



Korean Edition
Grade 8 Mathematics Test, Book 2
March 12-16, 2007

뉴욕주 시험 프로그램
수학 시험
제 2권

8학년

2007년 3월 12-16일
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 © 2007 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.
- 필요한 경우 도구를 사용하여 문제를 풀어도 됩니다.
- 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 푸십시오.



이 그림이 있는 문제에서는 자를 사용하십시오.

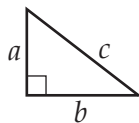


이 그림이 있는 문제에서는 각도기를 사용하십시오.

수학 문제 풀이 참조표

공식

피타고라스 정리



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

단리 이자 계산

$$I = prt$$

거리 공식

$$d = rt$$

변환

온도 변환

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

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

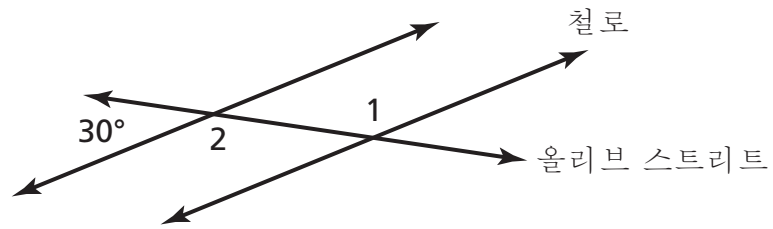
단위 변환

$$1 \text{ 마일} = 5,280 \text{ 피트}$$

$$1 \text{ 야드} = 3 \text{ 피트}$$

28

올리브 스트리트는 아래 그림처럼 두 개의 철도가 평행으로 가로지르고 있습니다.



[정확한 척도로 그리지 않음]

∠1의 각도는 몇 도입니까?

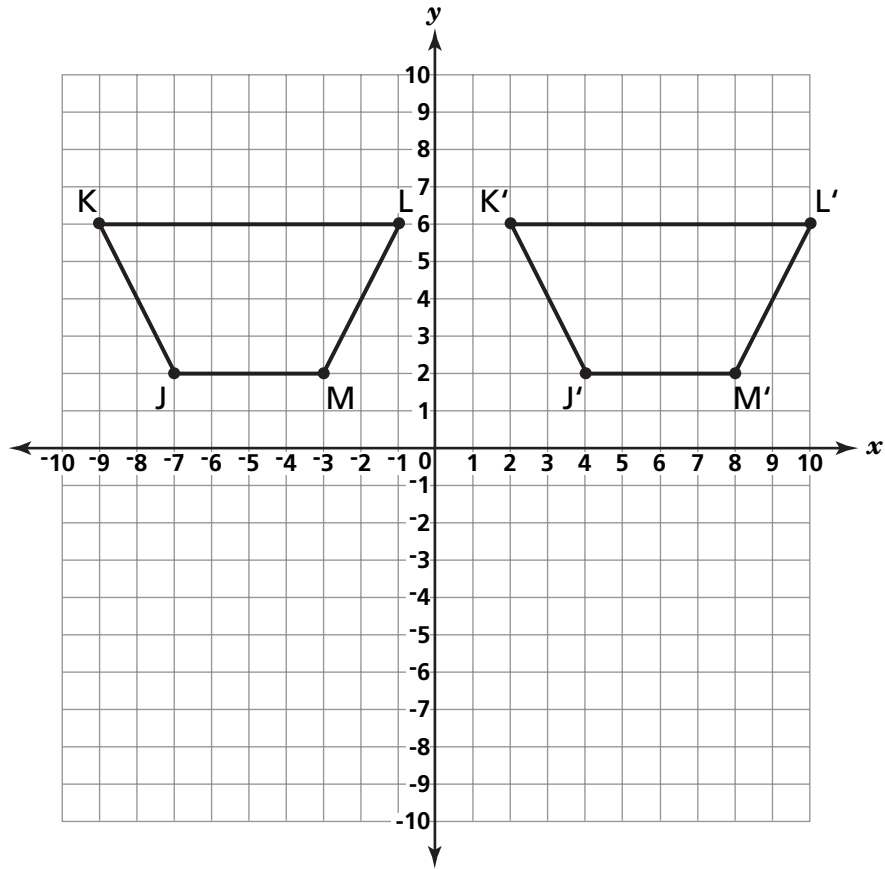
풀이 과정을 쓰시오.

답 _____ 도

계속

29

아래 모눈에는 사다리꼴 JKLM과 이것의 변환 사다리꼴인 J'K'L'M'이 그려져 있습니다.



파트 A

사다리꼴 J'K'L'M'을 구하기 위해 사다리꼴 JKLM에 적용된 변환의 이름을 적으시오.

답 _____

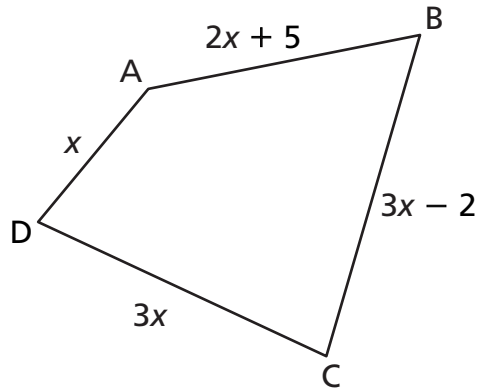
파트 B

사다리꼴 **J'K'L'M'**을 구하기 위해 사다리꼴 **JKLM**에 어떤 변환이 적용되었는지를 아래 빈 칸에 설명하시오.

계속

30

아래 그림 ABCD에서 변들의 전체 길이는 84인치입니다.



[정확한 척도로 그리지 않음]

변 \overline{BC} 의 길이를 구하시오.

풀이 과정을 쓰시오.

답 _____ 인치

31

교통부에서는 도로 수리 비용을 마련하기 위해 고속도로 통행료를 20% 인상할 것을 권고합니다. 현재 고속도로 통행료는 \$1.50입니다. 통행료가 20% 인상된다면, 새 통행료는 얼마가 됩니까?

풀이 과정을 쓰시오.

답 \$ _____

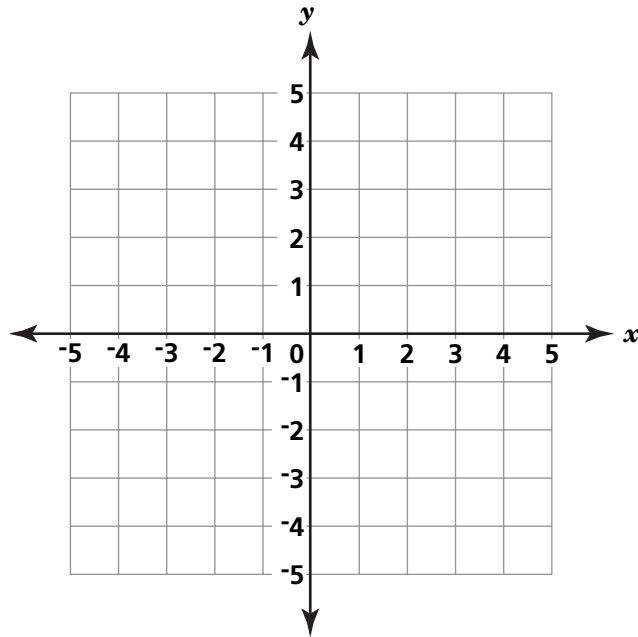
계속

32

방정식 $y - 3x = 2$ 에 대한 값을 빈 칸에 채워 넣으시오.

x	y
-2	
-1	
0	
1	

표의 값을 사용하여, 아래 좌표 평면에 위 방정식의 선 그래프를 그리시오.



33

라시드는 아래 수식을 작성했습니다.

사십팔은 어떤 수 x 와 십일을 곱한 값에 사를 더한 것보다 크거나 같다.

라시드의 수식을 대수 부등식으로 쓰시오.

답 _____

중지

Place Student Label Here



8학년
수학 시험
제 2권
2007년 3월 12-16일

Grade 8
Mathematics Test
Book 2
March 12-16, 2007