리터

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

4

제이슨은 다임 한 개, 니클 두 개, 그리고 쿼터 한 개가 들어 있는 항아리를 가지고 있습니다. 제이슨이 세 개의 동전을 무작위로 꺼낼 때, 가능한 결과가 아닌 조합은?

- F 한 개의 다임, 한 개의 니클, 한 개의 쿼터
- G 한 개의 쿼터와 두 개의 다임
- H 한 개의 다임과 두 개의 니클
- J 두 개의 니클과 한 개의 쿼터

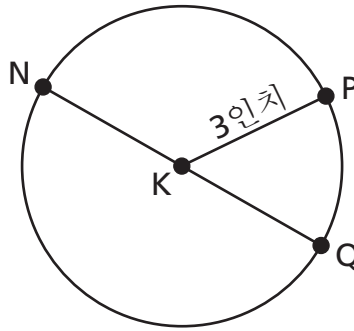
5

재키는 정원에 $2\frac{1}{2}$ 줄의 옥수수를 심으려고 합니다. 각 줄마다 $3\frac{1}{4}$ 온스의 씨앗이 필요합니다. 재키는 모두 몇 온스의 씨앗을 사야 할까요?

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

6

아래 그림처럼 \overline{NQ} 를 지름으로 하는 원이 있습니다.



[정확한 척도로 그리지 않음]

이 원의 반지름 \overline{KP} 의 길이는 3인치입니다. 지름 \overline{NQ} 의 길이는 얼마입니까?

- F 3인치
- G 4인치
- H 6인치
- J 9인치

7

5쿼트란 몇 컵의 양을 말합니까?

1쿼트 = 2파인트
1파인트 = 2컵

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

계속

8

체조 경기에서 $\frac{3}{10}$ 의 체조 선수들이 상을 받았다고 합니다. 상을 받은 체조 선수들의 비율은 전체의 몇 퍼센트입니까?

F 3%

G 30%

H 33%

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

9

다음 방정식 중 덧셈의 교환법칙을 보여주고 있는 것은?

A $6 + 3 = 9$

B $6 + 3 = 6 + 3$

C $6 + 3 = 3 + 6$

D $6 + 3 = 5 + 4$

10

메이가 다음과 같은 식을 썼습니다.

$$4n \times 2$$

n 이 6이라면, 이 식의 값은?

F 48

G 26

H 20

J 12

11

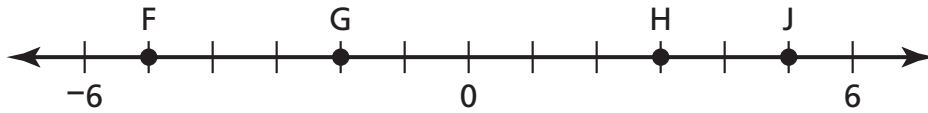
조지는 1갤런의 사과 주스가 담긴 병을 가지고 있습니다. 그러면 1갤런 병에는 몇 컵의 사과 주스가 들어 있나요?

1갤런 = 4쿼트
 1쿼트 = 2파인트
 1파인트 = 2컵

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

12

수직선 위의 점들 중에서 -4보다 크고 0보다 적은 것은 어느 것입니까?



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

계속

13

벤은 일주일 동안 자신의 애완동물 가게에서 물건을 구입하는 고객의 수를 매일 기록했습니다. 그 결과는 다음과 같습니다.

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

애완동물 가게에서 물건을 구입하는 평균 고객 수는 몇 명입니까?

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

14

젠킨스씨는 40장의 광고지를 나눠주려고 합니다. 지금까지 30장의 광고지를 나눠주었습니다. 젠킨스씨가 나눠준 광고지는 전체의 몇 %입니까?

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

15

아래 식의 답을 구하시오.

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

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

16

키샤는 자기 방의 직사각형 모양의 벽 한 쪽을 페인트 할 예정입니다. 벽의 크기는 가로 10피트 세로 8피트입니다. 키샤가 페인트를 칠하려는 벽의 넓이는 얼마입니까?

$$A = l \times w$$

- F 18 평방(제곱) 피트
- G 64 평방(제곱) 피트
- H 80 평방(제곱) 피트
- J 100 평방(제곱) 피트

17다음 방정식을 만족시키는 n 값은?

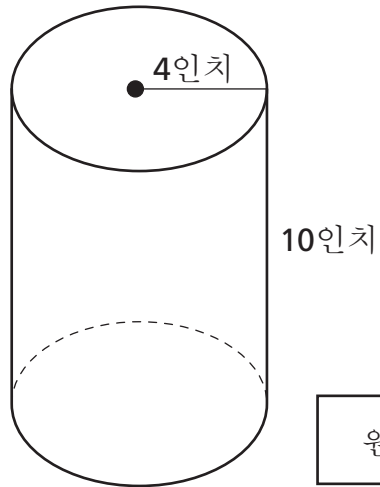
$$3 \times n = 1$$

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

계속

18

아래 원기둥의 부피는 얼마입니까?



원기둥의 부피 = $\pi r^2 h$

[정확한 척도로 그리지 않음]

- F 80π 입방(세제곱) 인치
- G 160π 입방(세제곱) 인치
- H 400π 입방(세제곱) 인치
- J $1,600\pi$ 입방(세제곱) 인치

19

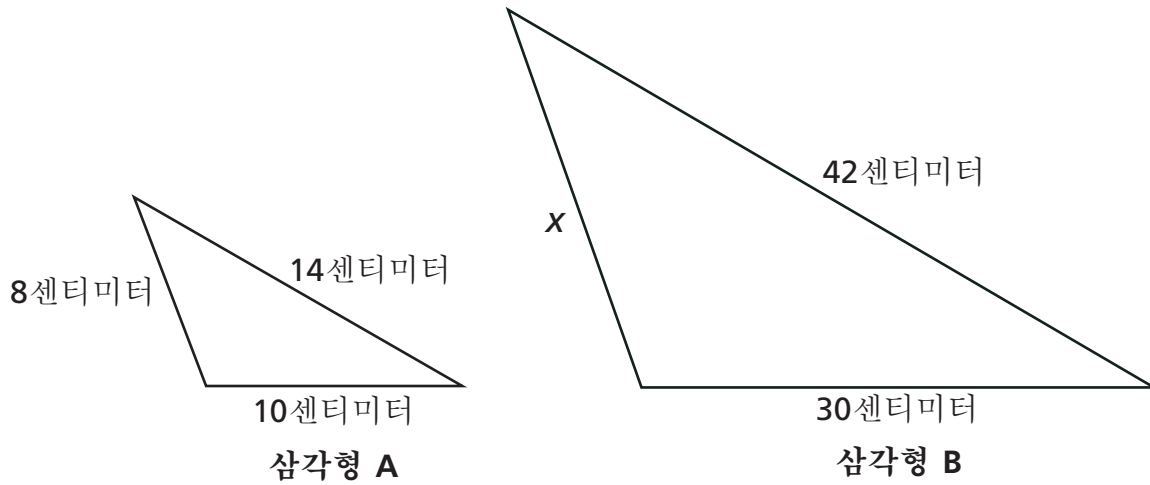
아래 식의 답을 구하시오.

$$3^3 + 1^2$$

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

20

아래 두 삼각형은 닮은꼴입니다.



[정확한 척도로 그리지 않음]

삼각형 B에서 변 x 의 길이는?

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

21

쇼나네 피자 가게에서 파는 가장 큰 피자는 반지름이 12인치입니다. 이 피자의 지름은 얼마일까요?

- A 6인치
- B 24인치
- C 36인치
- D 48인치

계속

22

다이앤은 동전을 20번 던졌습니다. 동전의 앞면과 뒷면이 나오는 횟수를 기록했습니다. 그 결과는 아래 표와 같습니다.

동전 던지기

나온 쪽	나온 횟수
앞면	
뒷면	

동전의 뒷면이 나온 확률은 전체의 몇분의 몇입니까?

F $\frac{1}{8}$

G $\frac{2}{3}$

H $\frac{2}{5}$

J $\frac{3}{5}$

23

$x = 0$ 일 때 참인 방정식은?

A $6 - x + 2 = 4$

B $2 + 6 - x = 4$

C $x - 6 + 2 = 4$

D $6 + x - 2 = 4$

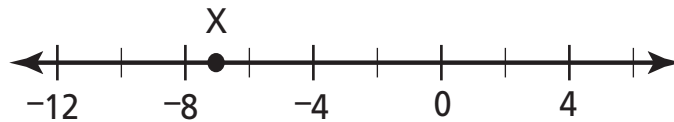
24

사라는 우표를 모아서 봉투 속에 보관합니다. 사라는 9개의 봉투를 가지고 있었으며 각 봉투에는 s 개의 우표가 들어 있습니다. 사라는 그 중 3개의 봉투를 팔았습니다. 사라에게 남은 우표의 수를 나타내는 식은?

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

25

수직선 상의 점 X를 나타내는 숫자는?



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

중지



6학년
수학
제 1권

Grade 6
Mathematics
Book 1