



Korean Edition
Grade 8 Mathematics Test, Book 3
March 6–12, 2008

뉴욕주 시험 프로그램
수학 시험
제 3권

8학년

2008년 3월 6–12일
이름 _____



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 © 2008 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.
- 각 문제를 자세히 읽고 정답을 쓰기 전에 답이 맞는지 한 번 더 생각해 보십시오.
- 풀이 과정을 써야 하는 문제도 있습니다. 이 경우 풀이 과정을 쓰면 부분점수를 받을 수도 있습니다.
- 본 시험에서는 계산기를 사용하여 문제를 푸십시오.



이 그림이 있는 문제에서는 자를 사용하십시오.

수학 문제 풀이 참조표

공식

피타고라스의 정리

$$c^2 = a^2 + b^2$$

단리 이자 계산

$$I = prt$$

거리 공식

$$d = rt$$

변환

온도 변환

$$F = \frac{9}{5}C + 32$$

$$C = \frac{5}{9}(F - 32)$$

단위 변환

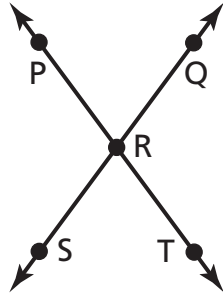
$$1 \text{ 마일} = 5,280 \text{ 피트}$$

$$1 \text{ 야드} = 3 \text{ 피트}$$

뉴욕주 시험 프로그램

34

아래 그림에서 $\angle PRQ$ 는 73° 입니다.



[정확한 척도로 그리지 않음]

그러면 $\angle QRT$ 는 몇 도입니까?

풀이 과정을 쓰시오.

답 _____ 도

계속

35

아래 뺄셈의 결과로 얻어지는 다항식은 무엇입니까?

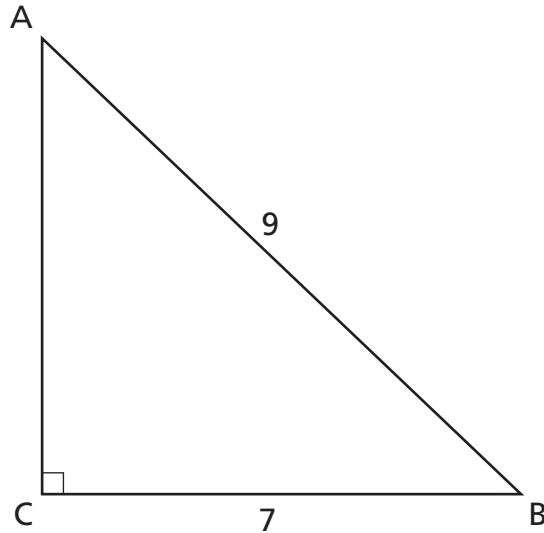
$$(3x^2 + 4x - 7) - (x^2 - 2x + 6)$$

풀이 과정을 쓰시오.

답 _____

36

아래 삼각형 ABC 에서, \overline{AB} 의 길이는 9미터이고 \overline{BC} 의 길이는 7미터입니다. 피타고라스의 정리를 사용하여 \overline{AC} 의 길이를 소수점 이하 둘째 자리에서 반올림하여 소수점 이하 첫째 자리까지 구하시오.



[정확한 척도로 그리지 않음]

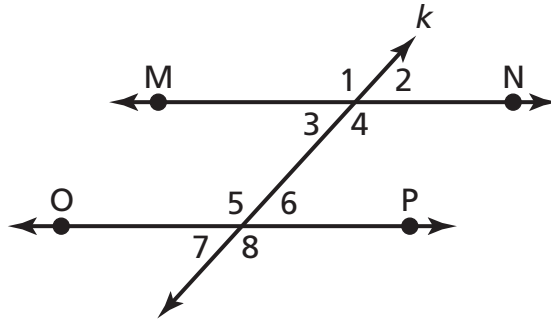
풀이 과정을 쓰시오.

답 _____ 미터

계속

37

아래 그림에서, $\overleftrightarrow{MN} \parallel \overleftrightarrow{OP}$ 이며, 횡단선 k 는 두 선분과 교차합니다.



[정확한 척도로 그리지 않음]

$\angle 4$ 의 합동각 두 개를 적으시오.

답 \angle _____ 그리고 \angle _____

$\angle 4$ 의 합동각 두 개를 어떻게 결정하였는지 아래의 빈 칸에 설명하시오.

38

타이론은 사업상 전 세계를 여행합니다. 일본을 여행할 때 타이론은 아래 표의 환율을 사용합니다.

미국 달러	일본 엔
\$1.00	115.19¥

일본 엔	미국 달러
1¥	\$0.008681

미화 75달러는 일본 화폐인 엔으로 얼마입니까? 소수점 이하 첫째 자리에서 반올림한 엔 단위로 구하십시오.

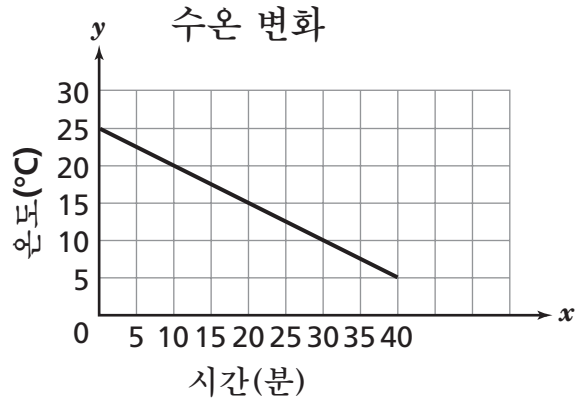
풀이 과정을 쓰시오.

답 _____ ¥

계속

39

아래 그래프는 냉동실에 두었던 수돗물 한 컵의 수온 변화를 나타냅니다.



그래프의 정보를 사용하여 물의 온도가 0°C 에 다다를 때까지 총 몇 분이 걸리는지 구하시오.

답 _____ 분

위의 답을 어떻게 결정하였는지 아래 빈 칸에 설명하시오.

40

라모나는 여행사 직원입니다. 라모나는 휴가 패키지를 판매하면 6%의 수수료를 받습니다.

파트 A

휴가 패키지를 \$3,600에 판매한 경우 라모나는 얼마의 수수료를 받을 수 있습니까?

풀이 과정을 쓰시오.

답 \$ _____

파트 B

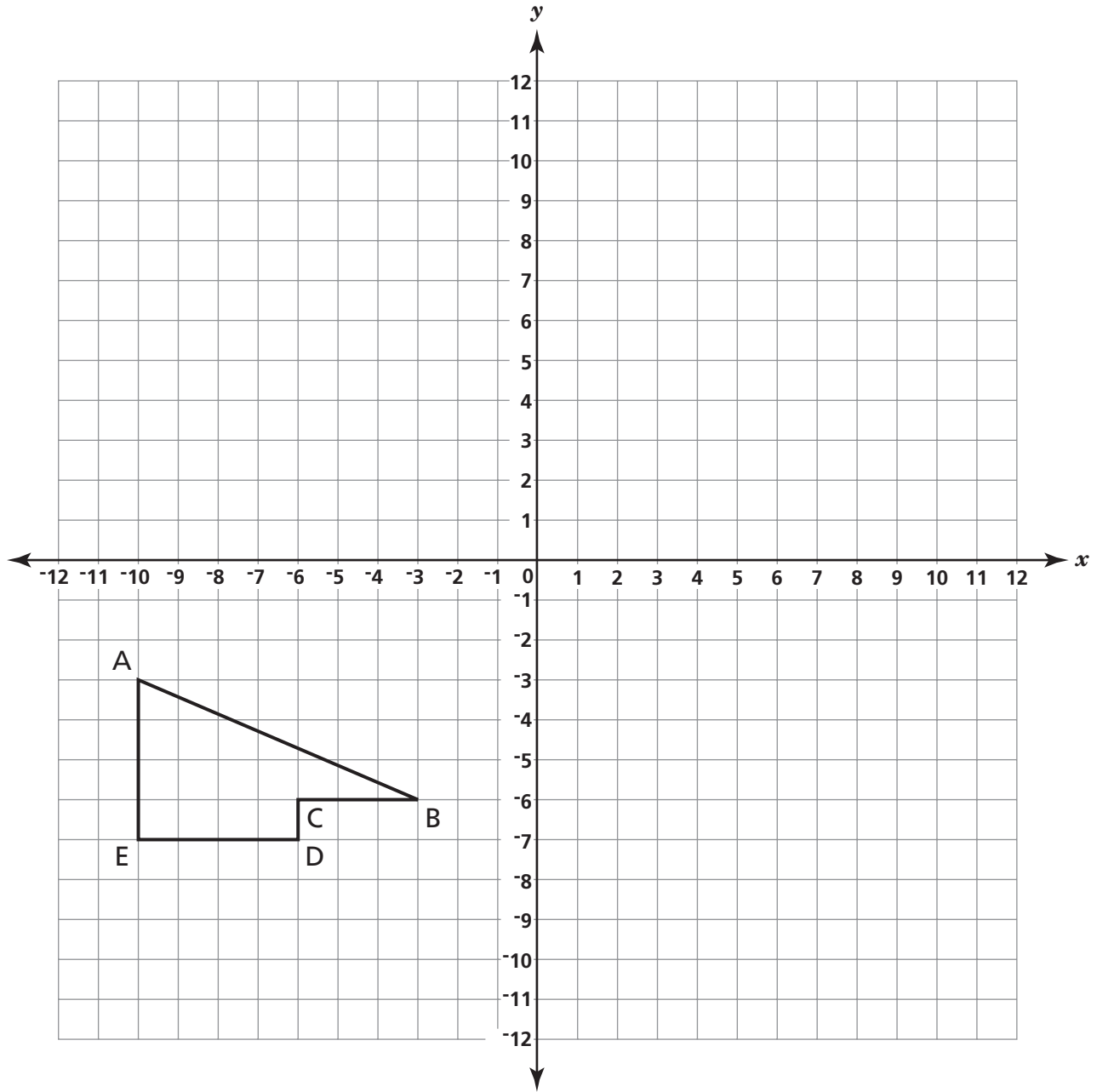
라모나는 2월 중에 휴가 패키지를 판매하면 2%의 보너스를 추가로 받습니다. 라모나가 2월 중에 \$3,600에 휴가 패키지를 판매하면 수수료와 보너스를 합해 모두 얼마를 받습니까?

답 \$ _____

계속

41

다각형 $ABCDE$ 를 오른쪽으로 8단위, 위로 4단위 이동한 이미지를 아래 좌표 평면에 그리시오. 이동한 다각형에 $A'B'C'D'E'$ 를 표시하시오.



42

장보기를 하고 있는 콘수엘로는 멜론 4개에 \$7.00라는 가격표를 봅니다. 콘수엘로가 멜론 1개의 가격을 구할 때 사용할 수 있는 비례식을 작성하시오.

비례식 _____

비례식을 사용하여 멜론 1개의 가격을 구하시오.

풀이 과정을 쓰시오.

답 \$ _____

계속

43

아래 표는 삼각형 RST 의 좌표와 삼각형 $R'S'T'$ 에 있는 R' 의 좌표를 나타낸 것입니다. 삼각형 $R'S'T'$ 는 삼각형 RST 를 확대한 것입니다.

삼각형 RST		삼각형 $R'S'T'$	
R	$(-2, -3)$	R'	$(-6, -9)$
S	$(0, 2)$	S'	
T	$(2, -3)$	T'	

파트 A

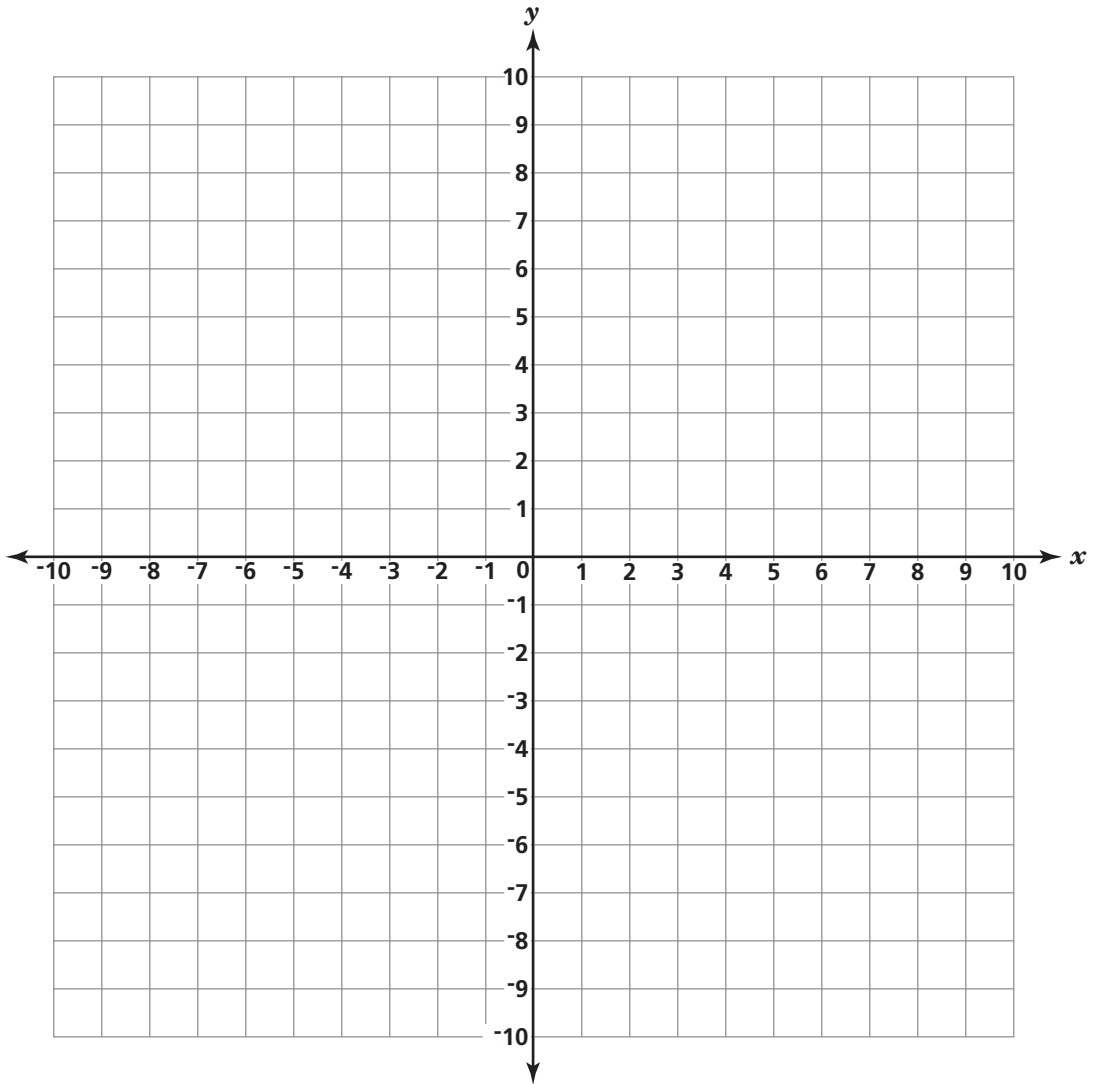
점 S' 와 점 T' 의 좌표는 얼마입니까?

답 $S' = (\underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}})$

$T' = (\underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}})$

파트 B

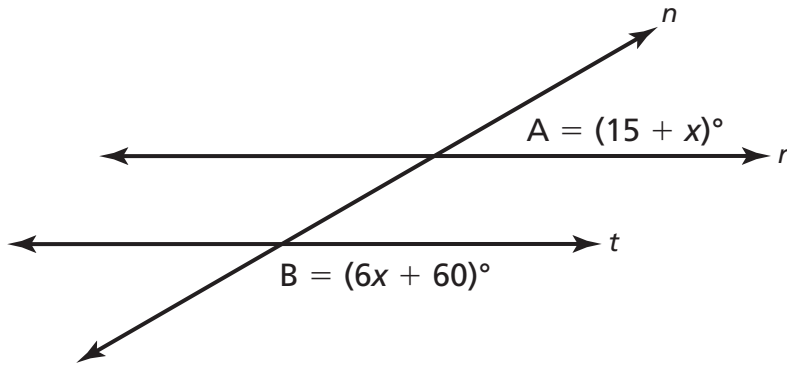
아래 모눈에 삼각형 RST와 삼각형 R'S'T'를 그리시오.



계속

44

아래 그림에서 선 r 과 선 t 는 서로 평행하며, 선분 n 은 횡단선입니다.



[정확한 척도로 그리지 않음]

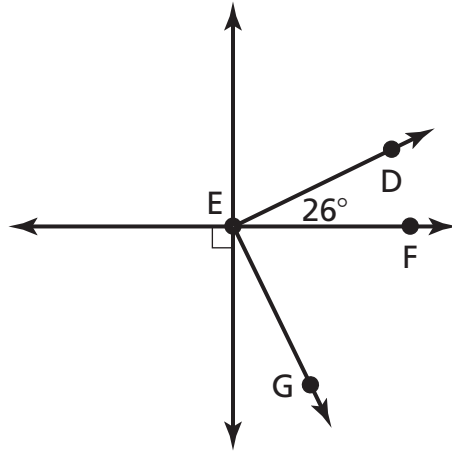
$\angle A$ 의 각도는 몇 도입니까?

풀이 과정을 쓰시오.

답 _____ 도

45

아래 그림에서 $\angle DEF$ 와 $\angle FEG$ 는 여각입니다.



[정확한 척도로 그리지 않음]

$\angle FEG$ 의 각도는 몇 도입니까?

풀이 과정을 쓰시오.

답 _____ 도

중지

Place Student Label Here



8학년
수학 시험
제 3권
2008년 3월 6-12일

Grade 8
Mathematics Test
Book 3
March 6-12, 2008

The McGraw-Hill Companies
