

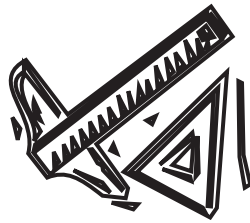


Korean Edition
Grade 8 Mathematics, Book 1
May 10 and 11, 2005

뉴욕주 테스트 프로그램

수학

1 권



2005년 5월 10일 및 11일



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 © 2005 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.

예제 A

학교 강당의 $\frac{7}{8}$ 이 채워졌습니다. 강당의 몇 퍼센트나 찼을까요?

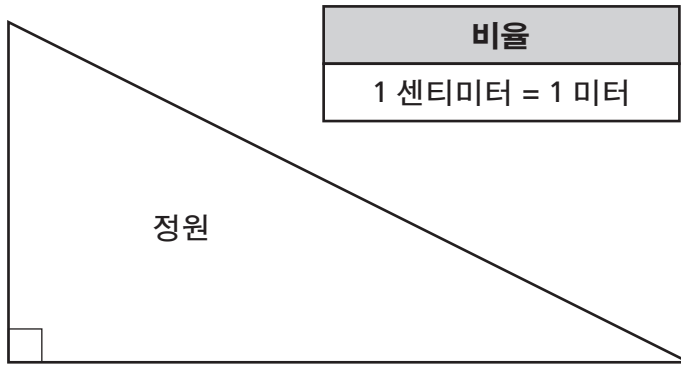
- A 7.8%
- B 37.5%
- C 62.5%
- D 87.5%

예제 B



이 문제에서는 자를 사용하십시오.

그림과 같이 삼각형 모양의 정원이 있습니다. 정원에 울타리를 둘러싸려고 합니다.



비율을 기준으로 볼 때, 정원을 모두 둘러싸려면 실제 울타리의 길이는 얼마가 되어야 할까요?

- F 19.1 미터
- G 20.7 미터
- H 23.5 미터
- J 26.6 미터

1 아래 패턴에서 빠진 숫자는?

2	6	18	54	?	486
---	---	----	----	---	-----

- A 72
- B 90
- C 108
- D 162

2 $2^3 + 2^4$ 의 계산값은?

- F 14
- G 24
- H 28
- J 128

3 화살 돌리기 판이 6등분으로 나누어져 있고 1에서 6 사이의 숫자가 표시되어 있습니다. 화살을 한번 돌렸을 때 4 또는 5가 표시된 부분을 화살이 가리킬 확률은?

- A $\frac{1}{6}$
- B $\frac{2}{6}$
- C $\frac{4}{6}$
- D $\frac{5}{6}$

4 트레비스의 나이는 앤보다 세 배 많습니다. 메리는 트레비스보다 세 살 많습니다. 메리가 39살이라면 앤의 나이는?

- F 12살
- G 13살
- H 14살
- J 16살

5 사람의 심장은 일년에 평균 37,800,000번 뛰는다고 합니다. 3.78×10^x 의 값이 37,800,000와 같으려면 x의 값은?

- A -5
- B -7
- C 5
- D 7

6 티나는 높이가 155 피트인 기념물의 축소 모형을 만들고 있습니다. 티나가 사용하는 배율은 1 인치 = 5 피트입니다. 티나가 만드는 축소 모형의 높이는?

- F 5 인치
- G 8 인치
- H 13 인치
- J 31 인치

7 슈퍼마켓에서 제리는 치킨 3 파운드와 치즈 3 파운드를 사는 데 \$24.75를 썼습니다. 치즈는 파운드당 \$4.50입니다. 치킨은 파운드당 얼마입니까?

- A \$2.75
- B \$3.75
- C \$5.75
- D \$6.75

8 네 명의 학생이 같은 책을 읽고 있습니다. 아래 표는 각 학생들이 읽은 분량을 나타낸 것입니다.

독서 기록

학생	읽은 분량
프랭키	$\frac{7}{10}$
재클린	$\frac{2}{3}$
피에르	$\frac{5}{8}$
올란다	$\frac{3}{4}$

책을 가장 많이 읽은 학생은?

- F 프랭키
- G 재클린
- H 피에르
- J 올란다

계속

9 신문 한 면의 면적을 측정할 때 가장 적당한 단위는?

- A 제곱 밀리미터
- B 제곱 센티미터
- C 제곱 미터
- D 제곱 킬로미터

10 식 $7 + 5 \times (-3) - (6 - 2) \div 2$ 의 값은?

- F -10
- G -16
- H -20
- J -38

11 원기둥의 부피를 계산할 때 필요하지 **않는** 것은?

- A π 값
- B 원기둥의 높이
- C 원기둥의 무게
- D 원기둥의 밑면 반지름

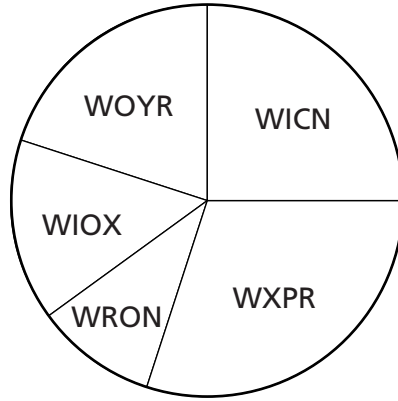
12 아래 방정식에서 n 의 값은?

$$2n - 5 = 23$$

- F 9
- G 14
- H 26
- J 28

13 아래 원 그래프는 줄리네 학교 학생들이 좋아하는 라디오 방송국을 나타낸 것입니다.

라디오 방송국 조사



선생님이 줄리에게 WXPR을 선택한 학생들이 몇 퍼센트인지를 물어 보았습니다. WXPR을 선택한 학생들의 퍼센트를 가장 비슷하게 말한 것은?

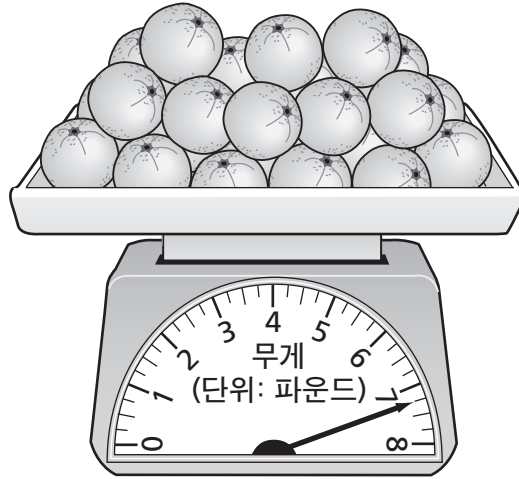
- A 10%
- B 25%
- C 30%
- D 45%

14 학생들이 콘서트장에 입장할 때 두 명마다 열쇠 고리를 주고, 세 명마다 티셔츠를 줍니다. 열쇠 고리와 티셔츠를 모두 받는 학생은 몇 번째입니까?

- F 5 번째
- G 6 번째
- H 8 번째
- J 9 번째

계속

- 15** 레사는 아래 그림에 표시된 양의 오렌지를 사기 위해 이십 달러짜리 지폐를 점원에게 주었습니다. 오렌지 값은 파운드당 \$1.89입니다.



레사가 거스름돈으로 받는 액수는?

- A 5 달러 이하
- B 5 달러와 7 달러 사이
- C 7 달러와 9 달러 사이
- D 9 달러 이상

- 16** 조쉬는 \$12.24를 갖고 놀이공원에 갔습니다. 입장료로 \$5.00를 내고 놀이기구를 탈 때마다 \$0.75를 냈습니다. 조쉬는 음료를 사는 데 \$1.25를 썼고 최대한 많이 놀이기구를 탔습니다. 조쉬가 이외에 아무 것도 사지 않았다면 놀이공원을 나올 때 남은 돈은?

- F \$0.01
- G \$0.24
- H \$0.49
- J \$0.74

17 $x = -24$ 이고 $y = 6$ 일 때 식 $|x + y|$ 의 값은?

- A 18
- B 30
- C -18
- D -30

18 비디오 가게에서 테이프를 빌리는 데 첫날에는 \$3.50을 내고, 다음날(d)부터는 매일 \$2.00이 추가됩니다. 이 관계를 식으로 나타낸 것은?

- F $\$3.50 + \$2.00d$
- G $\$3.50d + \2.00
- H $\$3.50 - \$2.00d$
- J $\$3.50d - \2.00

19 존이 농구 경기를 12번 하며 기록한 점수는 아래와 같이 오름차순으로 나타납니다.

5, 7, 10, 14, 16, 16, 20, 20, 20, 21, 21, 22

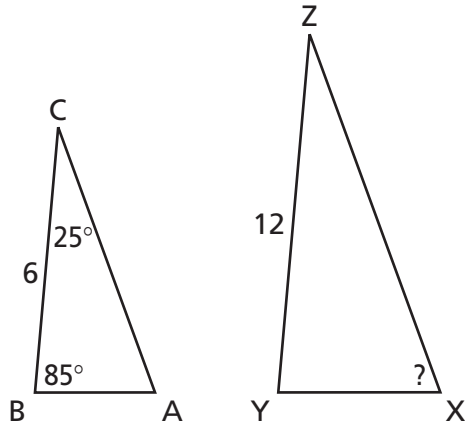
존은 다음 경기에서 29점을 기록했습니다. 처음 12 경기의 중앙값과 비교하여 13 경기의 중앙값을 바르게 말한 것은?

- A 중앙값이 같다.
- B 중앙값이 일점 많아진다.
- C 중앙값이 이점 많아진다.
- D 중앙값이 사점 많아진다.

계속

20

삼각형 ABC는 삼각형 XYZ와 닮은 꼴입니다.



각 X는 몇 도입니까?

- F 70°
- G 85°
- H 110°
- J 140°

21

샘은 10분에 420 단어를 입력했습니다. 이 속도로 계속 입력한다면 3시간 후에 몇 단어를 입력 할까요?

- A 756
- B 1,260
- C 2,520
- D 7,560

22



자를 사용하여 이 문제를 푸십시오.

아래 선분은 마이크가 그린 직사각형의 높이를 나타냅니다. 이 직사각형의 너비는 높이의 3배라고 합니다.



직사각형의 너비는 몇 센티미터입니까?

- F 4.5
- G 7.5
- H 9.0
- J 13.5

23

샌디는 구조 요원으로 일하며 시간당 \$8.00를 받습니다. 샌디는 공식 $E = 8h$ 를 이용해 자신의 수입을 계산했습니다.

- E = 수입
- h = 일한 시간

h 가 두 배가 되면 E 는 어떻게 됩니까?

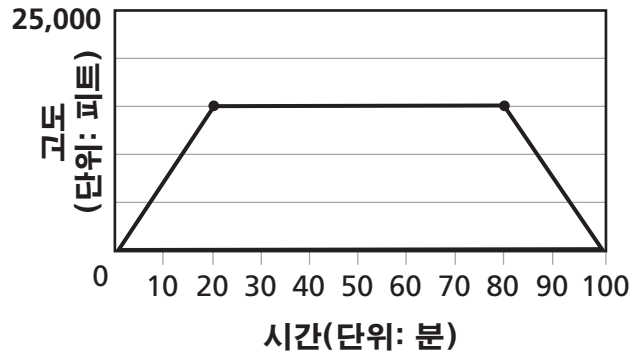
- A E 는 여덟 배가 된다.
- B E 는 두 배가 된다.
- C E 는 절반이 된다.
- D E 는 변하지 않는다.

계속

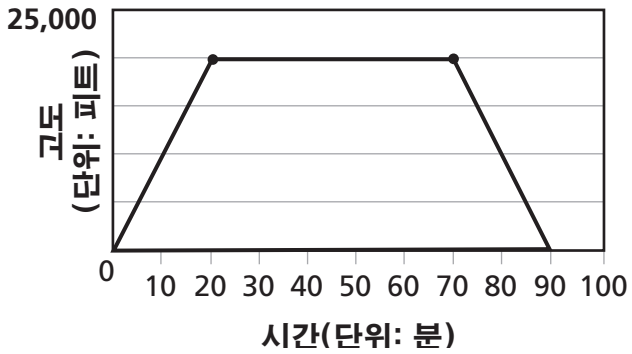
엔리케는 비행기 여행을 하고 있습니다. 비행기는 이륙하여 약 20분간 고도를 높이고 약 50분간 고도를 일정하게 유지한 후 착륙 전에 약 20분간 하강합니다. 엔리케의 비행기 여행을 나타내는 그래프는?



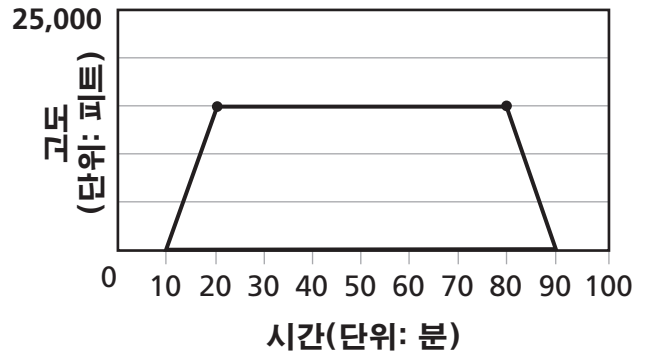
F



H

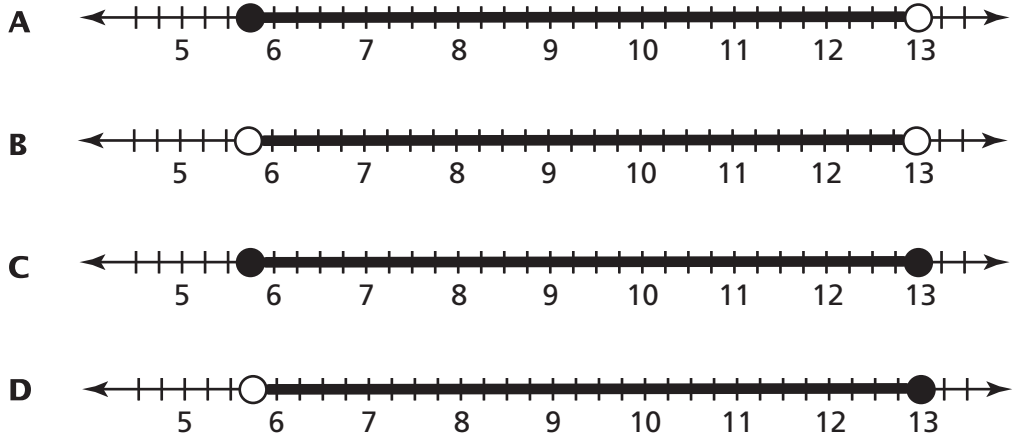


G



J

25 팻은 자신의 주머니에 \$5.75보다 많거나 같지만 \$13.00보다 적은 돈이 있다고 합니다. 팻이 갖고 있는 돈을 올바르게 나타낸 수직선은?



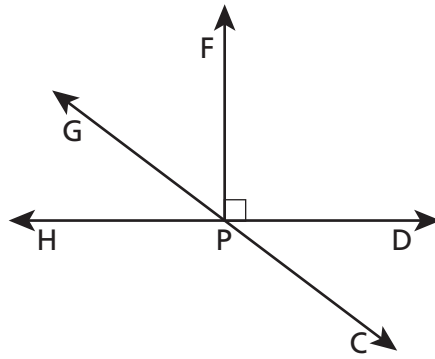
26 실비아는 3일 동안 30 마일을 여행했습니다. 첫날은 총 거리의 50%를 여행했고, 이튿날은 남은 거리의 25%를 여행했습니다. 그녀가 셋째날 여행한 거리는?

- F $3\frac{3}{4}$
- G $7\frac{1}{2}$
- H $11\frac{1}{4}$
- J $22\frac{1}{2}$

계속

27

아래 다이어그램에서 $\overrightarrow{PF} \perp \overleftrightarrow{HD}$ 입니다.



어느 각이 여각을 이루고 있습니까?

- A $\angle GPH$ 및 $\angle DPC$
- B $\angle GPF$ 및 $\angle GPH$
- C $\angle GPD$ 및 $\angle DPC$
- D $\angle GPF$ 및 $\angle FPC$

중지



1 권
수학
8 학년
2005년 5월 10일 및 11일

The McGraw-Hill Companies