



**Korean Edition**  
**Grade 7 Mathematics, Book 1**  
March 13–17, 2006

뉴욕주 시험 프로그램  
수학  
제 1권

**7**학년

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

14, 18, 24의 최대공약수는 얼마입니까?

- A 2
- B 3
- C 6
- D 12

### 예제 B

다음 중 어떤 숫자의 세 배보다 4만큼 더 크다는 뜻의 수식으로 맞는 것은?

- F  $7x$
- G  $12x$
- H  $4x + 3$
- J  $3x + 4$

중지



1

에밀리는 금요일에 베이비시터로 일하여 \$25를 벌었습니다. 토요일에는 시간당 \$5의 임금으로 4시간 동안 베이비시터로 일했습니다. 에밀리는 일요일에 가게에 가서 \$18를 주고 CD를 구입했습니다. CD를 구입한 후 에밀리에게는 얼마의 돈이 남아 있을까요?

- A \$7
- B \$12
- C \$23
- D \$27

2

원기둥의 밑면은 어떤 모양인가요?

- F 원
- G 직사각형
- H 삼각형
- J 정사각형

3

아래 식의 답을 구하십시오.

$$2(2^3 - 2^2)$$

- A 0
- B 4
- C 8
- D 16

계속

**4** 숫자 3, 6, 27의 최소공배수는?

- F 3
- G 18
- H 27
- J 54

**5** 라본다는 외발자전거 타는 법을 배웠습니다. 라본다는 월요일에 25분, 화요일에 10분, 수요일에 22분, 목요일에 31분, 그리고 금요일에 13분 동안 외발자전거 타는 연습을 했습니다. 데이터의 범위는?

- A 5분
- B 12분
- C 21분
- D 31분

**6** 호세가 자신의 수족관에 물을 채우고 있습니다. 수족관에는 250리터의 물을 채울 수 있습니다. 수족관에 채울 수 있는 물의 양을 밀리리터로 나타낸 것은?

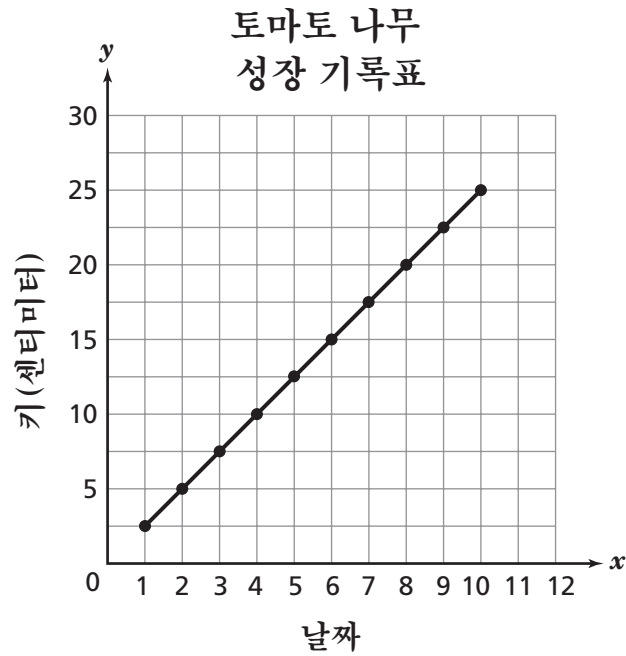
1리터 = 1,000밀리리터

- F 25
- G 2,500
- H 25,000
- J 250,000



7

아래 선 그래프는 테렐이 가꾼 토마토 나무가 얼마나 자랐는지 10일간 표시한 것입니다.



7일째 되는 날, 토마토 나무의 키는?

- A 3센티미터
- B 12.5센티미터
- C 17.5센티미터
- D 20센티미터

계속

**8**

신디의 사촌 형제들은 캐티의 사촌 형제들의 수( $k$ )의 다섯 배보다 네 명이 더 많습니다. 캐티의 경우와 비교하여 신디의 사촌 형제들의 수를 나타낸 식은?

**F**  $4k + 5$

**G**  $5k - 4$

**H**  $5k + 4$

**J**  $5k(k + 4)$

**9**

아래 식의 답을 구하십시오.

$$4 + 2^3 - |-4|$$

**A** 6

**B** 8

**C** 14

**D** 16

**10**

숫자 28, 42, 56의 최대공약수는 얼마입니까?

**F** 2

**G** 7

**H** 14

**J** 28

**11**

안나는 페인트공입니다. 안나는 페인트 재료비로 \$130를, 그리고 자신의 작업 시간( $h$ )당 \$25의 임금을 고객에게 청구합니다. 안나가 고객에게 청구하는 총 금액을 나타내는 식은 어느 것입니까?

- A  $(130 + 25)h$
- B  $130 + 25h$
- C  $130h + 25$
- D  $130 + (25 + h)$

**12**

헤더는 학교 식당에서 점심을 먹기 위해 줄을 서 있습니다. 점심으로 스파게티나 피자 중에 선택할 수 있습니다. 음료수로는 사과 주스, 오렌지 주스, 우유 중 한 가지를 마실 수 있습니다. 헤더가 점심 식사 한 가지와 음료수 한 가지를 선택할 수 있는 서로 다른 조합의 가지수는 몇 가지입니까?

- F 2
- G 3
- H 5
- J 6

**13**

명왕성에서 태양까지의 평균 거리는  $3.65 \times 10^9$ 마일입니다. 이 숫자를 표준형으로 쓴 것은?

- A 365,000,000
- B 3,650,000,000
- C 36,500,000,000
- D 365,000,000,000

계속

**14** “어떤 숫자의 반보다 6이 적다”를 나타내는 대수식은 어느 것입니까?

**F**  $\frac{1}{2}x - 6$

**G**  $6 - \frac{1}{2}x$

**H**  $\frac{1}{2}(x - 6)$

**J**  $(6 - \frac{1}{2})x$

**15** 고공 헬리콥터 투어가 금요일에 34회 운행되었습니다. 토요일에는 일요일에 운행했던 횟수만큼 운행되었습니다. 3일간 총 운행 횟수는 118회였습니다. 토요일에 고공 헬리콥터 투어가 운행된 횟수는 몇 회입니까?

**A** 34

**B** 42

**C** 59

**D** 84

**16** 제니퍼는 가족을 위해 과일 화채를 만들고 있습니다. 제니퍼는 총 2갤런의 과일 화채를 준비합니다. 제니퍼가 만드는 과일 화채는 총 몇 컵입니까?

1갤런 = 4쿼트
1쿼트 = 2파인트
1파인트 = 2컵

**F** 8

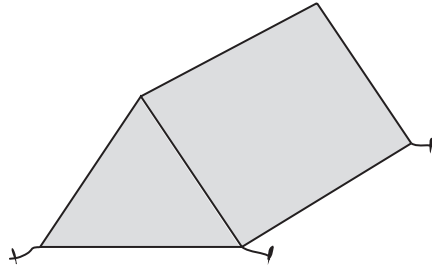
**G** 12

**H** 16

**J** 32

17

아래 그림에서 보는 것처럼 리차드의 텐트는 삼각 기둥을 높혀 놓은 모양입니다.



리차드의 텐트에서 밑면과 면들을 구성하고 있는 도형의 조합은?

- A 삼각형 2개, 직사각형 2개
- B 삼각형 2개, 직사각형 3개
- C 삼각형 3개, 직사각형 2개
- D 삼각형 3개, 직사각형 3개

18

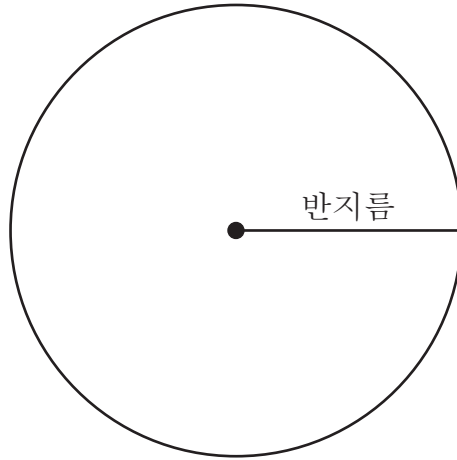
2000년에 미국에서는 약 169,000,000대의 PC가 사용되었습니다. 이 숫자를 과학 기호로 나타낸 것은?

- F  $1.69 \times 10^{-8}$
- G  $16.9 \times 10^{-7}$
- H  $16.9 \times 10^7$
- J  $1.69 \times 10^8$

계속

19

아래 그림에서 원둘레는 25.12센티미터입니다.



[정확한 척도로 그리지 않음]

$$C = 2\pi r$$

원의 반지름 길이에 대한 가장 정확한 추정치는 얼마입니까?

- A 3센티미터
- B 4센티미터
- C 8센티미터
- D 16센티미터

20

질량(무게)를 측정하는 미터법 단위는 다음 중 어느 것입니까?

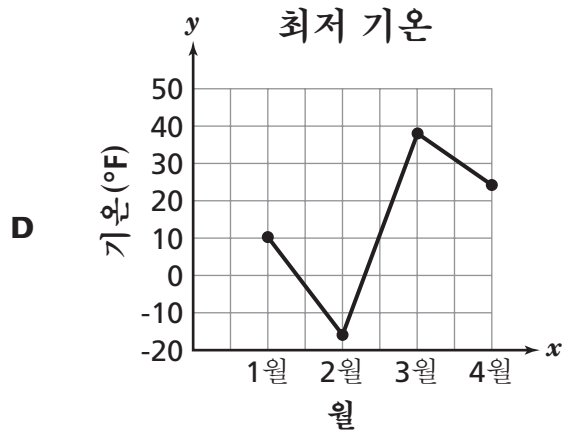
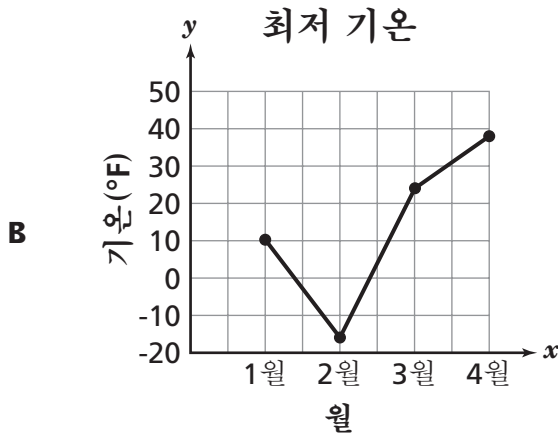
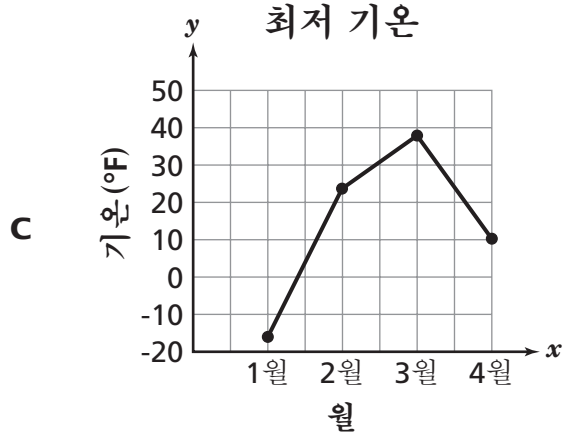
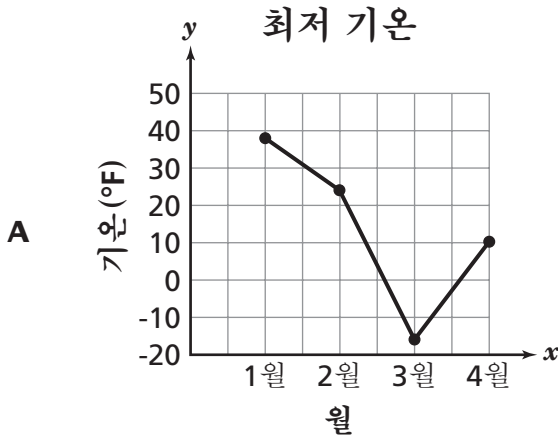
- F 센티미터
- G 미터
- H 킬로미터
- J 그램

아래 표는 4개월 동안 매달 뉴욕의 최저 기온을 화씨(°F)로 기록한 것입니다.

최저 기온

월	기온(°F)
1월	10
2월	-16
3월	24
4월	38

데이터를 정확히 나타낸 선 그래프는 어느 것입니까?



계속

**22**  $\sqrt{89}$ 는 다음 중 어느 두 정수들 사이에 있는 수입니까?

- F 7과 8 사이
- G 8과 9 사이
- H 9와 10 사이
- J 10과 11 사이

**23** 마커스가 세 권의 공책을 사려고 합니다. 각 공책은 모두 같은 가격입니다. 마커스는 쿠폰을 사용하여 총 구입액에서 \$2를 할인받았습니다. 마르쿠스는 쿠폰과 함께 총 \$7를 지불했습니다. 공책 한 권의 가격( $n$ )을 구하기 위한 방정식은 어느 것입니까?

- A  $3n - 2 = 7$
- B  $3n + 2 = 7$
- C  $3(n - 2) = 7$
- D  $3(n + 2) = 7$

**24** 엘렌은 식품점에서 초록색 콩을 24온스 구입합니다. 초록색 콩의 값은 파운드당 \$1.90입니다. 그녀는 세금을 계산하지 않은 금액으로 초록색 콩 구입에 얼마를 지불해야 하나요?

$1\text{파운드} = 16\text{온스}$
-----------------------------

- F \$1.90
- G \$2.53
- H \$2.85
- J \$3.80



25

케이샤는 주머니에 페니 한 개, 니클 한 개, 그리고 다임 한 개를 가지고 있습니다. 케이샤는 주머니에서 무작위로 하나의 동전을 꺼냅니다. 그 동전을 다시 집어 넣지 않은 상태에서, 또다른 동전 하나를 무작위로 꺼냅니다. 케이샤가 두 개의 동전을 한 개씩 차례로 꺼내어 나타날 수 있는 결과의 수는 총 몇 가지입니까?

- A 2
- B 3
- C 4
- D 6

26

아래 표는 올해 처음 4개월간의 스케이트장 입장객 수를 나타낸 것입니다.

스케이트장 입장객 현황표

월	입장객 수
1월	1,450
2월	1,502
3월	1,631
4월	1,688
5월	?

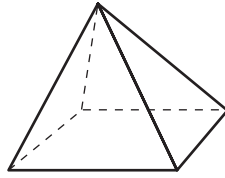
표에 있는 데이터에 기초하여, 5월의 스케이트장 입장객 수를 가장 잘 예측한 것은?

- F 1,400
- G 1,600
- H 1,800
- J 2,000

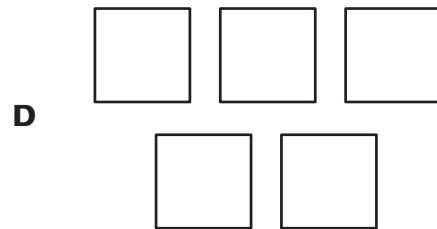
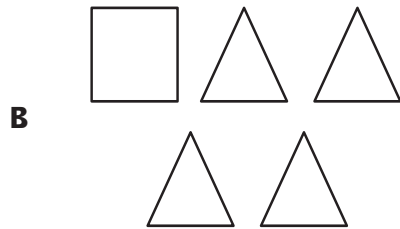
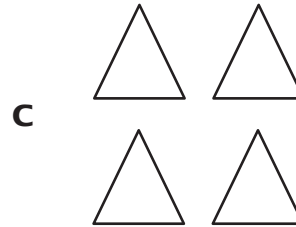
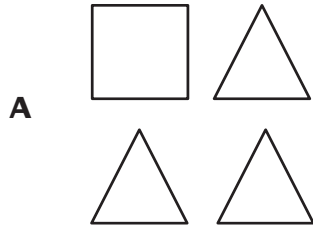
계속

27

아래 그림은 직사각뿔입니다.



다음 중 직사각뿔의 밑면과 면들을 구성하고 있는 도형의 조합은?



28

밍은 과학 기호로 아래와 같은 4개의 숫자를 썼습니다.

$5.5 \times 10^5$

$1.2 \times 10^3$

$2.8 \times 10^6$

$7.4 \times 10^2$

어느 숫자가 가장 큰 값을 가지고 있습니까?

**F**  $5.5 \times 10^5$

**G**  $1.2 \times 10^3$

**H**  $2.8 \times 10^6$

**J**  $7.4 \times 10^2$

29

둘레 길이가  $18\pi$ 인치의 원이 있습니다. 이 원의 반지름은 몇 인치입니까?

$$C = 2\pi r$$

- A 6
- B 9
- C 18
- D 36

30

카렌은 한 중학교에서 학생들이 가장 좋아하는 밴드에 대해 설문조사를 했습니다. 중학교 전체 1,156명의 학생 중에서 65명의 6학년 학생들을 대상으로 설문조사를 했는데, 65명의 학생들의 절반 이상이 자신들이 가장 좋아하는 밴드는 Rhonda and the Gees라고 응답했습니다. 이 설문 조사에 기초하여, 카렌은 대부분의 중학교 학생들이 가장 좋아하는 밴드는 Rhonda and the Gees라고 말합니다. 카렌의 말은 왜 틀렸을까요?

- F 카렌이 너무 많은 학생들을 대상으로 설문조사를 했으므로.
- G 카렌이 너무 적은 수의 학생들을 대상으로 설문조사를 했으므로.
- H 카렌이 고등학교 학생들을 대상으로는 설문조사를 하지 않았으므로.
- J 카렌이 설문조사를 할 때 충분한 수의 밴드 이름을 제시하지 않았으므로.

중지



7학년  
수학  
제 1권

**Grade 7**  
**Mathematics**  
**Book 1**