



Korean Edition
Grade 6 Mathematics Test, Book 1
March 6–12, 2008

뉴욕주 시험 프로그램
수학 시험
제 1권

6학년

2008년 3월 6-12일



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 © 2008 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.
- 각 문제를 자세히 읽고 정답을 고르기 전에 답이 맞는지 한 번 더 생각해 보십시오.



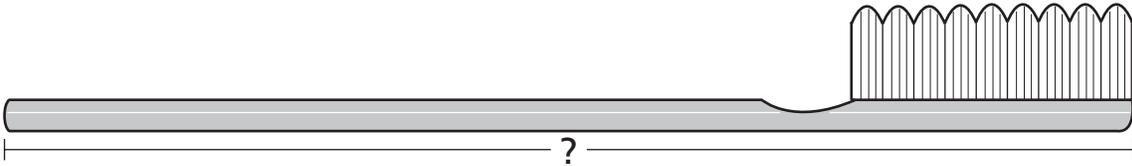
이 그림이 있는 문제에서는 자를 사용하십시오.

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

$8n = 96$ 이라는 방정식을 만족시키는 n 값은?

- A 12
- B 88
- C 104
- D 768

2

20갤런을 담을 수 있는 용기에 6갤런의 휘발유가 채워져 있습니다. 전체 용기 용량 중 채워진 휘발유의 양은 몇 분의 몇입니까?

- A $\frac{20}{6}$
- B $\frac{3}{10}$
- C $\frac{6}{10}$
- D $\frac{3}{5}$

계속

3

다음 중 $|-16|$ 과 같은 값은?

A $-\frac{1}{16}$

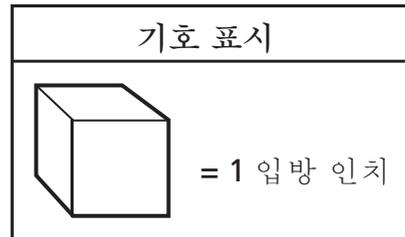
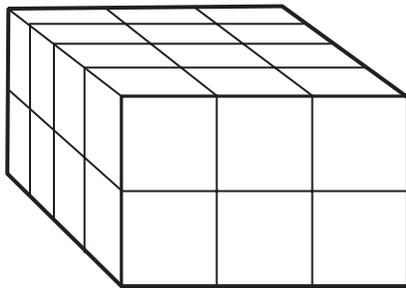
B $\frac{1}{16}$

C -16

D 16

4

브래디는 몇 개의 블록을 쌓아 아래 직사각형 기둥을 만들었습니다.



[정확한 척도로 그리지 않음]

이 직사각형 기둥의 부피는 얼마입니까?

A 9 입방(세제곱) 인치

B 18 입방(세제곱) 인치

C 24 입방(세제곱) 인치

D 32 입방(세제곱) 인치

5

다음 중 비례식으로 옳은 것은?

A $\frac{3}{4} = \frac{4}{8}$

B $\frac{3}{4} = \frac{5}{8}$

C $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$

D $\frac{3}{4} = \frac{7}{8}$

6

학교 축제에서 47명의 학생으로 구성된 그룹이 낚시 게임을 했습니다. 이 그룹의 모든 학생들이 상을 한 개씩 탔습니다. 24명의 학생이 봉제 동물 인형을 받았고, 7명의 학생은 고무공, 그리고 나머지 학생은 야구 모자를 받았습니다. 야구 모자를 받은 학생은 그룹의 전체 학생 중 몇 분의 몇입니까?

A $\frac{7}{47}$

B $\frac{16}{47}$

C $\frac{24}{47}$

D $\frac{31}{47}$

계속

7

심슨 선생님은 자신의 화실에 5상자의 그림붓을 가지고 있습니다. 개학 후 첫 번째 주가 지난 후 심슨 선생님은 3개의 그림붓을 더 구입했습니다. 아래 수식은 심슨 선생님의 화실에 있는 그림붓의 총 개수를 나타낸 것입니다. 여기서 p 는 각 상자에 들어 있는 그림붓의 개수를 의미합니다.

$$3 + p \times 5$$

각각의 상자에 8개의 그림붓이 들어 있다면 심슨 선생님의 화실에는 총 몇 개의 그림붓이 있을까요?

- A 18
- B 28
- C 43
- D 55

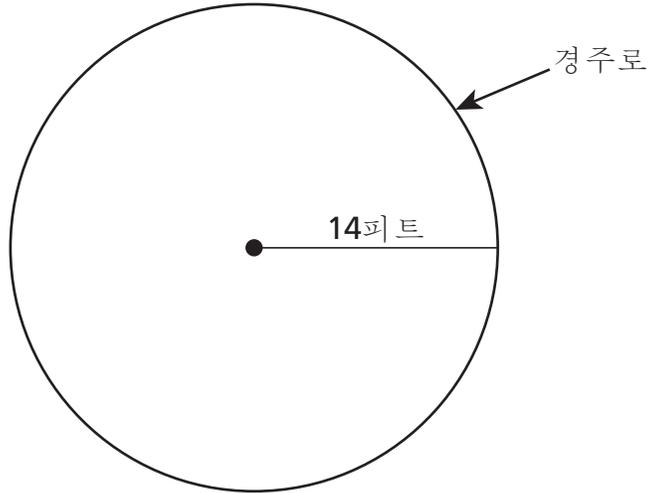
8

한 상자에 초콜렛 칩 머핀 4개, 블루베리 머핀 2개, 그리고 옥수수 머핀 1개가 들어 있습니다. 상자에서 무작위로 하나의 머핀을 골랐을 때, 블루베리 머핀이나 옥수수 머핀을 고를 확률은?

- A $\frac{1}{3}$
- B $\frac{1}{4}$
- C $\frac{3}{7}$
- D $\frac{4}{7}$

9

존슨농장의 일꾼들이 조랑말을 타는 원형 경주로를 만들고 있습니다. 경주로의 모습은 아래 그림과 같습니다.



[정확한 척도로 그리지 않음]

$$C = 2\pi r$$

경주로의 둘레 길이는 얼마입니까?

π 는 숫자로 변환하지 말고 그대로 사용할 것.

- A 7π 피트
- B 14π 피트
- C 28π 피트
- D 56π 피트

계속

10

오토는 실험을 위해 물의 양을 측정하고 있습니다. 오토는 2리터 용기 한 개와 영점오 리터 용기 한 개를 물로 채웁니다. 각 용기를 한 번씩만 사용하여 오토가 측정할 수 있는 물의 양은 몇 밀리리터입니까?

1리터 = 1,000밀리리터

- A 25
- B 2.5
- C 250
- D 2,500

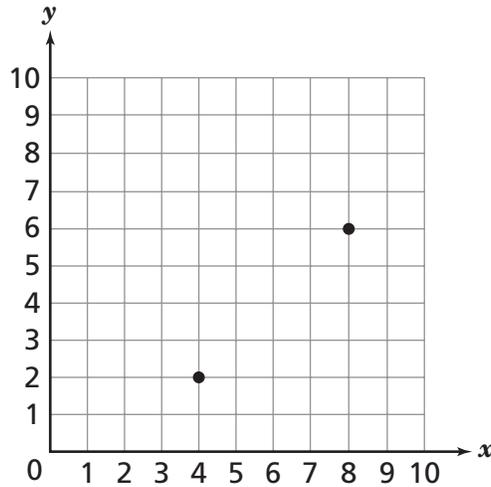
11

난은 공항에서 $13\frac{1}{2}$ 마일 떨어진 곳에 살고 있고, 펠리페는 공항에서 $6\frac{1}{4}$ 마일 떨어진 곳에 살고 있습니다. 난의 집은 펠리페의 집보다 공항에서 몇 마일 더 떨어져 있습니까?

- A $7\frac{1}{8}$
- B $7\frac{1}{6}$
- C $7\frac{1}{4}$
- D $7\frac{1}{2}$

12

칼로스는 아래 모눈에 두 개의 점을 찍습니다.



칼로스는 두 개의 점을 더 찍은 다음 네 개의 점을 모두 연결해서 정사각형을 만들려고 합니다. 칼로스가 어디에 나머지 두 점을 찍어야 정사각형을 만들 수 있나요?

- A (4, 2)와 (8, 6)
- B (4, 6)과 (6, 6)
- C (4, 2)와 (6, 2)
- D (4, 6)과 (8, 2)

13

코헨 씨는 자신의 나이를 계산하는 데 3명의 사촌 형제들이 사용할 아래 수식을 작성했습니다.

$$n^2 \times 7 - 3$$

n 이 사촌 형제들의 수를 나타낸 것이라면 코헨 씨의 나이는 얼마일까요?

- A 12
- B 18
- C 36
- D 60

계속

14

폴리는 어떤 두 수를 곱한 값으로 1을 얻었습니다. 그 중 하나의 수가 2라면 다른 하나의 수는 얼마일까요?

A $\frac{2}{1}$

B $\frac{1}{2}$

C 1

D 0

15

아래 목록은 극장에서 닷새 동안 매일 판매된 대형 크기의 팝콘의 수를 나타낸 것입니다.

18 19 22 18 23

닷새 동안 판매된 대형 크기의 팝콘 수의 평균값은 얼마입니까?

A 18

B 19

C 20

D 22

16

윌리네 학교에는 283명의 학생이 다니고 있으며 그 중 육학년은 59명입니다. 윌리네 학교에서 육학년 학생 수는 전체 학생 중 약 몇 %입니까?

A 80%

B 60%

C 40%

D 20%

17

앤디는 시간당 4마일의 속도(r)로 걷습니다. 앤디가 걸은 시간(t)이 3시간이라면, 앤디가 걸은 거리(d)는 얼마입니까?

$$d = rt$$

- A 1마일
- B 7마일
- C 12마일
- D 43마일

18

다음 지수식 중 $8 \times 8 \times 8 \times 8$ 과 값이 같은 식은?

- A 4^4
- B 4^8
- C 8^4
- D 8^8

19

10갤런은 몇 파인트입니까?

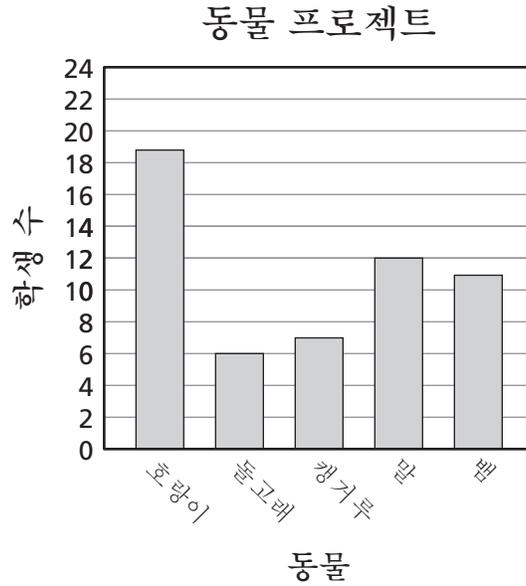
$$\begin{aligned} 1 \text{ 갤런} &= 4 \text{ 쿼트} \\ 1 \text{ 쿼트} &= 2 \text{ 파인트} \end{aligned}$$

- A 10
- B 20
- C 40
- D 80

계속

20

아래 막대 그래프는 동물 프로젝트를 위해서 다른 동물들에 대해 조사하기로 결정한 학생들의 수를 나타내고 있습니다.



다음 중 두 동물의 수를 더한 값이 전체 호랑이 수와 같은 동물들은?

- A 캥거루와 말
- B 돌고래와 뱀
- C 말과 돌고래
- D 돌고래와 캥거루

21

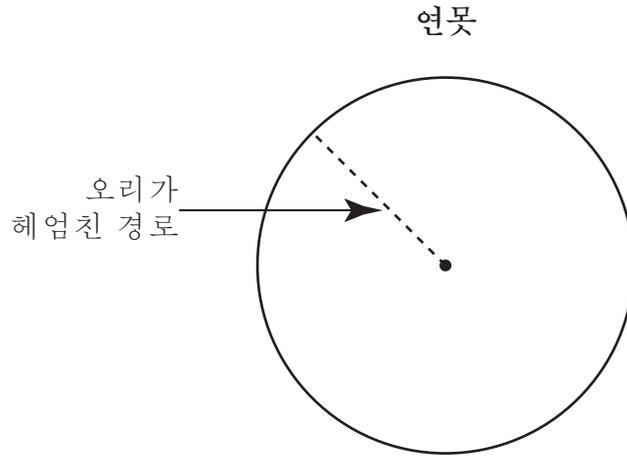
아래 식을 단순화하시오.

$$4^2 + 5^2$$

- A 13
- B 18
- C 23
- D 41

22

오리 한 마리가 동그란 연못가에서 연못의 한 가운데에 있는 분수까지 헤엄을 치고 있습니다. 아래 그림의 점선은 오리가 헤엄친 경로를 나타냅니다.



오리가 헤엄친 경로를 설명하는 용어로 적당한 것은?

- A 현
- B 반지름
- C 지름
- D 중심각

23

브라운 선생님이 학생들에게 아래 수식을 단순화하라고 하셨습니다.

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{4}$$

브라운 선생님의 수식을 단순화한 것으로 옳은 것은?

- A $\frac{2}{7}$
- B $\frac{3}{7}$
- C $\frac{3}{12}$
- D $\frac{11}{12}$

계속

24아래 방정식에서 x 의 값은?

$$\frac{3}{5} = \frac{x}{30}$$

- A** 6
- B** 9
- C** 10
- D** 18

25

도리, 그웬과 티아가 달리기 경주를 했습니다. 도리는 이등으로 경주를 마쳤습니다. 다음 중 달리기 경주의 결과로 가능한 등수를 나타낸 집합은?

- A** 1번 집합: 그웬, 도리, 티아
2번 집합: 티아, 도리, 그웬
- B** 1번 집합: 도리, 티아, 그웬
2번 집합: 티아, 그웬, 도리
- C** 1번 집합: 티아, 도리, 그웬
2번 집합: 그웬, 티아, 도리
- D** 1번 집합: 티아, 그웬, 도리
2번 집합: 그웬, 도리, 티아

중지



**6학년
수학 시험
제 1권
2008년 3월 6-12일**

**Grade 6
Mathematics Test
Book 1
March 6-12, 2008**

The McGraw-Hill Companies