



Korean Edition
Grade 7 Mathematics, Book 1
Sample Test 2005

수학
제 1권

7 학년

2005년도 샘플 시험

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.



이 그림은 문제를 풀기 위해 자를 사용해야 한다는 표시입니다.



이 그림은 문제를 풀기 위해 각도기를 사용해야 한다는 표시입니다.

지시사항

샘플 문제 A와 B에 답하십시오.

샘플 A

12, 18, 24의 최대공약수는 얼마입니까?

- A 2
- B 3
- C 6
- D 12

샘플 B

어떤 숫자의 세 배보다 사가 더 크다는 것을 나타내는 식은?

- F $7x$
- G $12x$
- H $4x + 3$
- J $3x + 4$

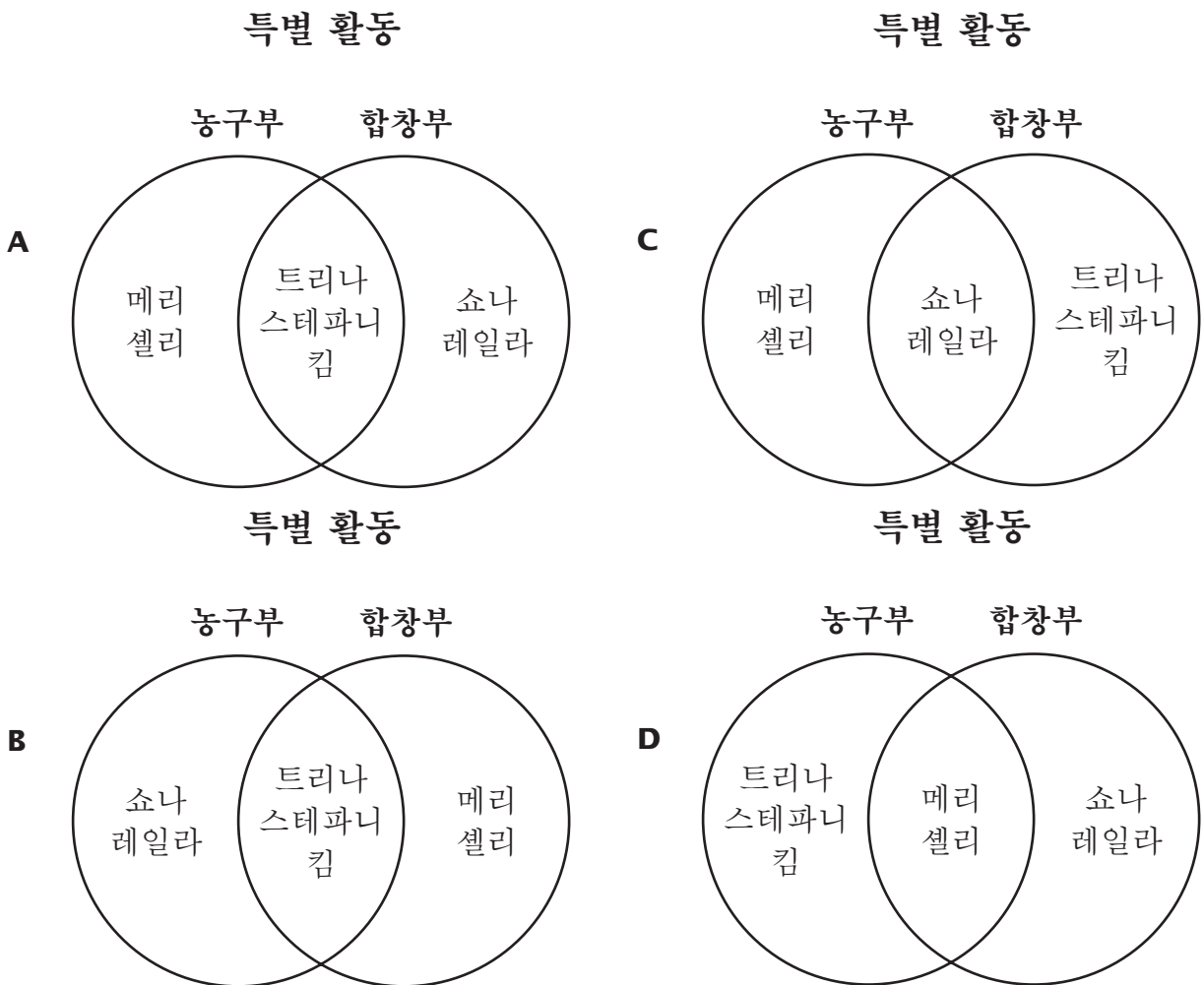
1 숫자 3, 6, 27의 최소공배수는?

- A 3
- B 27
- C 54
- D 81

2 안나는 페인트공입니다. 안나는 페인트 재료비로 \$130를, 그리고 자신의 작업 시간(h)당 \$25의 임금을 고객에게 청구합니다. 안나가 고객에게 청구하는 총 금액을 나타내는 식은 어느 것입니까?

- F $(130 + 25)h$
- G $130 + 25h$
- H $130h + 25$
- J $130 + (25 + h)$

3 바우만 선생님네 반의 일곱 명의 여학생들은 최소한 하나 이상의 특별 활동에 참여하고 있습니다. 메리와 셸리는 농구부에만 가입했고, 쇼나와 레일라는 합창부에만 가입했습니다. 그리고 트리나, 스테파니, 김은 농구부와 합창부에 모두 가입했습니다. 이를 나타내는 벤 다이어그램 중 옳은 것은?



계속

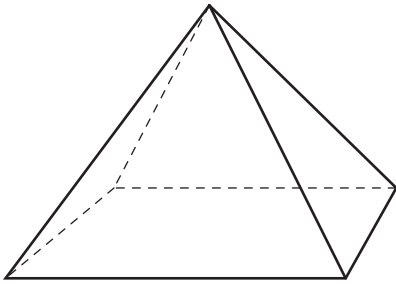
4

작년에 9.9×10^5 명의 사람들이 뉴욕주 박람회 관람했습니다. 이 숫자를 표준형으로 나타낸 것은?

- F 9,900
- G 99,000
- H 990,000
- J 9,900,000

5

아래 그림은 사각뿔입니다.



사각뿔의 밑면은 어떤 모양입니까?

- A 오각형
- B 정사각형
- C 삼각형
- D 사다리꼴

6

토니샤에게는 가방이 두 개 있습니다. 각 가방에는 세 개의 물건이 들어 있습니다. 첫번째 가방에는 다임 한 개, 니클 한 개, 페니 한 개가 들어 있습니다. 두번째 가방에는 빨간 단추 한 개, 파란 단추 한 개, 노란 단추 한 개가 들어 있습니다. 토니샤는 각 가방에서 물건을 한 개씩 꺼냅니다. 토니샤가 두 개의 물건을 꺼낼 수 있는 가능한 조합은 몇 가지입니까?

- F 3
- G 6
- H 9
- J 15

7 다음 중 무리수는 어느 것입니까?

A $\sqrt{3}$

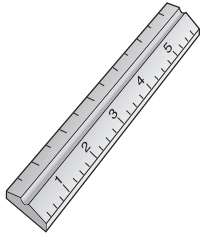
B -13.5

C $\frac{7}{11}$

D $\frac{1}{\sqrt{9}}$

8 어떤 물체의 표면적을 측정하는 데 사용되는 도구와 기술은 어느 것입니까?

F



물체의 변 길이 측정

G



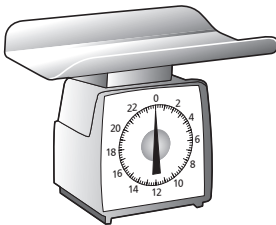
무게를 이미 알고 있는 물체와 해당 물체의 무게 비교

H



물컵에 물체를 넣어 양 측정

J



물체의 무게 측정

계속

9

에릭의 어머니는 에릭의 수학 숙제를 도와주려고 하십니다. 어머니는 쿠키 그릇에 24개의 쿠키를 넣습니다. 그 중 12개는 초콜렛 칩 쿠키, 8개는 오트밀 쿠키, 그리고 4개는 땅콩 버터 쿠키입니다. 그리고 에릭에게 보지 않고 그릇에서 하나의 쿠키를 선택하게 합니다. 그 다음, 에릭은 보지 않고 두 번째 쿠키를 집습니다. 그러면 에릭이 첫 번째에는 오트밀 쿠키를 집고, 두 번째에는 초콜렛 칩 쿠키를 집을 확률은?

- A $\frac{1}{6}$
- B $\frac{4}{23}$
- C $\frac{5}{6}$
- D $\frac{59}{69}$

10

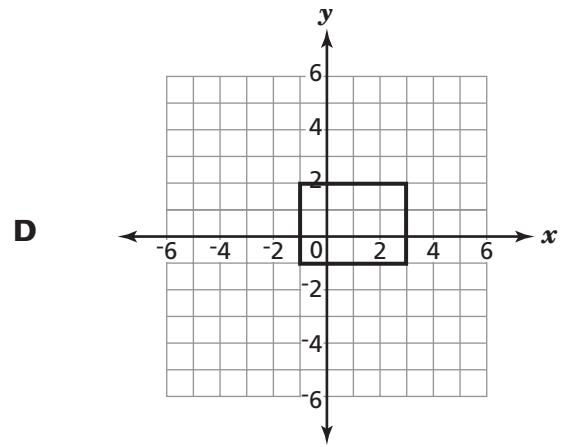
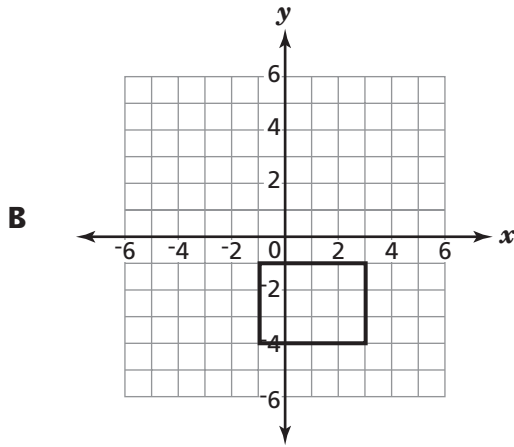
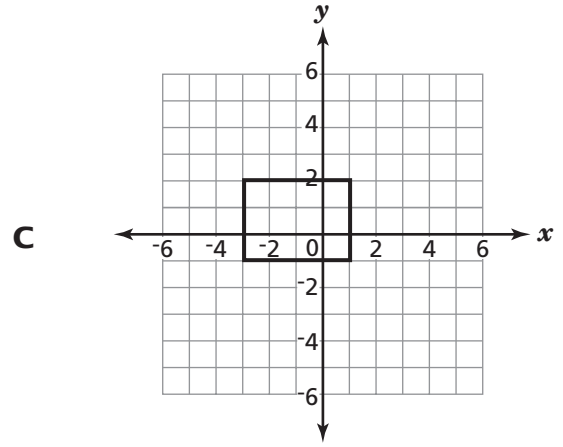
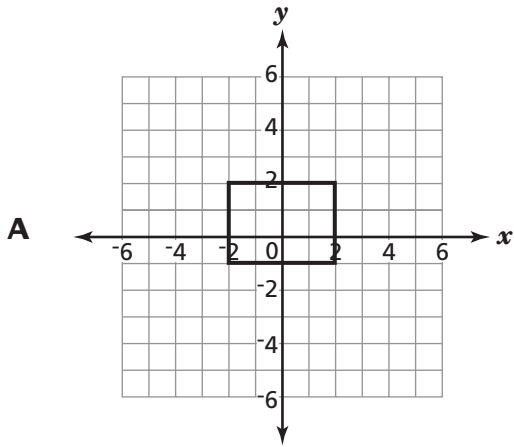
아래 식의 값을 구하십시오.

$$3^3 - 2^2$$

- F 1
- G 5
- H 23
- J 25

11

다음 그림 중 네 꼭지점이 $(3, 2)$, $(-1, 2)$, $(-1, -1)$, $(3, -1)$ 인 직사각형은?



계속

12

제이콥은 최근 다섯 번의 과학 시험에서 다음과 같은 점수를 받았습니다.

81, 73, 80, 94, 97

다섯 번의 과학 시험에 대한 제이콥의 점수의 치역은 얼마입니까?

F 16

G 24

H 81

J 85

13

숫자 12, 16, 20의 최대공약수는 얼마입니까?

A 2

B 4

C 6

D 12

14

0.7 리터는 몇 밀리리터입니까?

1리터 = 1,000밀리리터

F 0.007

G 0.07

H 70

J 700

15

데릭은 수학 과목을 위해 확률 실험을 합니다. 확률 실험에는 아래 열 장의 카드가 사용됩니다.

| | | | | |
|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| 카드 1 검은색 | 카드 2 검은색 | 카드 3 검은색 | 카드 4 흰색 | 카드 5 흰색 |
| 카드 6 흰색 | 카드 7 흰색 | 카드 8 회색 | 카드 9 회색 | 카드 10 회색 |

데릭은 열 장의 카드 중 한 장의 카드를 무작위로 고른 후, 색깔을 본 다음 카드를 다시 원위치 시킵니다. 이런 과정을 100번 반복합니다. 그러면 데릭이 흰색 카드를 뽑을 것이라는 기대치는 얼마입니까?

- A 20 회
- B 30 회
- C 40 회
- D 50 회

계속

16

고공 헬리콥터 투어는 금요일에 34회 운행되었습니다. 일요일에는 토요일과 동일한 횟수만큼 운행되었습니다. 사흘간 총 운행 횟수는 118회였습니다. 그러면 토요일에 고공 헬리콥터 투어가 운행된 횟수는 몇 회입니까?

- F 34
- G 42
- H 59
- J 84

17

“육을 숫자 n 으로 나눈 값보다 이가 더 크다”를 대수식으로 나타낸 것 중 옳은 것은?

- A $6n + 2$
- B $6n - 2$
- C $\frac{6}{n} + 2$
- D $\frac{6}{n} - 2$

18

회전판을 오등분하여 1부터 5까지 숫자를 적어 넣었습니다. 그러면 회전판을 240번 돌려서 홀수가 나올 가능성은 몇 번입니까?

- F 80
- G 96
- H 144
- J 192

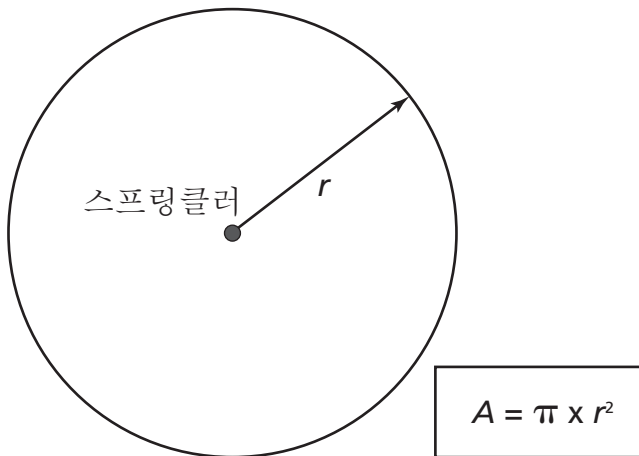
19

사라가 인형의 집을 만듭니다. 인형의 집의 마루는 정사각형입니다. 사라는 144평방(제곱) 인치의 타일로 마루를 덮었습니다. 그러면 인형의 집 마루는 한 변의 길이가 몇 인치입니까?

- A 12
- B 38
- C 72
- D 144

20

케빈은 자기집 정원에 스프링클러 장치를 만들고 있습니다. 스프링클러가 한 번 회전할 때마다 225π 평방(제곱) 피트의 면적을 지닌 원에 물이 뿌려집니다. 스프링클러가 회전하면 물을 줄 수 있는 원의 반지름 r 은 얼마입니까?



- F 15피트
- G 25피트
- H 30피트
- J 47피트

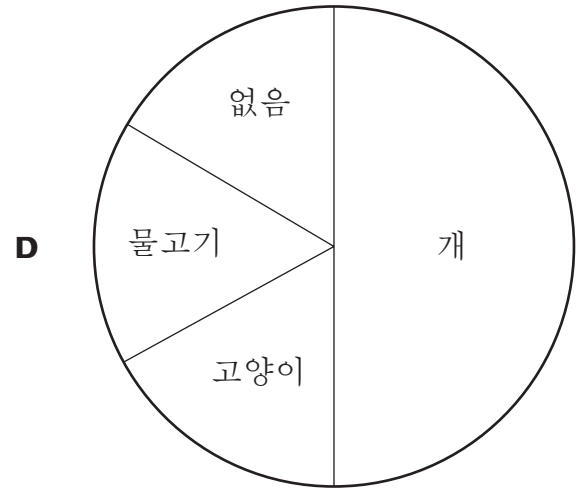
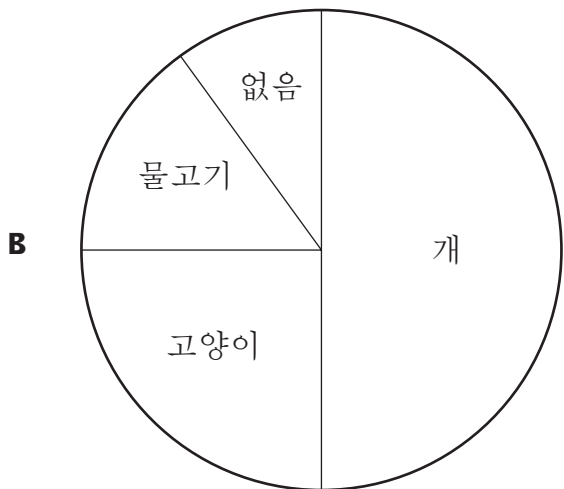
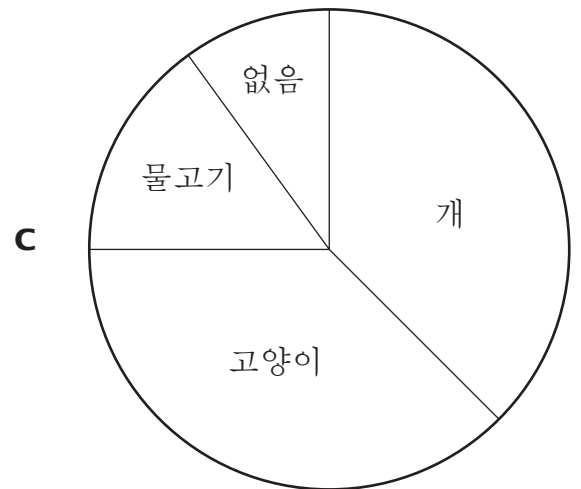
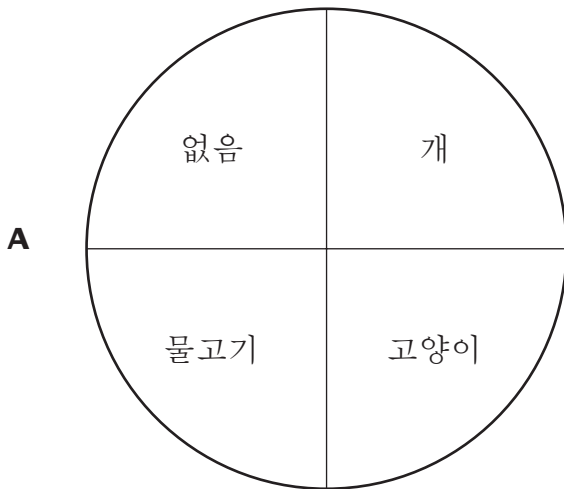
계속

애완동물 가게 주인이 20명의 고객에게 기르고 있는 애완 동물의 종류에 대해 설문 조사를 합니다. 그 결과는 아래 표와 같습니다.

애완동물의 종류

| 애완동물 | 마리수 |
|------|-----|
| 개 | |
| 고양이 | |
| 물고기 | |
| 없음 | |

표의 데이터를 가장 잘 표현한 원 그래프는 어느 것입니까?



22 다음 중 가장 큰 수는?

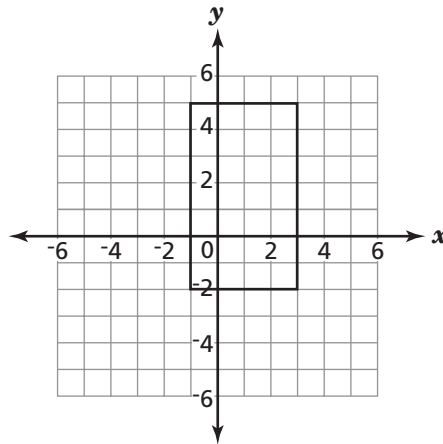
- F 6.7×10^4
- G 7.6×10^{-4}
- H 8.9×10^3
- J 9.8×10^{-3}

23 24온스를 파운드로 환산하면 얼마입니까?

1 파운드 = 16 온스

- A 1
- B 1.5
- C 2
- D 2.5

24 아래 좌표 평면에 그려진 직사각형의 면적을 구하시오.



- F 21평방(제곱) 단위
- G 24평방(제곱) 단위
- H 28평방(제곱) 단위
- J 32평방(제곱) 단위

계속

25

제시는 시즌의 처음 5게임에서 타율이, 300보다 더 높을 것이라고 예상했습니다.

아래 표는 처음 5게임 동안 제시의 안타수와 타석수를 나타낸 것입니다. 타율은 안타수를 타석수로 나눈 값과 같습니다.

제시의 첫 5게임 동안의 안타 수

| 게임 | 타석수 | 안타 |
|----|-----|----|
| 1 | 4 | 0 |
| 2 | 5 | 1 |
| 3 | 4 | 2 |
| 4 | 3 | 1 |
| 5 | 4 | 2 |

실제 타율은 제시의 예상에 비해 어떻습니까?

- A 예상보다 낮음.
- B 예상보다 높음.
- C 예상과 같음.
- D 알 수 없음.

26





숫자 4, 5, 6의 최소공배수를 구하시오.

- F 30
- G 60
- H 90
- J 120

27

아래 그림통계도표는 비스타 선글래스 회사의 2004년도 판매량을 나타낸 것입니다.

2004년도 비스타 선글래스 판매 갯수

| 렌즈 색상 | 판매량 |
|-------|--|
| 갈색 |  |
| 노란색 |  |
| 녹색 |  |
| 회색 |  |

| |
|---|
| 기호 표시 |
|  = 10,000개 |

다른 색상의 렌즈보다 세 배의 판매량을 보인 렌즈의 색상은 무엇입니까?

- A 갈색
- B 노란색
- C 녹색
- D 회색

28

아래 식의 값을 구하시오.

$$(6^2 - 2^4) \cdot \sqrt{16}$$

- F 16
- G 64
- H 80
- J 108

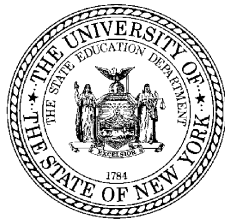
계속

29 다음 중 양을 측정하는 데 사용되는 미터 단위는?

- A 미터
- B 리터
- C 파운드
- D 그램

30 비행기에서는 3문자로 된 도시 코드를 가진 수하물 꼬리표를 사용합니다. 각 코드의 첫 번째와 세 번째는 항상 자음이며, 중간에 있는 글자는 항상 모음입니다. 영어는 21개의 자음과 5개의 모음을 사용합니다. 그러면 꼬리표 코드로 사용할 수 있는 조합 가지수는 몇 가지입니까?

- F 105
- G 441
- H 1,638
- J 2,205



7학년
수학
제 1권
2005년도 샘플 시험

The McGraw-Hill Companies
