



Korean Edition
Grade 8 Mathematics Test, Book 2
March 6–12, 2008

뉴욕주 시험 프로그램
수학 시험
제 2권

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.

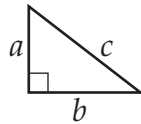


이 그림이 있는 문제에서는 자를 사용하십시오.

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

$$1 \text{ 마일} = 5,280 \text{ 피트}$$

$$1 \text{ 야드} = 3 \text{ 피트}$$

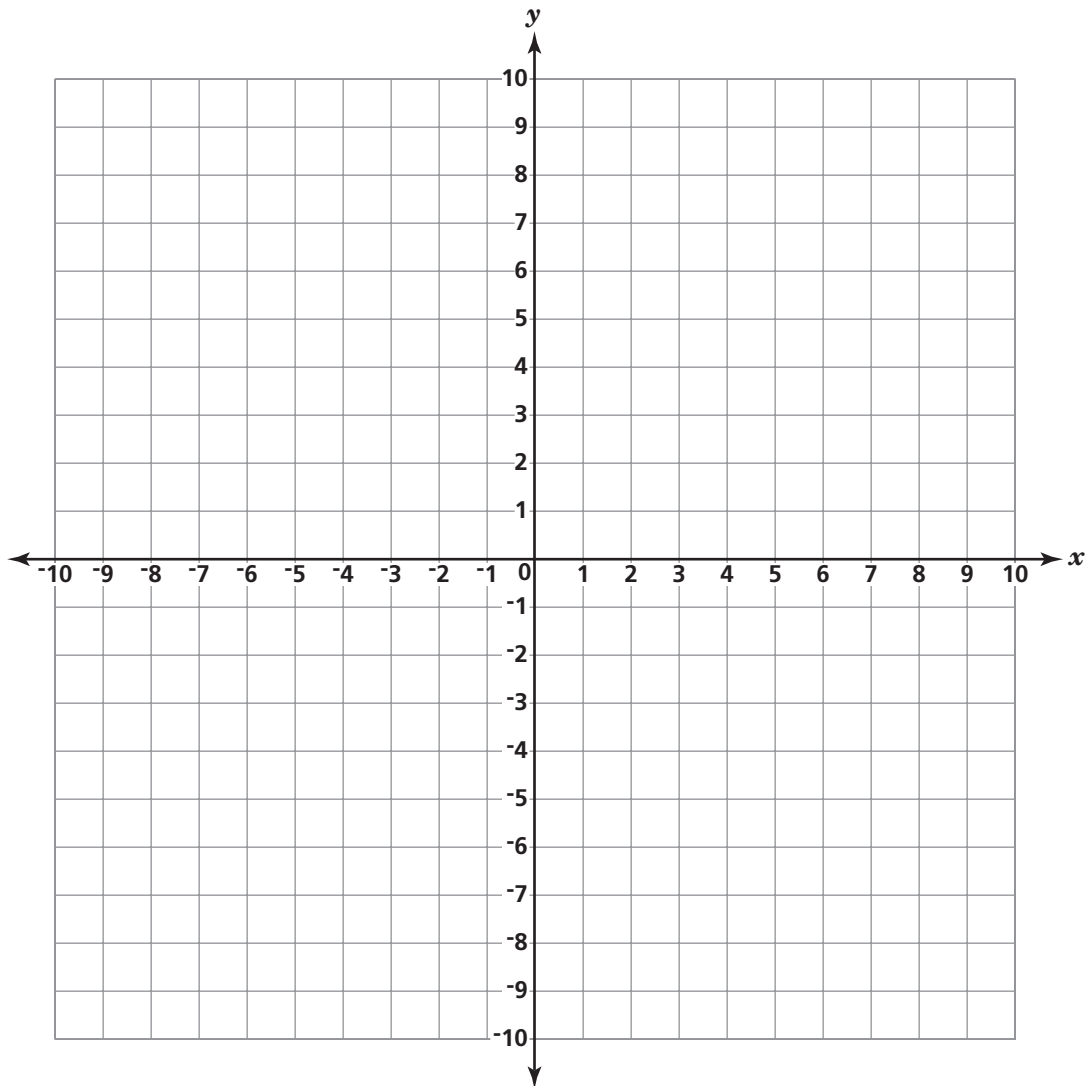
뉴욕주 시험 프로그램

아래 표는 $y = 3x - 2$ 일 때 x 와 y 의 값을 나타낸 것입니다.

x	-2	-1	0	1	2
y	-8	-5	-2	1	

$x = 2$ 일 때 y 값을 구하여 위의 표를 완성하십시오.

표에 있는 순서쌍들을 아래 좌표 평면에 표시한 다음 점들을 잇는 선을 그리시오.



선 위의 한 점은 3의 x 좌표를 가집니다. 이 경우 y 좌표 값은 얼마입니까?

답 _____

계속

29

코레타는 20% 할인된 가격으로 청바지 한 벌을 구입합니다. 이 바지의 정가는 \$27.00입니다. 청바지의 할인 후 가격은 얼마입니까?

풀이 과정을 쓰시오.

답 \$ _____

30

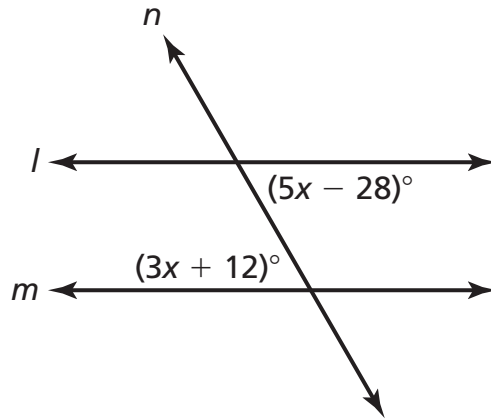
리타는 아래와 같이 단항식들인 $12a^3b^6$ 과 $3ab^2$ 을 곱합니다.

$$(12a^3b^6)(3ab^2) = 36a^4b^8$$

리타의 답이 맞습니까? 어떻게 위와 같은 답을 구했는지를 아래 빈 칸에 설명하십시오.

31

아래 그림에서 선분 l 과 선분 m 은 서로 평행합니다.



[정확한 척도로 그리지 않음]

x 의 값을 구하십시오.

풀이 과정을 쓰시오.

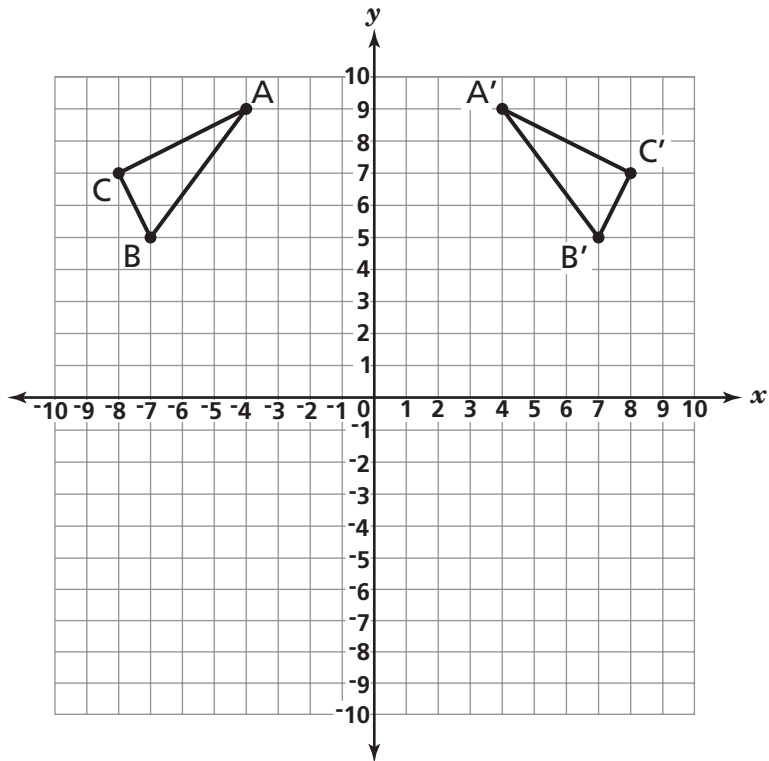
답 $x =$ _____

$5x - 28$ 이 나타내는 각도의 값은 얼마입니까?

답 _____ 도

계속

삼각형 ABC 와 삼각형 $A'B'C'$ 가 아래 좌표 평면에 그려져 있습니다.



삼각형 ABC 에 어떤 변환을 적용하여 삼각형 $A'B'C'$ 를 만들었을까요?

답 _____

어떻게 점 A의 좌표가 점 A'의 좌표로 변했는지를 아래 빈 칸에 설명하시오.

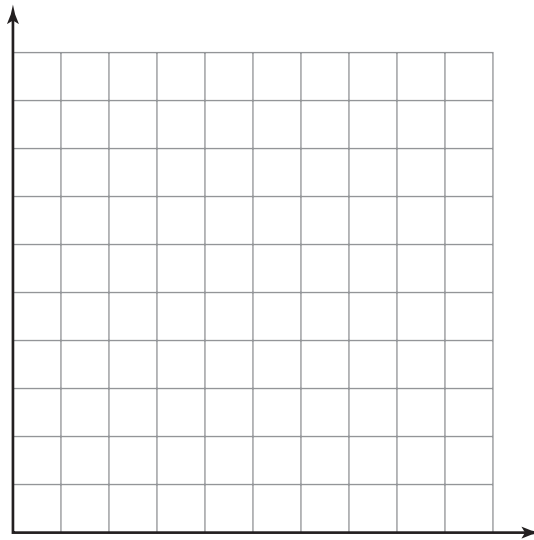
계속

33

수영장에 물이 채워지고 있습니다. 수영장에는 이미 100겔런의 물이 들어 있으며 일정한 속도로 계속 채워지고 있습니다. 3분 후 및 4분 후 수영장 물의 양을 겔런으로 나타내어 아래 표를 완성하십시오.

시간(m)	물의 양(g)
0	100
1	120
2	140
3	
4	

표에 있는 순서쌍들을 아래 모눈 종이에 표시한 다음 점들을 잇는 선분을 그리시오.



중지

Place Student Label Here



**8학년
수학 시험
제 2권
2008년 3월 6-12일**

**Grade 8
Mathematics Test
Book 2
March 6-12, 2008**

The McGraw-Hill Companies
