



Korean Edition
Grade 5 Mathematics, Book 1
March 6–10, 2006

뉴욕주 시험 프로그램
수학
제 1권

5학년

2006년 3월 6–10일



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

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

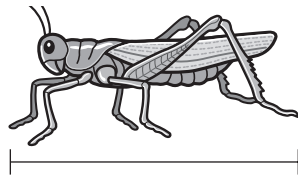
- A 30
- B 50
- C 145
- D 155

예제 B



자를 사용하여 이 문제를 푸시오.

캐시는 아래 그림과 같은 메뚜기를 잡았습니다.



메뚜기의 길이는 몇 인치일까요?

- F 1
- G $1\frac{1}{2}$
- H 2
- J $2\frac{1}{2}$

중지

1

2003년에 킹스 카운티의 인구는 2,472,523명이었습니다. 이 숫자에서 4가 나타내는 값은 얼마입니까?

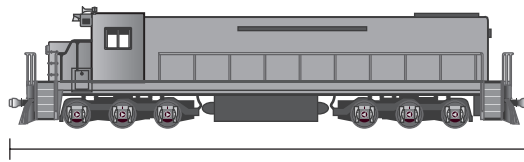
- A 400
- B 40,000
- C 400,000
- D 4,000,000

2



자를 사용하여 이 문제를 푸시오.

브랜든은 아래 그림과 같은 장난감 기차를 샀습니다.



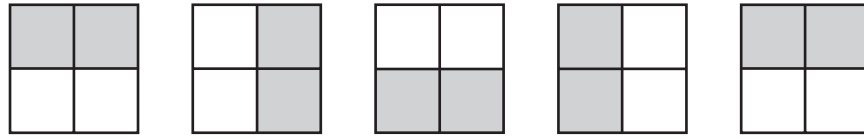
장난감 기차의 길이는 얼마인가요?

- F $2\frac{1}{4}$ 인치
- G $2\frac{1}{2}$ 인치
- H $2\frac{3}{4}$ 인치
- J 3인치

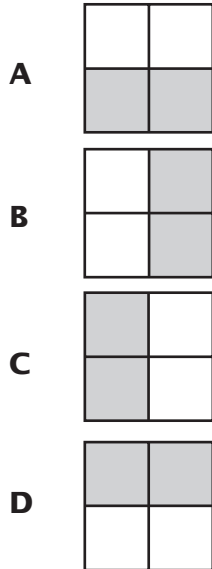
계속

3

레이몬드는 아래 그림과 같은 패턴을 그렸습니다.



이런 패턴이 계속되려면 레이몬드는 다음에 어떤 모양을 그려야 할까요?



4

다음 중 아래 규칙에 맞는 숫자의 패턴은?

2로 나눈다.

F 8, 6, 4, 2, ...

G 9, 7, 5, 3, ...

H 24, 12, 6, 3, ...

J 36, 18, 9, 3, ...

5

이 직사각형은 모두 몇 개의 대칭선을 갖고 있나요?



A 1

B 2

C 3

D 4

6

한 버스에 40명의 학생이 타고 있는데, 그 중 24명이 여학생입니다. 전체 학생 가운데 여학생의 비율을 분수로 나타내면 얼마일까요? 기약 분수로 약분하십시오.

F $\frac{2}{3}$

G $\frac{3}{5}$

H $\frac{4}{5}$

J $\frac{7}{10}$

계속

7

애비게일, 라이언, 그리고 데일은 똑같은 책을 읽고 있습니다. 애비게일은 책의 $\frac{1}{4}$ 을 읽었고, 라이언은 책의 $\frac{1}{10}$ 을 읽었으며, 데일은 책의 $\frac{1}{5}$ 을 읽었습니다. 분수의 순서를 가장 큰 수에서 가장 작은 수 순으로 맞게 나열한 것은?

A $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{10}$

B $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{4}$

C $\frac{1}{5}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{4}$

D $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{5}$

8

토니는 길이가 0.75미터인 리본을 가지고 있습니다. 그런데, 리본에서 0.125미터를 잘라서 친구에게 줍니다. 그러면 남아 있는 리본의 길이는 얼마입니까?

F 0.2미터

G 0.5미터

H 0.625미터

J 0.635미터

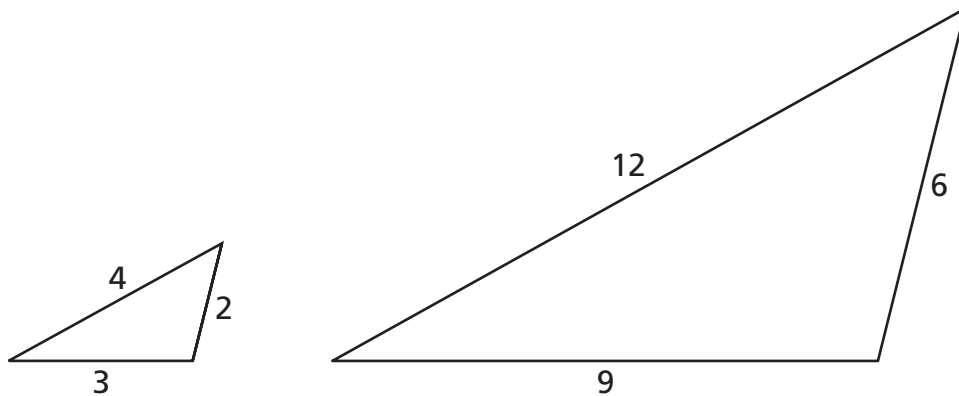
9

5학년 학생들이 음식 모으기 행사를 실시하고 있습니다. 5학년에는 총 84명의 학생이 있습니다. 목표치는 각 학생들이 음식 통조림 16개를 모으는 것입니다. 만약 5학년 학생들이 모두 자신들의 목표치를 달성한다면 총 몇 개의 통조림을 모을 수 있을까요?

- A 48
- B 100
- C 1,344
- D 1,464

10

아래 두 삼각형은 닮은꼴입니다.



큰 삼각형의 변들에 대한 작은 삼각형의 변들의 길이 비율을 올바르게 나타낸 분수는?

- F $\frac{1}{3}$
- G $\frac{4}{9}$
- H $\frac{1}{2}$
- J $\frac{2}{3}$

계속

11

옥수수밭에 46줄의 옥수수가 심어져 있으며, 각 줄마다 32그루의 옥수수가 있습니다. 그러면 옥수수밭에는 총 몇 그루의 옥수수가 심어져 있나요?

- A 1,362
- B 1,372
- C 1,462
- D 1,472

12

론은 오전 8시 45분부터 오후 3시 5분까지 일합니다. 론이 하루에 일하는 시간은 얼마인가요?

- F 5시간 40분
- G 6시간 20분
- H 6시간 40분
- J 7시간 20분

13

케니샤가 기르는 개는 지난 주에 $\frac{15}{20}$ 봉지의 개 사료를 먹었습니다. $\frac{15}{20}$ 를 올바르게 약분한 것은?

- A $\frac{3}{5}$
- B $\frac{7}{10}$
- C $\frac{2}{3}$
- D $\frac{3}{4}$

14

완은 $16\frac{3}{4}$ 인치 길이의 철사를 가지고 있었습니다. 이 중에서 공작 프로젝트를 위해 $4\frac{2}{4}$ 인치를 잘라서 사용했습니다. 그러면 완에게 남은 철사의 길이는 얼마가 되었나요?

F $12\frac{1}{4}$ 인치

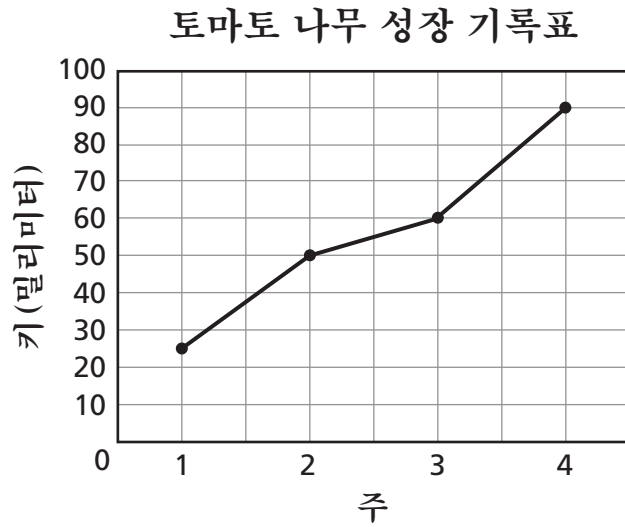
G $12\frac{2}{4}$ 인치

H $12\frac{3}{4}$ 인치

J $13\frac{1}{4}$ 인치

15

아래 선 그래프는 토마토 나무가 얼마나 자랐는지를 표시한 것입니다.



제1주부터 제4주까지 토마토 나무가 자란 길이는?

A 65 mm

B 70 mm

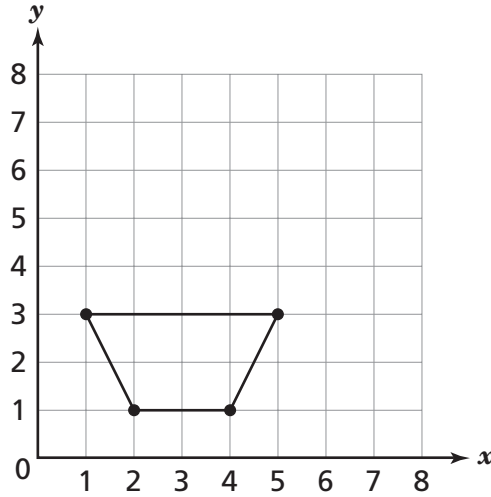
C 75 mm

D 90 mm

계속

16

안나는 아래 모눈에 4개의 점을 찍었습니다.



이 점들을 연결하여 기하 도형 모양을 만들었습니다. 어떤 모양의 기하 도형이 만들어지나요?

- F 직사각형
- G 마름모꼴
- H 정사각형
- J 사다리꼴

17

수미코는 자기 방에 있는 모든 벽의 맨위 가장자리에 꽃무늬 띠벽지를 붙이려고 합니다. 방의 가로 길이는 14피트이고 세로 길이는 10피트입니다. 그러면 띠벽지의 총 길이는 얼마입니까?

$$\text{직사각형의 둘레} = (2 \times \text{가로 길이}) + (2 \times \text{세로 길이})$$

- A 24피트
- B 28피트
- C 38피트
- D 48피트

18

젠과 에릭은 함께 부엌 바닥을 청소했습니다. 젠은 전체 바닥의 $\frac{2}{7}$ 를 청소했고, 에릭은 전체 바닥의 $\frac{3}{7}$ 을 청소했습니다. 전체 바닥 중 젠과 에릭이 청소한 부분은 총 얼마나 될까요?

F $\frac{6}{49}$

G $\frac{5}{14}$

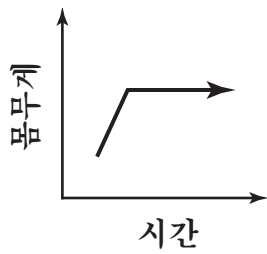
H $\frac{5}{7}$

J $\frac{6}{7}$

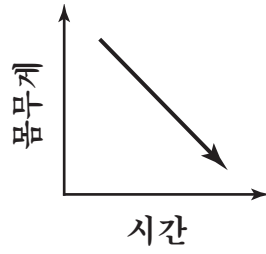
19

개는 태어난 날부터 1년 동안 매달 몸무게가 늘어납니다. 그 다음 개의 몸무게는 오랫동안 동일한 상태를 유지합니다.

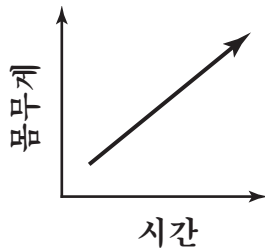
개의 시기별 몸무게를 가장 잘 나타낸 선 그래프는 어느 것일까요?



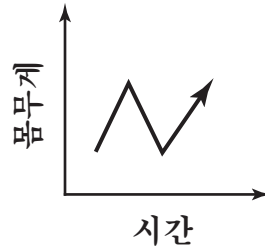
A



C



B



D

계속

20

로렐의 애완용 비단뱀은 길이가 $2\frac{1}{2}$ 피트입니다. 만약 뱀이 1피트 더 자란다면, 전체 길이는 몇 인치가 되나요?

F 30인치

G 32인치

H 40인치

J 42인치

21

한센 선생님네 학급의 여학생과 남학생 비율은 4:5이고, 루나 선생님네 학급의 여학생과 남학생 비율은 8:10입니다. 이 비율을 정확히 비교한 등식은 어느 것일까요?

A $\frac{4}{5} = \frac{10}{8}$

B $\frac{4}{5} = \frac{8}{10}$

C $\frac{4}{10} = \frac{8}{5}$

D $\frac{4}{10} = \frac{5}{8}$

22

아래 숫자 집합의 평균은 얼마입니까?

15, 39, 30, 10, 8, 39, 27

F 39

G 31

H 27

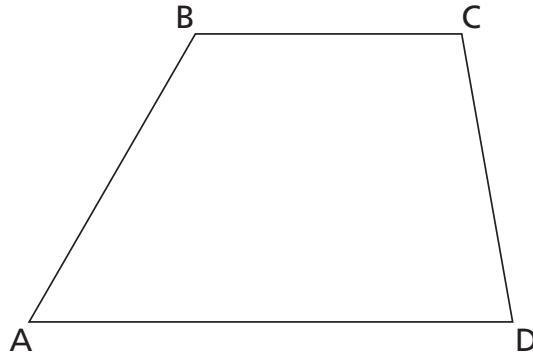
J 24

23



각도기를 사용하여 이 문제를 푸시오.

아래 그림에서 각도가 60°인 각은 어느 것인가요?



- A $\angle A$
- B $\angle B$
- C $\angle C$
- D $\angle D$

24

다음 중 맞는 것은?

- F $\frac{1}{2} < \frac{1}{4}$
- G $\frac{1}{4} > \frac{1}{5}$
- H $\frac{2}{10} = \frac{2}{5}$
- J $\frac{1}{2} \neq \frac{5}{10}$

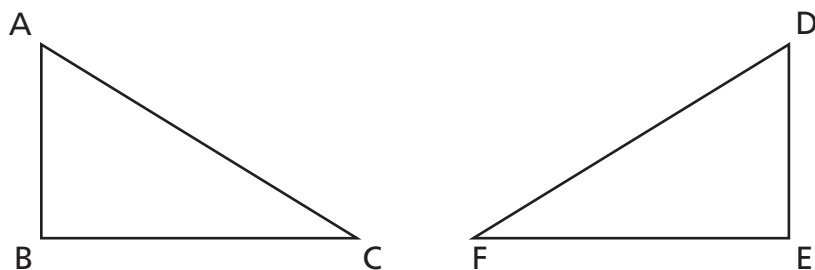
계속

25 다음 중 아래의 숫자 패턴을 설명하는 규칙은?

14, 42, 126, 378, . . .

- A 2를 곱한다.
- B 3을 곱한다.
- C 18을 더한다.
- D 28을 더한다.

26 아래 두 삼각형들은 합동 삼각형입니다.



각 삼각형의 대응 부분을 바르게 보여주는 것은?

- F \overline{AB} 와 \overline{DE}
- G $\angle A$ 와 $\angle E$
- H \overline{BC} 와 \overline{DF}
- J $\angle B$ 와 $\angle F$

중지



5학년
수학
제 1권

Grade 5
Mathematics
Book 1