



Korean Edition
Grade 5 Mathematics Test, Book 1
March 5–9, 2007

뉴욕주 시험 프로그램
수학 시험
제 1권

5학년

2007년 3월 5–9일



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 사용하십시오.



이 그림이 있는 문제에서는 각도기를 사용하십시오.

예제 A

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

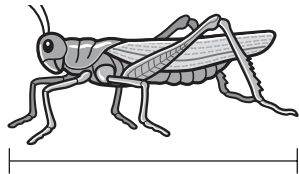
- A 30
- B 50
- C 145
- D 155

예제 B



자를 사용하여 이 문제를 푸시오.

캐시는 아래 그림과 같은 메뚜기를 잡았습니다.



메뚜기의 길이는 몇 인치일까요?

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

1

사라와 앤디는 수족관에 물을 채우고 있습니다. 사라가 수족관의 $\frac{1}{5}$ 을 채운 다음, 앤디가 수족관의 $\frac{2}{5}$ 를 채웁니다. 사라와 앤디는 수족관에 모두 얼마만큼의 물을 채웠습니까?

A $\frac{2}{25}$

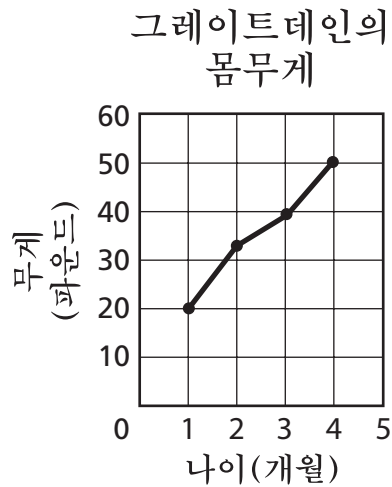
B $\frac{3}{10}$

C $\frac{2}{5}$

D $\frac{3}{5}$

2

브래디는 4개월 동안 자신의 그레이트데인 강아지의 몸무게를 재고 아래 선 그래프에 데이터를 기록했습니다.



이 그래프에 의하면, 그레이트데인이 4개월이 되었을 때의 몸무게는 몇 파운드였습니까?

A 50

B 40

C 30

D 20

계속

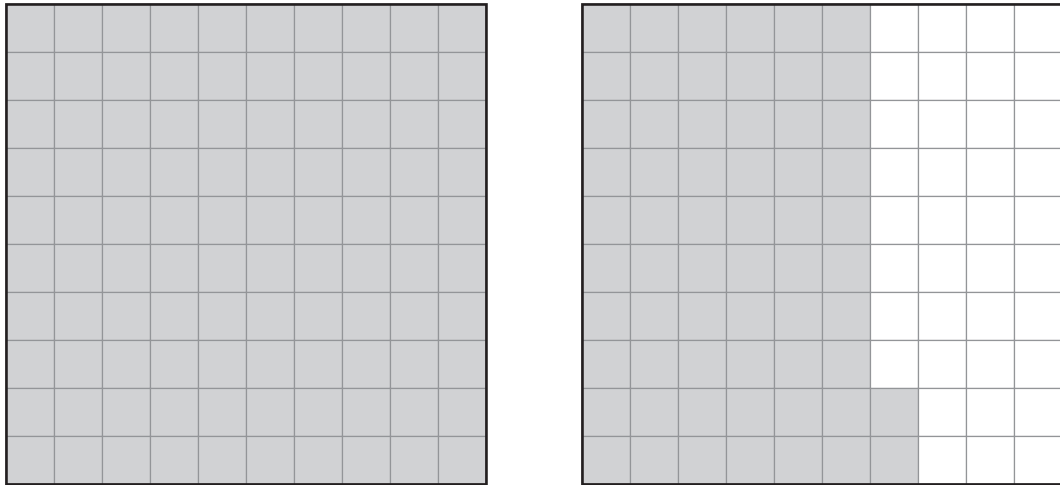
3

다음 중 36의 인수들을 모두 나타낸 것은?

- A 0, 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18
- B 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36
- C 0, 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36
- D 1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36, 72

4

아래 모눈의 정사각형 하나는 \$0.01와 같습니다.



모눈에서 칠해진 사각형들을 합하면 총 얼마입니까?

- A \$0.38
- B \$0.62
- C \$1.38
- D \$1.62

5

필립의 수학 선생님께서 두 각의 각도가 각각 60° 와 20° 인 삼각형을 그리셨습니다. 삼각형의 나머지 한 각의 각도는 얼마입니까?

- A 280°
- B 100°
- C 60°
- D 10°

6

씨버트 양은 주말에 자동차를 운전하느라 연료 탱크에 있는 휘발유의 60% 를 사용했습니다. 다음 중 씨버트 양이 사용한 휘발유의 양을 나타낸 것으로 옳은 것은?

- A 0.6
- B $\frac{1}{6}$
- C 0.06
- D $\frac{1}{60}$

계속

7

아래 도로 표지는 크리스탈 폭포까지의 거리를 나타낸 것입니다.



1킬로미터 = 1,000미터

크리스탈 폭포까지의 거리는 몇 미터입니까?

- A 12
- B 120
- C 1,200
- D 12,000

8

종합 견과류 한 통이 있습니다. 이 통에 있는 캐슈넛과 땅콩의 비율은 2:5입니다. 다음 중 캐슈넛에 대한 땅콩의 비율을 분수로 나타낸 것은?

- A $\frac{2}{3}$
- B $\frac{2}{5}$
- C $\frac{2}{7}$
- D $\frac{5}{2}$

9

하밋은 수족관에 넣을 구슬을 3봉지 구입합니다. 아래 표는 구슬이 들어 있는 각 봉지의 무게를 나타냅니다.

하밋의 구슬

봉지	무게 (파운드)
A	4.6
B	5.9
C	4.7

다음 중 이 구슬 봉지 3개의 무게에 대한 관계를 정확히 나타낸 것은?

- A $4.7 < 4.6 < 5.9$
- B $5.9 < 4.7 < 4.6$
- C $4.7 > 4.6 > 5.9$
- D $5.9 > 4.7 > 4.6$

10

디나는 자기 마을의 인구가 총 5,342명이라는 것을 알았습니다. 다음 중 숫자 5,342를 백의 자리까지 반올림한 값은?

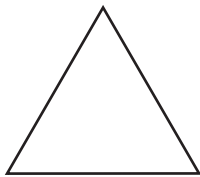
- A 5,500
- B 5,400
- C 5,300
- D 5,000

계속

11 숫자 9와 36의 최대공약수는 무엇입니까?

- A 3
- B 9
- C 18
- D 36

12 다음 중 오직 한 쌍의 양변만 평행한 도형은 어느 것입니까?



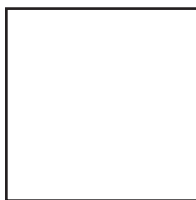
삼각형

A



평행사변형

C



정사각형

B



사다리꼴

D

13

역사 클럽에서는 박물관으로 견학을 갑니다. 박물관의 학생 관람료가 \$13.00라면, 24명의 학생이 지불해야 할 관람료는 총 얼마입니까?

- A \$312.00
- B \$302.00
- C \$96.00
- D \$37.00

14

바니와 살림은 점수 얻기 게임을 하고 있습니다. 아래 패턴은 게임의 처음 다섯 회에서 바니가 얻은 점수를 각각 나타낸 것입니다.

8, 16, 32, 64, 128, . . .

다음 중 바니의 점수 패턴을 설명하는 규칙은?

- A 2를 더한다.
- B 8을 더한다.
- C 2를 곱한다.
- D 8을 곱한다.

계속

15

아래 표는 서로 다른 네 국가의 2004년 7월 인구를 나타낸 것입니다.

2004년 7월 인구

국가	인구 수
불가리아	7,517,973
차드	9,538,544
리베리아	3,390,635
싱가포르	4,353,893

표에서 가장 적은 인구 수에서 숫자 9의 값은?

- A 구십
- B 구백만
- C 구백
- D 구만

16

폴라는 직사각형 액자를 구입했습니다. 액자는 너비가 20인치이고 길이가 24인치입니다. 액자의 둘레 길이는 얼마입니까?

$$P = (2 \times \text{길이}) + (2 \times \text{너비})$$

- A 40인치
- B 44인치
- C 48인치
- D 88인치

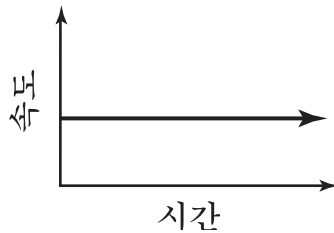
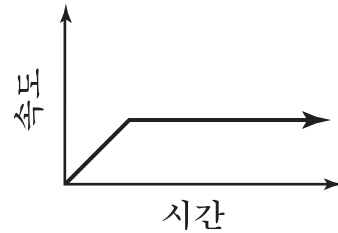
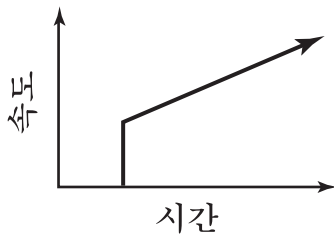
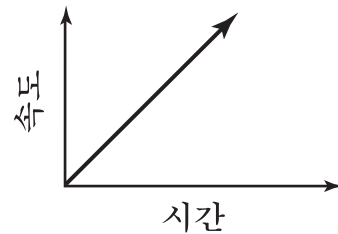
17

아래 수식을 단순화하십시오.

$$3 + 7 \times (5 + 1) \div 3 - 2$$

A 11**B** 13**C** 15**D** 18**18**

재키는 새로운 종류의 자동차를 시험운행 중입니다. 성능 시험 중 하나는 자동차의 속도를 빠르게 높인 다음, 일정한 시간 동안 일정한 속도로 운전하는 것입니다. 다음 중 시험 동안 재키가 탄 자동차의 속도를 나타낸 선 그래프는 어느 것입니까?

**A****C****B****D**

계속

19 다음 중 $\frac{7}{4}$ 과 같은 값을 가지는 혼합수는?

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

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

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

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

20 아래 목록은 캥거루 다섯 마리의 몸무게를 파운드로 나타낸 것입니다.

65, 75, 80, 85, 85

캥거루 다섯 마리의 평균 몸무게는 파운드로 얼마입니까?

A 78

B 80

C 85

D 88

21 훌리오의 키는 4피트 7인치입니다. 훌리오의 키를 인치로 나타내면 몇 인치입니까?

A 36인치

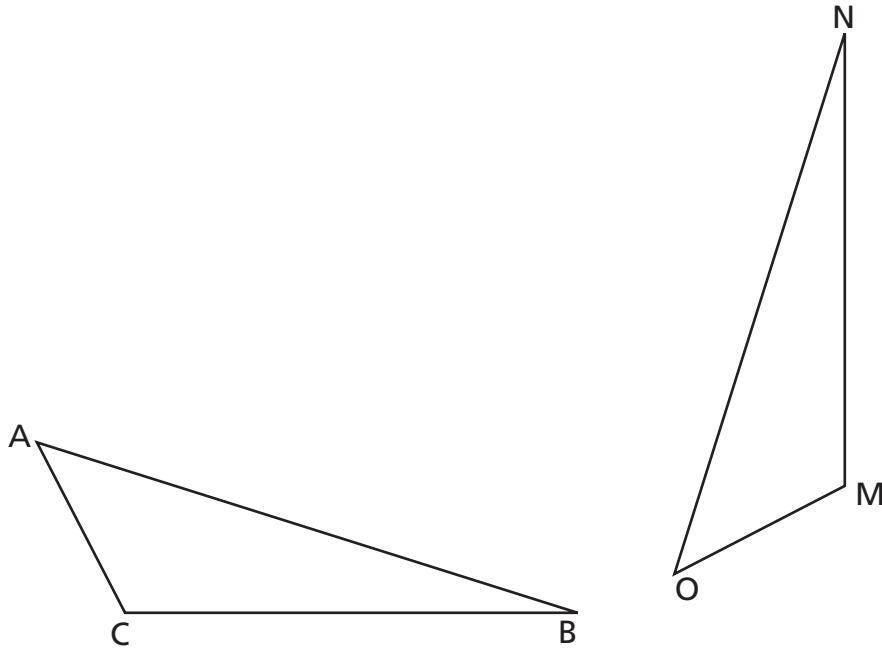
B 47인치

C 55인치

D 60인치

22

아래 그림은 합동인 두 개의 삼각형을 보여줍니다.



각 삼각형의 대응변들을 바르게 나타낸 것은?

- A 변 CB와 변 ON
- B 변 BA와 변 MO
- C 변 AC와 변 OM
- D 변 AB와 변 MN

23

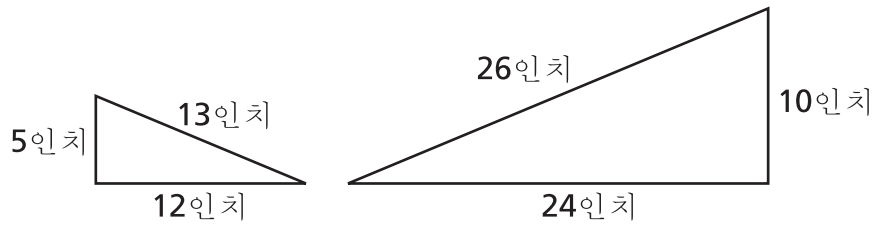
켄드라는 뒷뜰의 잔디 $\frac{3}{5}$ 을 깎은 후 휴식을 취했습니다. 다음 중 $\frac{3}{5}$ 과 같은 값을 가지는 소수는?

- A 0.6
- B 0.06
- C 0.4
- D 0.04

계속

24

아래 그림은 두 개의 스케이트보드 램프를 그린 것입니다. 두 램프는 서로 닮은 꼴 삼각형입니다.



[정확한 척도로 그리지 않음]

큰 스케이트보드 램프에 대한 작은 스케이트보드 램프의 크기의 비율을 분수로 나타낸 것은?

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

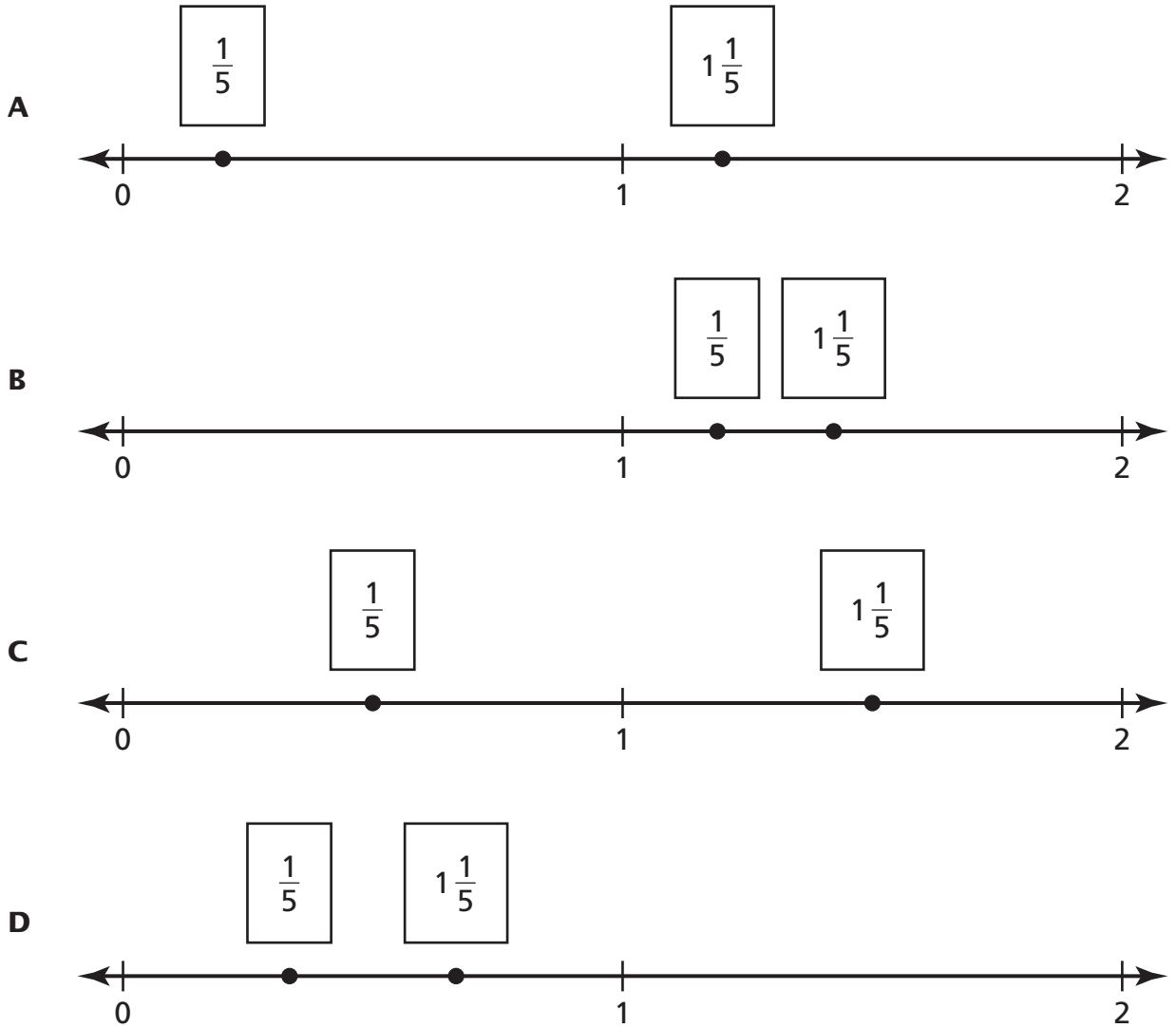
25

숫자 8과 10의 최소공배수는 얼마입니까?

- A 2
- B 18
- C 40
- D 80

26

데본은 수직선 상에 분수를 나타내는 연습을 하고 있습니다. 다음 중 정확한 위치에 분수를 나타낸 수직선은?



중지



5학년
수학 시험
제 1권
2007년 3월 5-9일

Grade 5
Mathematics Test
Book 1
March 5-9, 2007