Korean Edition

Grade 6 Mathematics Test, Book 1

March 12–16, 2007

뉴욕주 시험 프로그램
수학 시험
제 1권

6 학년

2007년 3월 12–16일

49174-K

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 © 2007 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 고르기 전에 답이 맞는지 한 번 더 생각해 보십시오.

이 그림이 있는 문제에서는 자를 사용하시오.

이 그림이 있는 문제에서는 각도기를 사용하시오.

예제 A

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

A 30

B 50

C 145

D 155

예제 B

커스틴은 k권의 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

■ SECURE MATERIAL ■
Do not reproduce. Do not discuss contents until end of designated makeup schedule.

1 다음 비례식 중 옳은 것은?

A $\frac{4}{5} = \frac{7}{15}$

B $\frac{7}{15} = \frac{10}{15}$

C $\frac{4}{5} = \frac{20}{25}$

D $\frac{10}{15} = \frac{20}{25}$

2 셜리네 물풀에는 368쿼트의 물이 들어 있습니다. 이 물의 양은 몇 갤런입니까?

1갤런 = 4쿼트

A 92

B 364

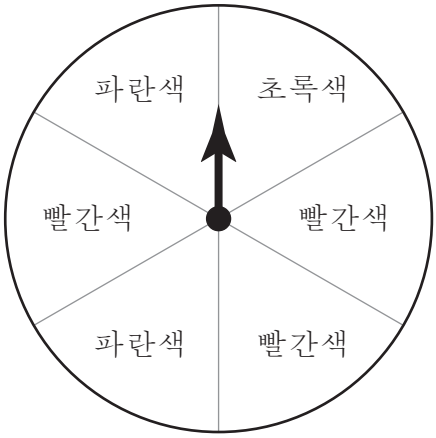
C 372

D 1,472

계속

■ SECURE MATERIAL ■
Do not reproduce. Do not discuss contents until end of designated makeup schedule.

3 아래 그림은 회전판을 6등분한 것입니다. 이사벨이 회전판의 화살을 한 번 돌립니다.



화살이 초록색 부분에 멈출 확률은 얼마입니까?

A $\frac{5}{6}$

B $\frac{3}{6}$

C $\frac{2}{6}$

D $\frac{1}{6}$

4 게이브는 4명의 여자와 7명의 남자를 파티에 초대했습니다. 게이브의 손님들은 각자 c개의 캔디바를 받았습니다. 게이브의 손님들이 받은 캔디바를 모두 합한 수를 구하는 식은?

A $11c$

B $28c$

C $4c + 7$

D $4c \times 7c$

■ SECURE MATERIAL ■
Do not reproduce. Do not discuss contents until end of designated makeup schedule.

5 아래 비례식을 만족시키는 x 값은?

$$\frac{x}{9} = \frac{9}{27}$$

A 1

B 3

C 6

D 9

6 첸은 자신의 미술도구 상자에 있는 크레용의 개수를 색상별로 기록합니다. 그 결과는 아래 표와 같습니다.

첸의 크레용

색깔	크레용의 수
파란색	2
빨간색	3
노란색	1
초록색	4

빨간색과 노란색 크레용의 수를 비율로 올바르게 나타낸 것은?

A 1:3

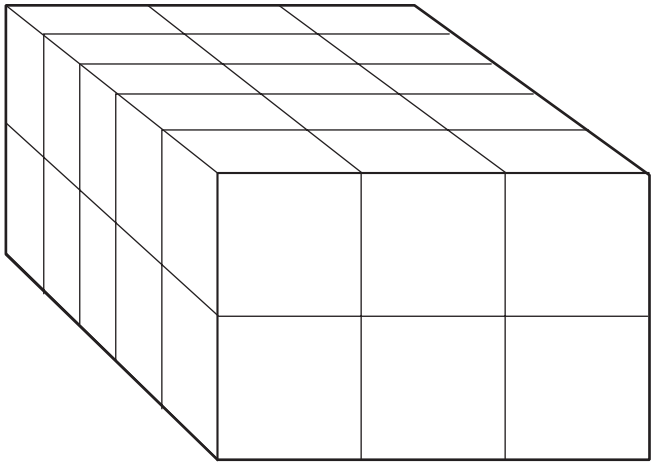
B 3:1

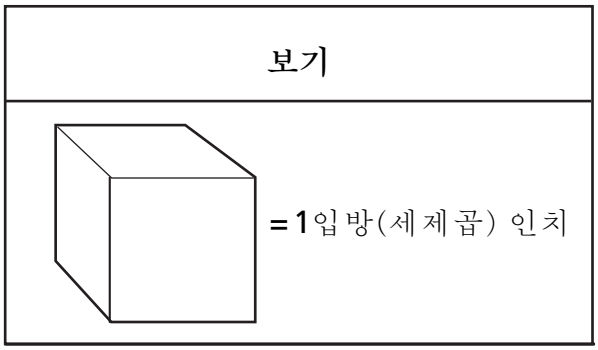
C 1:10

D 3:10

계속

7 아래 그림은 게일이 블록을 사용하여 만든 직사각형 기둥입니다.





[정확한 척도로 그리지 않음]

이 직사각형 기둥의 부피는 얼마입니까?

A 10입방(세제곱) 인치

B 15입방(세제곱) 인치

C 30입방(세제곱) 인치

D 31입방(세제곱) 인치

8 아래 수식은 어떤 법칙을 나타낸 것인가요?

$$4 \times (8 \times 6) = (4 \times 8) \times 6$$

A 곱셈의 역원

B 곱셈의 항등원

C 곱셈의 결합법칙

D 곱셈의 교환법칙

■ SECURE MATERIAL ■
Do not reproduce. Do not discuss contents until end of designated makeup schedule.

9 하워드 초등학교에는 육학년 학생들이 **80**명 있습니다. 이 중 **25%**의 학생들의 눈이 초록색이라면 눈이 초록색인 육학년 학생은 몇 명입니까?

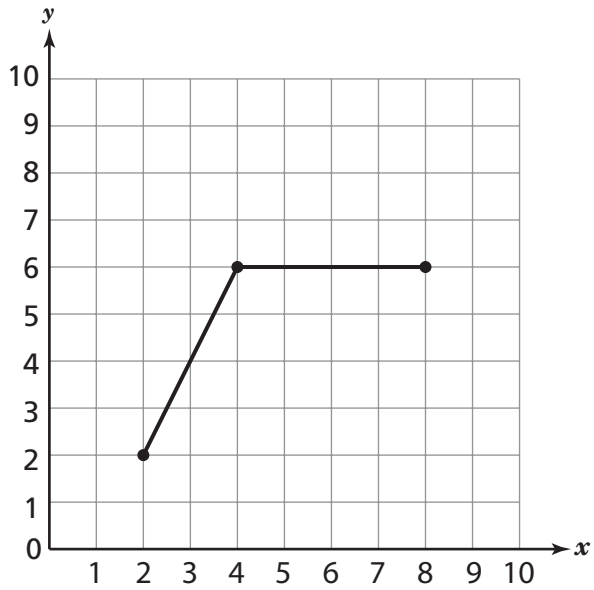
A 16

B 20

C 40

D 55

10 마이클은 아래 모눈에 세 개의 점을 표시한 후 각 점을 연결합니다.



마이클이 평행사변형을 그리려고 한다면 다음 점의 좌표는?

A (10, 2)

B (6, 2)

C (2, 8)

D (2, 6)

계속

11 육학년의 한 학급에서 좋아하는 음식에 대한 설문조사를 했습니다. 학생들 중 $\frac{2}{6}$는 햄버거를 선택했고, $\frac{3}{8}$은 피자를 선택했습니다. 반 전체 학생 중 좋아하는 음식으로 햄버거나 피자를 선택한 학생의 수는 전체의 몇 분의 몇입니까?

A $\frac{1}{24}$

B $\frac{6}{48}$

C $\frac{5}{14}$

D $\frac{17}{24}$

12 아래 표는 여러 가지 딱정벌레의 평균 길이를 나타낸 것입니다.

딱정벌레의 길이

딱정벌레 이름	길이
비컨 비틀	8mm
초록색 타이거 비틀	16mm
그라운드 비틀	16mm
로브 비틀	8mm
쏠져 비틀	10mm
매리타임 비틀	20mm
초록색 독리프 비틀	6mm

데이터의 중앙값을 밀리미터로 정확히 나타낸 것은?

A 8

B 10

C 12

D 14

■ SECURE MATERIAL ■
Do not reproduce. Do not discuss contents until end of designated makeup schedule.

13 캐시는 6컵의 아이스크림을 구입합니다. 캐시가 구입한 아이스크림은 몇 파인트입니까?

1파인트 = 2컵

A 3

B 4

C 6

D 12

14 헥터와 그의 친구들은 야구 카드를 수집합니다. 각 사람이 가진 카드의 수는 아래와 같습니다.

36, 61, 55, 72, 47, 12, 32, 44, 55

데이터의 범위는?

A 60

B 55

C 47

D 46

15 육학년 음악 시간에, 학생의 $\frac{1}{5}$이 드럼을 연주하려고 합니다. 다음 중 $\frac{1}{5}$과 같은 값을 가지는 소수는?

A 0.02

B 0.15

C 0.2

D 1.5

계속

16 암탉은 매주 5.5개의 달걀을 낳습니다. 암탉이 w주 동안 달걀을 낳는다면, 다음 중 암탉이 낳는 달걀의 총 개수를 구하는 식으로 옳은 것은?

A $5.5 \div w$

B $5.5 + w$

C $5.5 - w$

D $5.5 \times w$

17 바비는 못들을 길이 순서대로 정리하고 있습니다. 못의 길이는 각각 $2\frac{1}{2}$인치, $2\frac{3}{4}$인치, $\frac{3}{4}$인치, $3\frac{1}{2}$인치, $2\frac{1}{4}$인치입니다. **가장 짧은 것**부터 **가장 긴 것** 순으로 정리한 목록으로 맞는 것은?

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

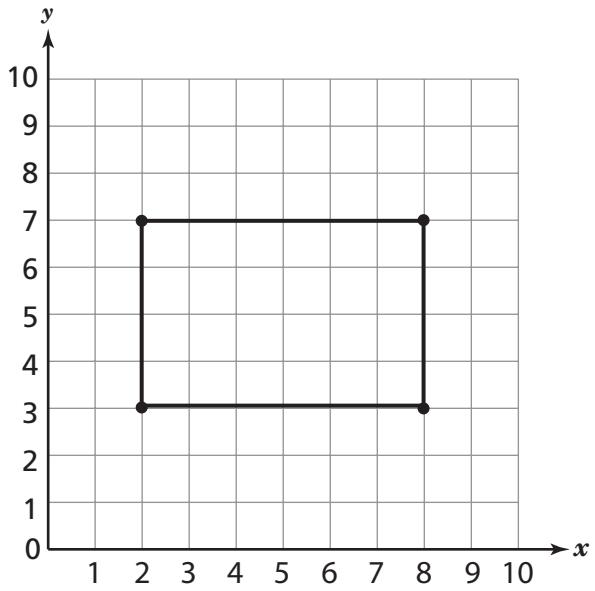
B $\frac{3}{4}$ $2\frac{1}{4}$ $2\frac{1}{2}$ $2\frac{3}{4}$ $3\frac{1}{2}$

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

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

■ SECURE MATERIAL ■
Do not reproduce. Do not discuss contents until end of designated makeup schedule.

18 쉬나는 아래 모눈에 직사각형 테이블 윗면을 그렸습니다.



직사각형 테이블 윗면의 둘레 길이는 몇 단위입니까?

A 10

B 12

C 20

D 24

19 레이첼은 자신의 정원에 원통 모양의 물통을 가지고 있습니다. 물통의 반지름은 **1**피트이고 높이는 **4**피트입니다. 물통의 부피는 몇 입방(세제곱) 피트입니까?

π는 숫자로 변환하지 말고 그대로 사용할 것.

$V = \pi r^2 h$

A 4π

B 8π

C 16π

D 64π

계속

20 |–11| + |–3|과 같은 값을 가지는 식은 다음 중 어느 것입니까?

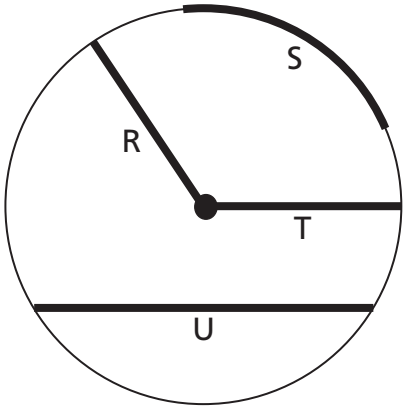
A 11 + 3

B 11 − 3

C –11 + –3

D –11 + 3

21 아래 원에는 네 개 부분에 이름이 표시되어 있습니다.



선분 **U**가 나타내는 것은 원의 어느 부분입니까?

A 원호

B 현

C 지름

D 반지름

■ SECURE MATERIAL ■
Do not reproduce. Do not discuss contents
until end of designated makeup schedule.

22 아래 수식을 단순화하시오.

$$4^3 \times 3^2$$

A 35

B 72

C 384

D 576

23 마틴 선생님의 칼로스 255밀리리터의 소금물이 담긴 용기에서 작은 바다새우가 부화하고 있습니다. 용기에 담겨 있는 소금물은 몇 리터입니까?

1리터 = 1,000밀리리터

A 0.255

B 2.55

C 2,550

D 25,500

계속

24 아래 수식을 단순화하시오.

$$6 \times (5^3 + 2)$$

A 762

B 752

C 102

D 92

25 아래 그림 그래프는 서로 다른 독서반에 속해 있는 육학년 학생들이 읽은 책의 수를 나타낸 것입니다.

독서량

독서반	책의 수
프라이어 선생님	
페레즈 선생님	
밀스 선생님	
리 선생님	

보기
= 10권

페레즈 선생님네 반 학생들은 밀스 선생님네 반 학생들보다 얼마나 더 많이 책을 읽었습니까?

A $2\frac{1}{2}$

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

C 25

D 85

중지

■ SECURE MATERIAL ■
Do not reproduce. Do not discuss contents until end of designated makeup schedule.

6학년
수학 시험
제 1권
2007년 3월 12–16일

Grade 6
Mathematics Test
Book 1
March 12–16, 2007

The McGraw-Hill Companies