Korean Edition

Grade 6 Mathematics Test, Book 2

March 9–13, 2009

뉴욕주 시험 프로그램
수학 시험
제 2권

6 학년

2009년 3월 9–13일

이름 _____

21316-K

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.

이 그림이 있는 문제에서는 자를 사용하시오.

■ SECURE MATERIAL ■
Do not reproduce. Do not discuss contents until end of designated makeup schedule.

26 엘마 선생님이 다음 식을 쓰고 있습니다.

$$3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$$

선생님은 6학년 학생들에게 이 식을 지수형으로 다시 쓰라고 합니다. 마조리가 쓴 식은 다음과 같습니다.

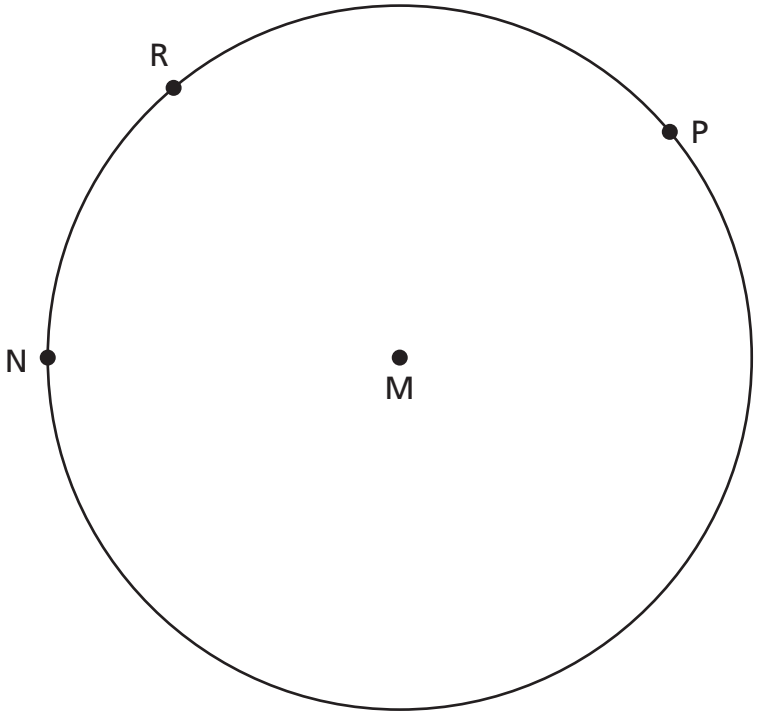
$$6^3$$

마조리의 답이 틀린 이유를 아래 빈 칸에 설명하십시오.

엘마 선생님의 식을 지수형으로 올바르게 고쳐 쓰십시오.

계속

27 다음 원 위에 점 **N, R, P** 가 있습니다. 점 **M**은 원의 중심입니다. 세 점을 연결하여 중심각을 그리십시오.



아래의 빈 칸에 중심각을 이루는 세 점을 어떻게 골랐는지를 설명하십시오.

■ **SECURE MATERIAL** ■
Do not reproduce. Do not discuss contents until end of designated makeup schedule.

28 제니는 장미 25 송이를 꺾었습니다. 그리고 10 송이를 친구에게 주었습니다. 제니는 전체 꺾은 장미의 몇 퍼센트를 친구에게 주었습니까?

풀이 과정을 쓰시오.

답 _____ %

29 m이 7일 때 $6m + 3^3$ 의 값은 무엇입니까?

풀이 과정을 쓰시오.

답 _____

계속

30 크루즈는 구슬을 모았습니다. 수집한 구슬의 색깔은 다음과 같습니다.

- 빨간 구슬 **8**개
- 파란 구슬 **2**개
- 노란 구슬 **7**개
- 초록 구슬 **3**개

크루즈는 모든 구슬을 한 주머니에 넣어 섞은 다음 주머니에서 한 번에 한 개씩의 구슬을 꺼냈습니다. **첫 번째로** 꺼낸 구슬이 파란 구슬이 될 확률은 얼마입니까?

답 _____

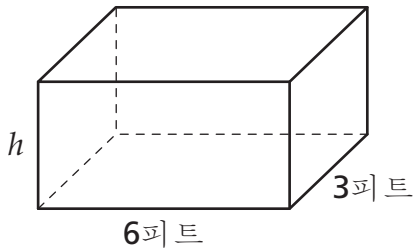
첫 번째로 꺼낸 구슬이 빨간색이거나 노란색이거나 초록색일 확률은 얼마입니까?

풀이 과정을 쓰시오.

답 _____

■ **SECURE MATERIAL** ■
Do not reproduce. Do not discuss contents until end of designated makeup schedule.

31 운송 회사는 대형 나무 상자를 사용하여 물품을 배로 나릅니다. 회사가 사용하는 나무 상자는 아래 그림과 같습니다.



[정확한 척도로 그리지 않음]

$$V = lwh$$

나무 상자의 부피(*v*)는 72입방(세제곱)피트입니다. 나무 상자의 높이(*h*)는 몇 피트입니까?

풀이 과정을 쓰시오.

답 _____ 피트

계속

32 다음 등식을 완성하여 덧셈의 교환법칙을 증명하십시오.

$2 + 3 =$ _____ + _____

아래의 빈 칸에 완성된 등식이 어떻게 덧셈의 교환법칙을 증명해 주는지 설명하십시오.

다음 수식을 다르게 써서 곱셈의 결합성을 증명하십시오.

$2 \times (3 \times 5)$

답 _____

■ SECURE MATERIAL ■
Do not reproduce. Do not discuss contents
until end of designated makeup schedule.

33 로버츠씨가 쇼핑을 하려고 합니다. 아저씨는 총 **$150.00** 의 예산을 가지고 그림 **또는** 전등을 하나 사려고 합니다.

그림을 사는 데 예산의 **80%**를 쓴다면 로버트씨가 쓰게 될 돈은 얼마입니까?

풀이 과정을 쓰시오.

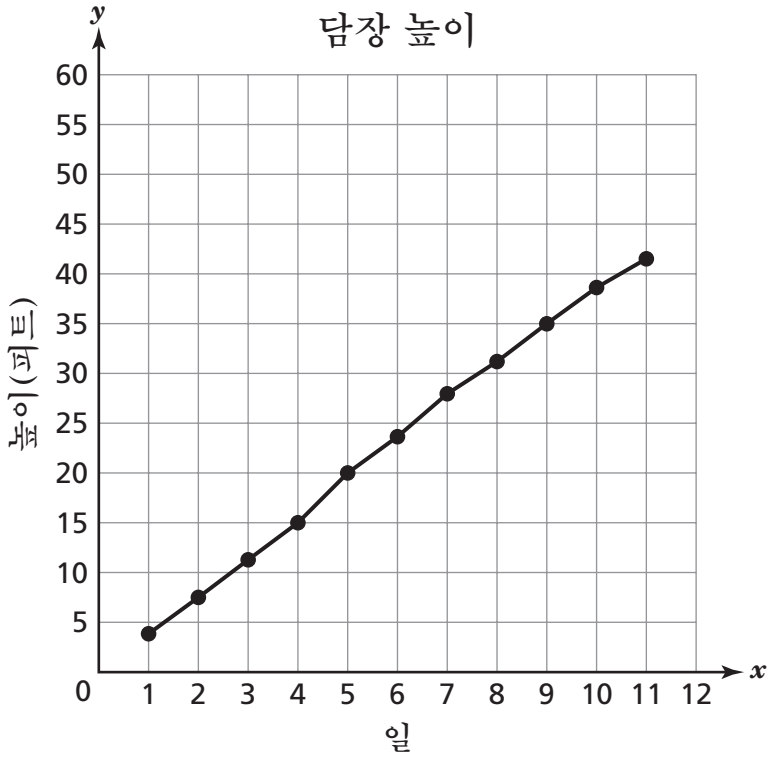
답 $ _____

그림 대신 전등을 사는 데 예산의 **50%**를 쓴다면 로버트씨가 쓰게 될 돈은 얼마입니까?

답 $ _____

계속

34 루디가 정원 옆에 담장을 만들고 있습니다. 루디는 **11**일 동안 매일 작업 후에 담장의 높이를 기록합니다. 데이터는 다음의 선 그래프와 같습니다.



그래프의 데이터에 따르면 **4**일째의 담장의 높이는 몇 피트입니까?

답 _____ 피트

■ **SECURE MATERIAL** ■
Do not reproduce. Do not discuss contents until end of designated makeup schedule.

그래프의 데이터를 바탕으로 12일째의 담장 높이를 예상하십시오.

예상 _____ 피트

위 예상을 구한 방법을 아래 빈 칸에 설명하십시오.

계속

35 도니는 야구 용품에 사인을 하고 있습니다.

총 320장의 야구 카드에 사인을 해야 합니다. 지금까지 14장의 카드에 사인을 했습니다. 다음 방정식을 사용하여 도니가 사인해야 할 야구 카드의 수(c)를 구할 수 있습니다.

$$14 + c = 320$$

도니가 앞으로 사인해야 할 야구 카드는 몇 장입니까?

풀이 과정을 쓰시오.

답 _____ 장의 야구 카드

도니는 300개의 야구공도 사인해야 합니다. 야구공은 15개의 상자에 들어 있습니다. 도니는 다음 방정식을 사용하여 한 상자에 들어 있는 야구공의 수(b)를 구하려고 합니다.

$$15b = 300$$

한 상자에 들어 있는 야구공의 수는 몇 개일까요?

답 _____ 개의 야구공

중지

■ **SECURE MATERIAL** ■
Do not reproduce. Do not discuss contents until end of designated makeup schedule.

Place Student Label Here

6학년
수학 시험
제 2권
2009년 3월 9–13일

Grade 6
Mathematics Test
Book 2
March 9–13, 2009

The McGraw-Hill Companies