



**Korean Edition**  
**Grade 7 Mathematics Test, Book 2**  
**March 9–13, 2009**

뉴욕주 시험 프로그램  
수학 시험  
제 2권

**7** 학년

2009년 3월 9–13일  
이름 \_\_\_\_\_



Developed and published under contract with the New York State Education Department by CTB/McGraw-Hill LLC, a subsidiary of The McGraw-Hill Companies, Inc., 20 Ryan Ranch Road, Monterey, California 93940-5703. Copyright © 2009 by the New York State Education Department. Permission is hereby granted for school administrators and educators to reproduce these materials, located online at <http://www.emsc.nysed.gov/osa>, in the quantities necessary for their school's use, but not for sale, provided copyright notices are retained as they appear in these publications. This permission does not apply to distribution of these materials, electronically or by other means, other than for school use.

## 시험 관련 도움말

다음은 자신의 실력을 최고로 발휘하는 데 도움이 되는 사항들입니다.

- 시험지에 있는 모든 지시 사항들을 자세히 읽으십시오.
- 각 문제를 자세히 읽고 정답을 고르기 전에 답이 맞는지 한 번 더 생각해 보십시오.
- 풀이 과정을 써야 하는 문제도 있습니다. 이 경우 풀이 과정을 쓰면 부분 점수를 받을 수도 있습니다.
- 본 시험에서는 계산기를 사용하여 문제를 푸시오.



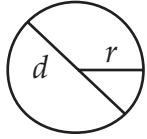
이 그림이 있는 문제에서는 자를 사용하십시오.



이 그림이 있는 문제에서는 각도기를 사용하십시오.

# 수학 문제 풀이 참조표

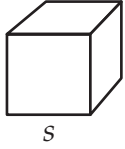
## 공식



원

$$\text{면적} = \pi r^2$$

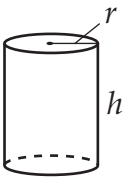
$$\text{둘레} = 2\pi r$$



정육면체

$$\text{표면적} = 6s^2$$

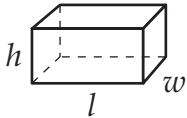
$$\text{부피} = s^3$$



직원기둥

$$\text{표면적} = 2\pi rh + 2\pi r^2$$

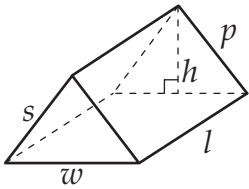
$$\text{부피} = \pi r^2 h$$



직각 직사각형 기둥

$$\text{표면적} = 2wl + 2lh + 2wh$$

$$\text{부피} = lwh$$



직각 삼각 기둥

$$\text{표면적} = wh + lw + lp + ls$$

$$\text{부피} = \frac{1}{2}wh \times l$$

## 변환

$$1 \text{ 센티미터} = 10 \text{ 밀리미터}$$

$$1 \text{ 미터} = 100 \text{ 센티미터} = 1,000 \text{ 밀리미터}$$

$$1 \text{ 킬로미터} = 1,000 \text{ 미터}$$

$$1 \text{ 그램} = 1,000 \text{ 밀리그램}$$

$$1 \text{ 킬로그램} = 1,000 \text{ 그램}$$

$$1 \text{ 파운드} = 16 \text{ 온스}$$

$$1 \text{ 톤} = 2,000 \text{ 파운드}$$

$$1 \text{ 컵} = 8 \text{ 액량 온스}$$

$$1 \text{ 파인트} = 2 \text{ 컵}$$

$$1 \text{ 퀴트} = 2 \text{ 파인트}$$

$$1 \text{ 갤런} = 4 \text{ 퀴트}$$

$$1 \text{ 리터} = 1,000 \text{ 밀리리터}$$

$$1 \text{ 킬로리터} = 1,000 \text{ 리터}$$

에린은 다음 표의 재료를 사용하여 샌드위치를 만들려고 합니다.

빵	주 재료
발효한 반죽 (S)	땅콩 버터 (P)
밀 (W)	햄 (H)
호밀 (R)	칠면조 고기 (T)
	계란 샐러드 (E)

에린이 한 종류의 빵과 하나의 주 재료를 사용하여 샌드위치 하나를 만들 수 있는 방법들을 아래의 빈 칸에 모두 나열하십시오.

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---

계속

**32**

잔은 \$10을 주고 펜 12개를 샀습니다. 펜 하나의 가격은 동일합니다. 잔이 \$15를 가지고 살 수 있는 펜의 수를 구하는 비례식을 쓰고 비례식을 풀어 펜의 개수를 구하시오.

풀이 과정을 쓰시오.

답 \_\_\_\_\_ 개의 펜

**33**

$a = 2$  이고  $b = 6$ 일 때 다음 식의 값은?

$$3a^3 + 5b^2$$

풀이 과정을 쓰시오.

답 \_\_\_\_\_

**34**

수소 원자의 반지름은 약 **0.000000106**밀리미터입니다. 이 반지름의 길이를 기수법으로 쓰시오.

답 \_\_\_\_\_ 밀리미터

어떻게 위와 같은 답을 구했는지를 아래 빈칸에 설명하시오.

---

---

---

---

---

계속

35

일요일의 최저 기온은  $-9^{\circ}\text{F}$ 였습니다. 일요일의 최고 기온은 최저 기온보다 14도가 높았습니다.

일요일의 최고 기온은 몇 도였습니까?

답 \_\_\_\_\_  $^{\circ}\text{F}$

월요일의 최저 기온은 일요일의 최저 기온인  $-9^{\circ}\text{F}$ 보다 6도가 높았습니다. 화요일의 최저 기온은 월요일의 최저 기온보다 3도가 높았습니다. 화요일의 최저 기온은 몇 도입니까?

풀이 과정을 쓰시오.

답 \_\_\_\_\_  $^{\circ}\text{F}$



36

루이스는 5갤런 용량의 통을 가지고 있습니다. 세차를 하기 위해 루이스는 이 통에 비눗물 12파인트를 부었습니다.

통에 들어 있는 비눗물은 몇 갤런입니까?

풀이 과정을 쓰시오.

답 \_\_\_\_\_ 갤런

통에는 몇 쿼트의 비눗물이 더 들어갈 수 있습니까?

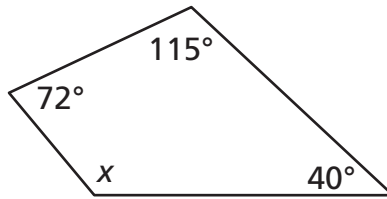
풀이 과정을 쓰시오.

답 \_\_\_\_\_ 쿼트

계속

37

다음 사변형에서  $\angle x$ 의 크기는 얼마입니까?



[정확한 척도로 그리지 않음]

풀이 과정을 쓰시오.

답 \_\_\_\_\_ 도

답안을 검사하십시오.

풀이 과정을 쓰시오.

밀리는 회원에서 정오에서 오후 1시 사이에 판매한 화분의 가격을 기록했습니다. 가격은 다음과 같습니다.

\$2.95 \$8.50 \$12.95 \$3.50 \$4.50 \$14.50 \$12.95 \$4.50 \$3.50 \$12.95 \$8.50 \$4.50

밀리의 목록을 바탕으로 각 가격 범위 안에서 팔린 화분의 수를 나타내는 다음 빈도수 표를 완성하십시오.

다음 사항을 지킬 것

- 표의 제목을 쓸 것
- 두 열에 이름을 표시할 것
- 모든 데이터를 기입할 것

\$0.00–\$3.99	
\$4.00–\$7.99	
\$8.00–\$11.99	
\$12.00–\$15.99	

가장 적게 팔린 화분의 가격 범위는 무엇입니까?

답 \$ \_\_\_\_\_ ~ \$ \_\_\_\_\_

---

---

Place Student Label Here



**7학년**  
**수학 시험**  
**제 2권**  
**2009년 3월 9-13일**

**Grade 7**  
**Mathematics Test**  
**Book 2**  
**March 9-13, 2009**

*The McGraw-Hill Companies*

---