



Korean Edition
Grade 6 Mathematics Test, Book 1
March 9–13, 2009

뉴욕주 시험 프로그램
수학 시험
제 1권

6학년

2009년 3월 9–13일



Developed and published under contract with the New York State Education Department by CTB/McGraw-Hill LLC, a subsidiary of The McGraw-Hill Companies, Inc., 20 Ryan Ranch Road, Monterey, California 93940-5703. Copyright © 2009 by the New York State Education Department. Permission is hereby granted for school administrators and educators to reproduce these materials, located online at <http://www.emsc.nysed.gov/osa>, in the quantities necessary for their school's use, but not for sale, provided copyright notices are retained as they appear in these publications. This permission does not apply to distribution of these materials, electronically or by other means, other than for school use.

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.



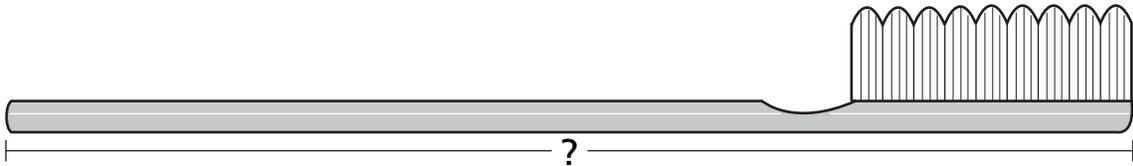
이 그림이 있는 문제에서는 자를 사용하십시오.

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

맥신은 캠핑에 식수 5갤론을 가져왔습니다. 맥신이 캠핑에 가져온 식수는 몇 쿼트입니까?

$$1 \text{ 갤론} = 4 \text{ 쿼트}$$

- A 4
- B 5
- C 20
- D 40

2

다음 숫자들은 테렐의 친척 5명의 나이입니다.

56 99 60 51 99

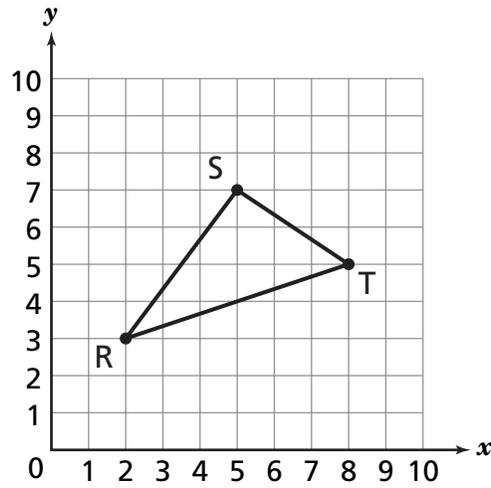
위 나이들의 치역은 얼마입니까?

- A 48
- B 60
- C 73
- D 99

계속

3

아래 좌표 평면에 하나의 삼각형이 그려져 있습니다.



다음 중 R, S, T의 좌표점을 그 순서대로 나열한 것은 어느 것입니까?

- A (3, 2), (7, 5), (5, 8)
- B (2, 3), (7, 5), (8, 5)
- C (2, 3), (5, 7), (8, 5)
- D (3, 2), (5, 7), (5, 8)

4

다음 중 9^3 과 같은 것은 무엇입니까?

- A 9×3
- B $9 + 3$
- C $9 + 9 + 9$
- D $9 \times 9 \times 9$

5

데이비드는 나무 토막의 한 면의 길이를 재고 있습니다. 길이(l)는 8피트이고 넓이(w)는 길이(l)의 반입니다. 이 나무 토막의 면적은 몇 제곱 피트입니까?

$$A = lw$$

- A 4
- B 16
- C 32
- D 108

6

노라는 소풍을 가면서 8병의 물을 가져왔습니다. 노라와 친구들은 이 중 b 개의 병을 열었습니다. 열지 않은 병의 수를 나타내는 수식은 무엇입니까?

- A $8 + b$
- B $b + 8$
- C $8 - b$
- D $b - 8$

7

운동용품점에서 전체의 $\frac{3}{10}$ 은 야구용품이고 $\frac{1}{3}$ 은 축구용품입니다. 야구용품과 축구용품의 합을 나타내는 분수는 무엇입니까?

- A $\frac{19}{30}$
- B $\frac{4}{13}$
- C $\frac{4}{30}$
- D $\frac{3}{13}$

계속

8

다음은 8일 동안 도기 데이케어에서 지냈던 강아지들의 수입니다.

40, 31, 43, 43, 26, 31, 26, 43

위 숫자들의 최빈값은 무엇입니까?

- A 40
- B 43
- C 26 과 31
- D 31 과 43

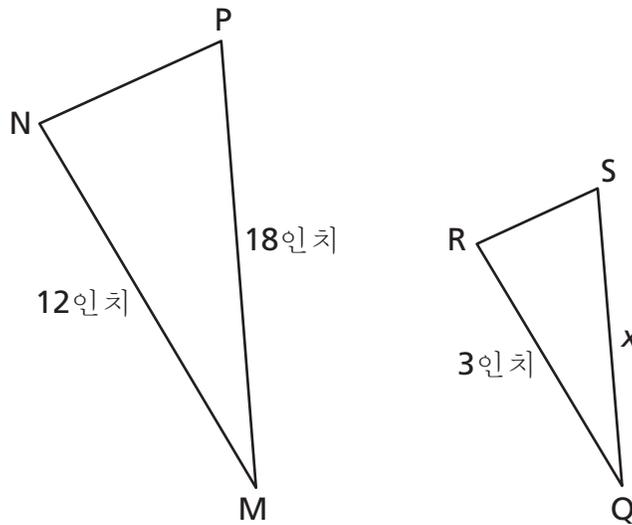
9

아래 식을 단순화 하시오.

$$3 + 5 \times 2^3 + 3^2$$

- A 39
- B 52
- C 73
- D 88

- 10** 삼각형 MNP는 삼각형 QRS와 닮은꼴입니다.



[정확한 척도로 그리지 않음]

삼각형 QRS에서 변 x 의 길이는 무엇입니까?

- A 4인치
- B 5인치
- C 4.5인치
- D 5.5인치

- 11** 라미레즈씨는 6장의 서커스 티켓을 샀습니다. 티켓을 사는 데 들어간 비용은 총 \$12.00입니다. 라미레즈씨는 티켓(t) 한 장의 비용을 구하기 위해 다음 방정식을 사용했습니다.

$$6t = 12.00$$

티켓 한 장의 가격은 얼마입니까?

- A \$72.00
- B \$18.00
- C \$6.00
- D \$2.00

계속

12 $r = 2$ 일 때 다음 식의 값은 무엇입니까?

$$9 - 3r$$

- A 0
- B 3
- C 6
- D 12

13 다음 표는 수학 경시 대회에서 다섯 팀이 획득한 점수를 나타낸 것입니다.

수학 경시 대회

팀	획득 점수
A	$9\frac{1}{2}$
B	$8\frac{3}{4}$
C	$9\frac{1}{4}$
D	$8\frac{1}{4}$
E	$8\frac{1}{2}$

다음 중 획득 점수가 가장 큰 것에서 가장 작은 순서로 나열한 것은 무엇입니까?

- A $8\frac{1}{4}$ $8\frac{1}{2}$ $8\frac{3}{4}$ $9\frac{1}{4}$ $9\frac{1}{2}$
- B $9\frac{1}{2}$ $9\frac{1}{4}$ $8\frac{3}{4}$ $8\frac{1}{2}$ $8\frac{1}{4}$
- C $8\frac{3}{4}$ $9\frac{1}{4}$ $8\frac{1}{4}$ $9\frac{1}{2}$ $8\frac{1}{2}$
- D $9\frac{1}{2}$ $9\frac{1}{4}$ $8\frac{3}{4}$ $8\frac{1}{4}$ $8\frac{1}{2}$

14

옷가게에 30벌의 재킷이 있습니다. 가게에서 팔린 재킷의 수를 j 라고 할 때 팔리지 않은 재킷의 수를 구하는 수식은 어느 것입니까?

A $30j$

B $\frac{30}{j}$

C $30 - j$

D $30 + j$

15

스테이지는 $2\frac{1}{3}$ 야드의 천을 가지고 있습니다. 그리고 추가로 $1\frac{1}{2}$ 야드의 천을 샀습니다. 스테이지가 가지고 있는 천은 모두 몇 야드입니까?

A $3\frac{1}{5}$

B $3\frac{2}{5}$

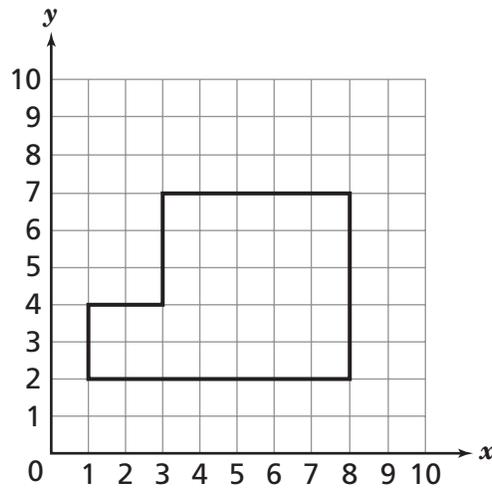
C $3\frac{1}{6}$

D $3\frac{5}{6}$

계속

16

힐데일 중학교의 교실의 평면도가 아래 모눈에 그려져 있습니다.



교실의 둘레 길이는 얼마입니까?

- A 12 단위
- B 24 단위
- C 29 단위
- D 35 단위

17

올리비아는 원의 지름을 재고 있습니다. 지름이 32센티미터라면 반지름은 몇 센티미터입니까?

- A 64
- B 48
- C 32
- D 16

18

타일러는 2.95리터의 세제가 담긴 통을 가지고 있습니다. 통에 담긴 세제는 몇 밀리리터입니까?

1 리터 = 1,000 밀리리터

- A 0.295
- B 29.5
- C 295
- D 2,950

19

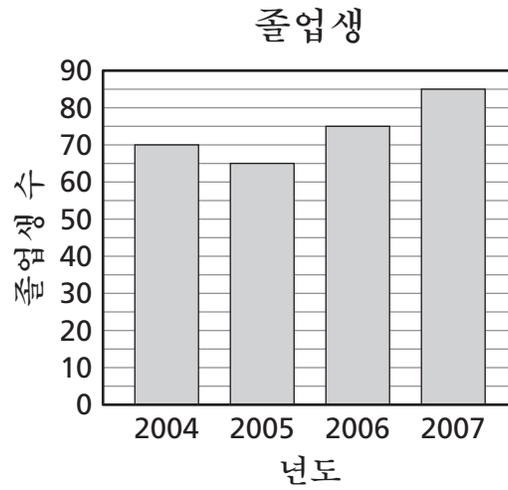
$|-27|$ 과 같은 것은 어느 것입니까?

- A 27
- B -27
- C $\frac{1}{27}$
- D $-\frac{1}{27}$

계속

20

다음 막대 그래프는 4년 동안 엠파이어 고등학교의 졸업생 수를 나타낸 것입니다.



4년 동안 졸업한 전체 졸업생의 수는 몇 명입니까?

- A 280
- B 285
- C 290
- D 295

21

래니는 지금까지 피아노 교본에 있는 84곡의 노래 중 21곡을 배웠습니다. 래니가 배운 노래는 교본에 있는 전체 노래의 몇 퍼센트입니까?

- A 75%
- B 63%
- C 25%
- D 21%

22

동물 퍼레이드에 참가할 개들이 크기 별로 나누어져 있습니다. 12마리의 작은 개, 8마리의 중간 개, 그리고 13마리의 큰 개들이 있습니다. 퍼레이드의 맨 앞에 세울 개를 무작위로 한 마리 선택한다면 큰 개를 선택할 확률은 얼마입니까?

A $\frac{1}{3}$

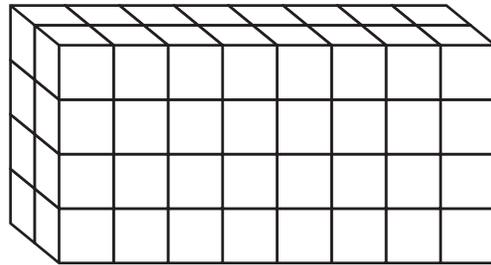
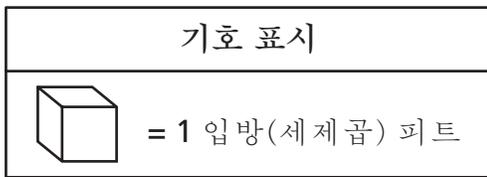
B $\frac{1}{33}$

C $\frac{13}{20}$

D $\frac{13}{33}$

23

다음 직사각형 각기둥의 부피는 얼마입니까?



A 16 입방(세제곱) 피트

B 32 입방(세제곱) 피트

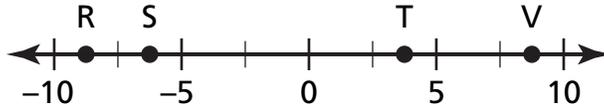
C 56 입방(세제곱) 피트

D 64 입방(세제곱) 피트

계속

24

다음 수직선에서 -2.5 보다 작고 -7.5 보다 큰 수를 나타내는 점은 무엇입니까?



- A 점 R
- B 점 S
- C 점 T
- D 점 V

25

린은 과학 박람회에 출품할 화산을 만들고 있습니다. 린은 식초 8컵을 사용했습니다. 린이 사용한 식초는 몇 파인트입니까?

1 파인트 = 2 컵

- A 4
- B 6
- C 10
- D 16

중지



6학년
수학 시험
제 1권
2009년 3월 9-13일

Grade 6
Mathematics Test
Book 1
March 9-13, 2009