



Korean Edition
Grade 8 Mathematics, Book 3
Sample Test 2005

수학
제 3권

8학년

2005년도 샘플 시험

이름 _____

샘플 시험 관련 도움말

다음은 자신의 실력을 최고로 발휘하는 데 도움이 되는 사항들입니다.

- 시험지에 있는 모든 지시사항들을 자세히 읽으십시오.
- 시험 문제를 풀기 위해 도구를 사용할 수 있습니다.
- 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 영역에서는 계산기를 사용하여 문제를 푸십시오.



이 그림은 문제를 풀기 위해 자를 사용해야 한다는 표시입니다.

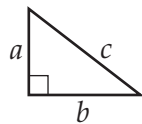


이 그림은 문제를 풀기 위해 각도기를 사용해야 한다는 표시입니다.

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

$$1 \text{ 마일} = 5,280 \text{ 피트}$$

$$1 \text{ 야드} = 3 \text{ 피트}$$

34

루이자는 할아버지의 보석 가게에서 일합니다. 루이자는 번 돈을 저축 예금 계좌에 입금합니다. 루이자의 지난 여섯 주 동안의 저축 예금 계좌 잔고 중 다섯 개는 아래 함수표와 같습니다.

루이자의 저축 예금 계좌

주 (w)	예금 잔고 (b)
1	\$510
2	\$620
3	\$730
4	\$840
5	?
6	\$1,060

영역 A

함수표에 나와 있는 데이터에 근거하여, 루이자가 매주 저축하는 금액이 얼마인지를 계산하는 함수식을 작성하시오.

규칙 _____

영역 B

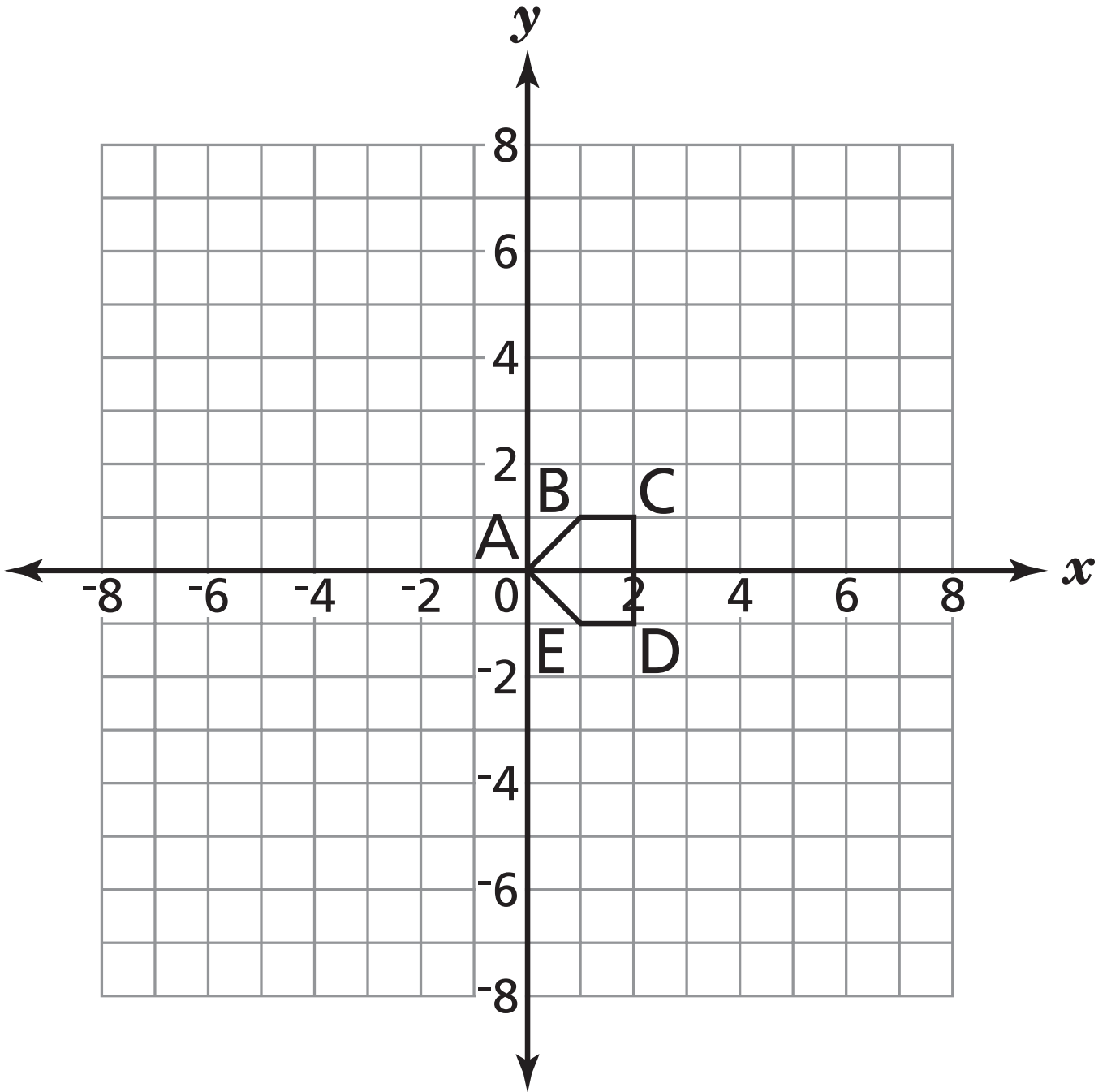
표의 데이터에 근거하면, 5주째에 루이자의 저축액은 얼마입니까?

답 \$ _____

계속

35

오각형 $ABCDE$ 를 3배 확대한 이미지를 원점을 중심으로 그리시오. 새 이미지를 $A'B'C'D'E'$ 로 표시하시오.



36

트레이시의 개는 사료를 하루에 8온스씩 먹습니다. 그러면 트레이시의 개가 40일 동안 먹는 개 사료의 양은 몇 파운드입니까?

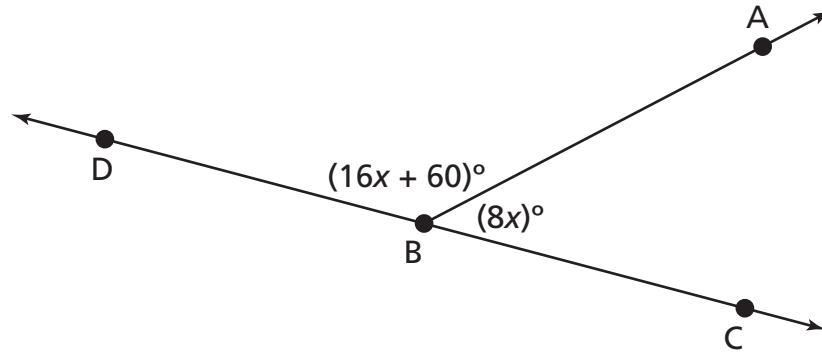
풀이 과정을 쓰시오.

답 _____ 파운드

계속

37

아래 그림에서, 선분 \overline{DC} 는 선분 \overrightarrow{BA} 와 점 B에서 교차합니다.



[정확한 척도로 그리지 않음]

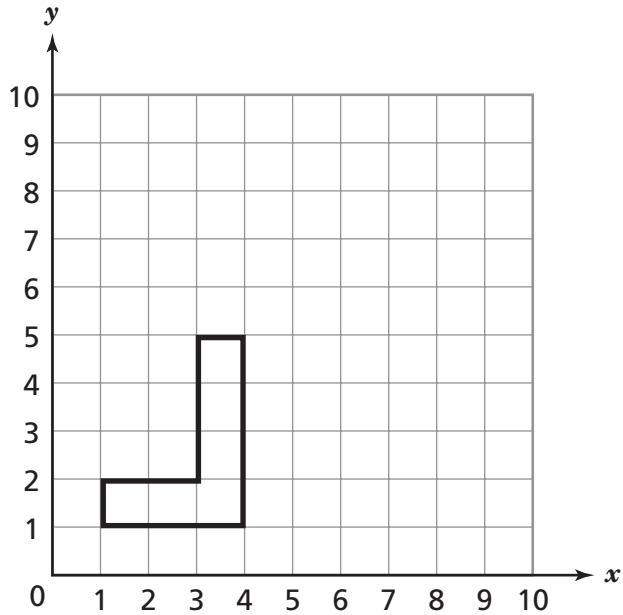
$\angle ABC$ 의 각도는 몇 도입니까?

풀이 과정을 쓰시오.

답 _____ 도

38

세인은 모눈을 이용하여 어떻게 거실 가구들을 배치할 것인지를 결정하려고 합니다. 소파 모양과 위치는 모눈 아래쪽에 표시되어 있습니다. 세인은 소파를 오른쪽으로 4단위, 그리고 위쪽으로 2단위만큼 이동시켰습니다. 세인의 소파를 이동한 후의 위치를 아래 모눈에 그리시오.



계속

39

후아니타는 아래와 같이 방정식을 잘못 풀었습니다.

$$3x + 6 = 24$$

$$\frac{3x}{3} + 6 = \frac{24}{3}$$

$$x + 6 = 8$$

$$x = 2$$

영역 A

후아니타가 실수한 부분을 아래 빈 칸에 설명하시오.

영역 B방정식 $3x + 6 = 24$ 의 값을 구하시오.

풀이 과정을 쓰시오.

답 _____

40

하비에는 정가에서 20%를 할인한 가격으로 셔츠 1장을 구입했습니다. 또한 쿠폰을 사용하여 할인 가격에서 추가로 15%의 할인을 받았습니다. 원래 셔츠의 정가는 \$37입니다. 그러면 하비에가 구입한 셔츠의 가격은 세금 전 가격으로 얼마입니까?

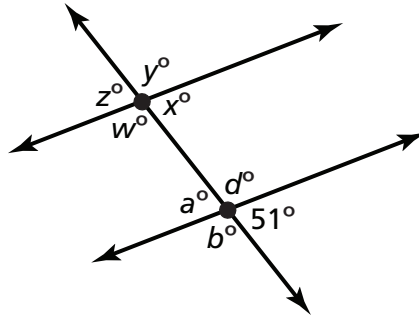
풀이 과정을 쓰시오.

답 \$ _____

계속

41

아래 그림은 두 평행선과 한 선이 교차하는 것을 표시한 것입니다.



[정확한 척도로 그리지 않음]

영역 A

그림에 나와 있는 정보에 기초하여, 각각의 각도를 구하여 아래 표를 완성하십시오.

각	a°	b°	d°	w°	x°	y°	z°
측정 각도							

영역 B

그림에서 각도가 보관 관계인 쌍을 하나만 찾아 그 쌍의 이름을 적으시오.

답 _____

42

“어떤 수의 두 배보다 팔이 적은 수는 사십이이다”를 방정식으로 작성하시오.

방정식 _____

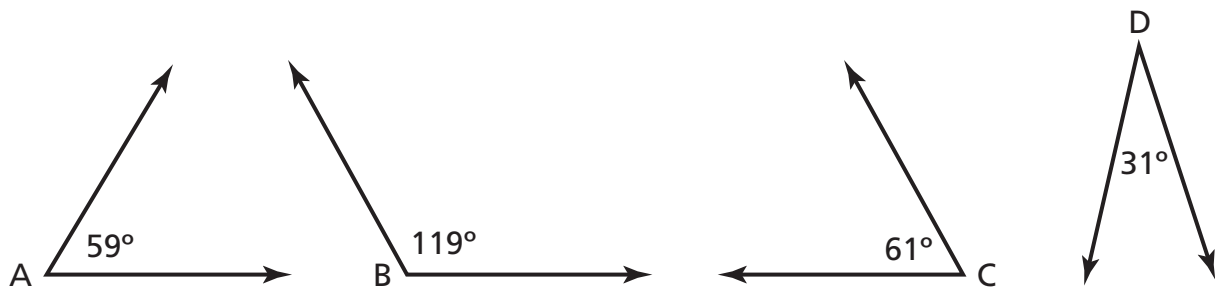
방정식의 값을 구하시오.

풀이 과정을 쓰시오.

답 _____

계속

43 브라이스는 아래 그림과 같이 네 개의 각도를 가진 선들을 그렸습니다.



영역 A

보각 관계의 쌍은 어느 것입니까? _____

여각 관계의 쌍은 어느 것입니까? _____

영역 B

답을 구하는 방법을 아래 빈 칸에 설명하십시오.

브라이언과 스티브는 자신들이 좋아하는 시리얼들의 가격을 비교하여 어느 것이 더 저렴한 것인지 알아보려고 합니다. 아래 표는 시리얼 한 상자의 가격과 각 상자의 중량을 나타낸 것입니다.

시리얼 상자

	총 무게 (온스)	총 가격 (상자당)	가격 (온스당)
브라이언의 시리얼	24온스	\$3.84	
스티브의 시리얼	32온스	\$4.48	

영역 A

각 시리얼 종류별로 온스당 가격을 계산하여 위에 있는 표의 빈 칸을 채우시오.

영역 B

온스당 가격이 가장 저렴한 시리얼은 어느 것입니까?

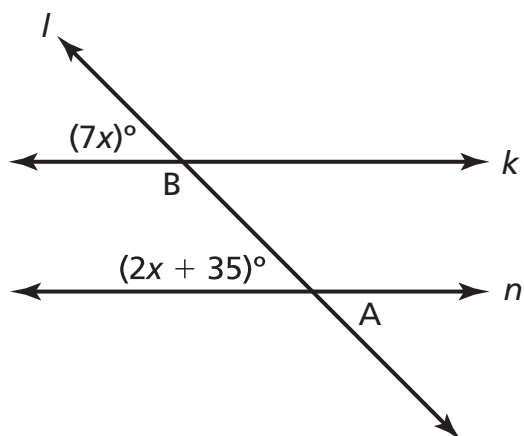
풀이 과정을 쓰시오.

답 _____

계속

45

아래 그림에서 선분 k 와 n 은 서로 평행합니다. 선분 l 은 두 평행선과 서로 교차합니다.



[정확한 척도로 그리지 않음]

영역 A

x 값을 구하시오.

풀이 과정을 쓰시오.

답 _____

영역 B

$\angle A$ 의 각도는 몇 도입니까?

풀이 과정을 쓰시오.

답 _____ 도

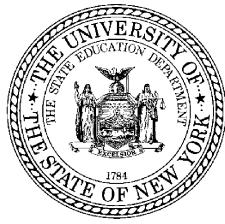
영역 C

$\angle B$ 의 각도는 몇 도입니까?

풀이 과정을 쓰시오.

답 _____ 도

중지



8학년
수학
제 3권
2005년도 샘플 시험

The McGraw-Hill Companies