



Korean Edition
Grade 6 Mathematics, Book 1
Sample Test 2005

수학
제 1권

6학년

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.

샘플 A

새뮤얼은 딸기밭에서 150개의 딸기를 뺏습니다. 새뮤얼은 5명의 친구들에게 딸기를 모두 나누어 주었습니다. 새뮤얼이 모두에게 똑같은 수의 딸기를 나누어 주었다면, 각각의 친구들은 각자 몇 개의 딸기를 받았을까요?

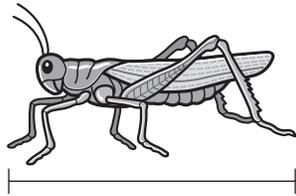
- A 30
- B 50
- C 145
- D 155

샘플 B



이 문제를 풀기 위해 자를 사용하십시오.

캐시는 아래 그림과 같은 메뚜기를 잡았습니다.



메뚜기의 길이는 몇 인치일까요?

- F 1
- G $1\frac{1}{2}$
- H 2
- J $2\frac{1}{2}$

1

A.J.의 축구팀은 게임의 $\frac{4}{5}$ 를 이겼습니다. 게임 승률을 다른 방법으로 표현한 것 중 옳은 것은?

- A 0.2
- B 0.4
- C 0.5
- D 0.8

2

아래 식의 값을 구하시오.

$$5^2 - 2^3$$

- F 2
- G 4
- H 17
- J 19

3

레이의 담임 선생님은 제비뽑기를 하여 학급 일을 분담시키십니다. 제비뽑기 상자 속에는 ‘출반장’이라고 적힌 종이가 31장, ‘시험지 나눠주기 담당’이라고 적힌 종이가 10장, 그리고 ‘학급 도서 담당’이라고 적힌 종이가 19장 들어 있습니다. 레이가 상자에서 무작위로 하나의 종이를 꺼내는 경우, ‘출반장’이라고 적힌 종이를 꺼낼 확률은?

- A $\frac{1}{31}$
- B $\frac{29}{31}$
- C $\frac{1}{60}$
- D $\frac{31}{60}$

계속

4

캐슬린은 개를 $\frac{3}{4}$ 마일 산책시키려고 계획했습니다. 그러나 도중에 비가 와서 원래 계획했던 거리의 $\frac{1}{2}$ 만 산책했습니다. 그러면 캐슬린과 개가 실제로 산책한 거리는 분수값으로 몇 마일입니까?

F $\frac{1}{4}$

G $\frac{3}{8}$

H $\frac{4}{6}$

J $\frac{4}{8}$

5

실로가 p 자루의 연필을 구입한 후 학교 매점에는 30자루의 연필이 남았습니다. 딜리아는 실로가 구입한 연필 갯수의 4배를 구입했습니다. 딜리아가 연필을 구입한 후 학교 매점에 남아 있는 연필의 수를 계산하는 데 사용하는 공식은 다음과 같습니다.

$$30 - 4 \times p$$

실로가 연필을 3자루 구입했다면 학교 매점에는 몇 자루의 연필이 남아 있을까요?

A 14

B 18

C 78

D 104

6

사샤는 10갤런의 물을 수족관에 넣고 있습니다. 사샤가 수족관에 넣는 물은 몇 쿼트입니까?

| |
|-------------|
| 1 갤런 = 4 쿼트 |
|-------------|

F 10

G 14

H 20

J 40

7

다음 방정식 중 곱셈에서의 영의 성질을 보여주고 있는 것은?

A $9 \times 0 = 0$

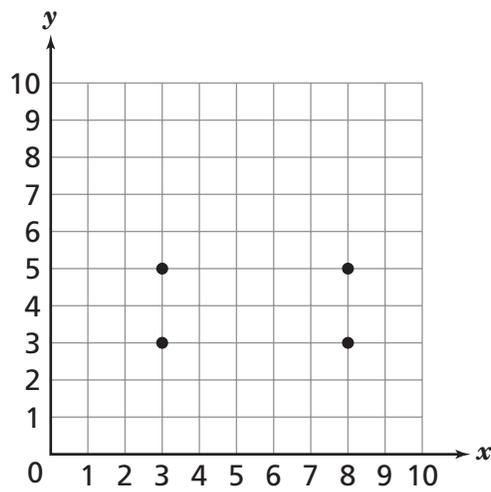
B $9 \times 0 = 9$

C $9 \times 0 = 1$

D $9 \times 1 = 0$

8

네드는 아래 모눈에 다섯번째 점을 그려 넣고 모든 점을 연결하여 오각형을 그리려고 합니다.



다음 중 오각형을 만들 수 없는 좌표값은?

F (5, 8)

G (6, 7)

H (7, 2)

J (8, 4)

계속

9

조단은 방학 동안 매일 수영을 하러 갔습니다. 월요일에는 $\frac{3}{4}$ 시간, 화요일에는 $2\frac{1}{4}$ 시간, 수요일에는 $\frac{1}{2}$ 시간, 목요일에는 $1\frac{3}{4}$ 시간, 그리고 금요일에는 $\frac{1}{4}$ 시간 동안 수영을 했습니다. 수영 시간을 가장 짧은 것에서 가장 긴 것 순으로 나열한 것으로 옳은 것은?

A $2\frac{1}{4}$ $1\frac{3}{4}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$

B $\frac{3}{4}$ $2\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ $1\frac{3}{4}$ $\frac{1}{4}$

C $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ $1\frac{3}{4}$ $2\frac{1}{4}$

D $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ $2\frac{1}{4}$ $\frac{3}{4}$ $1\frac{3}{4}$

10

필립은 2^7 이라는 식을 만들고 있습니다. 곱셈을 여러번 사용해서 이와 똑같은 값을 가지는 식은 다음 중 어느 것입니까?

F 2×7

G 7×7

H $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$

J $7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7 \times 7$

11

로니카는 반 친구들이 가장 좋아하는 애완동물의 종류를 조사했습니다. 그 결과는 아래 표와 같습니다.

가장 좋아하는 애완동물

| 종류 | 학생수 |
|-----|-----|
| 개 | 9 |
| 고양이 | 12 |
| 물고기 | 7 |
| 뱀 | 4 |

가장 좋아하는 애완동물로 물고기를 선택한 학생들의 비율은?

- A $\frac{1}{7}$
- B $\frac{7}{25}$
- C $\frac{25}{32}$
- D $\frac{7}{32}$

12

어떤 나누기 식에 대해 타이리는 정답이 18이라고 합니다. 다음 중 타이리가 답을 구한 문제가 될 수 있는 것은?

- F $\frac{720}{2} = w$
- G $\frac{425}{5} = x$
- H $\frac{600}{6} = y$
- J $\frac{162}{9} = z$

계속

13

브라이언트 선생님이 다음과 같은 수식을 만들고 있습니다.

$$9^2 \div 3(n)$$

$n = 3$ 일때 식의 값은 얼마입니까?

- A 27
- B 9
- C 3
- D 2

14

안드레는 과학 실험에 345밀리리터의 용액을 사용했습니다. 안드레가 사용한 용액은 몇 리터입니까?

| |
|-----------------|
| 1리터 = 1,000밀리리터 |
|-----------------|

- F 34,500
- G 3,450
- H 3.45
- J 0.345

15

시의회에서는 도시의 공원 세 개의 각 중 두 개의 새로 심은 나무들의 숫자를 기록했습니다. 새로 심은 나무들의 숫자는 다음과 같습니다.

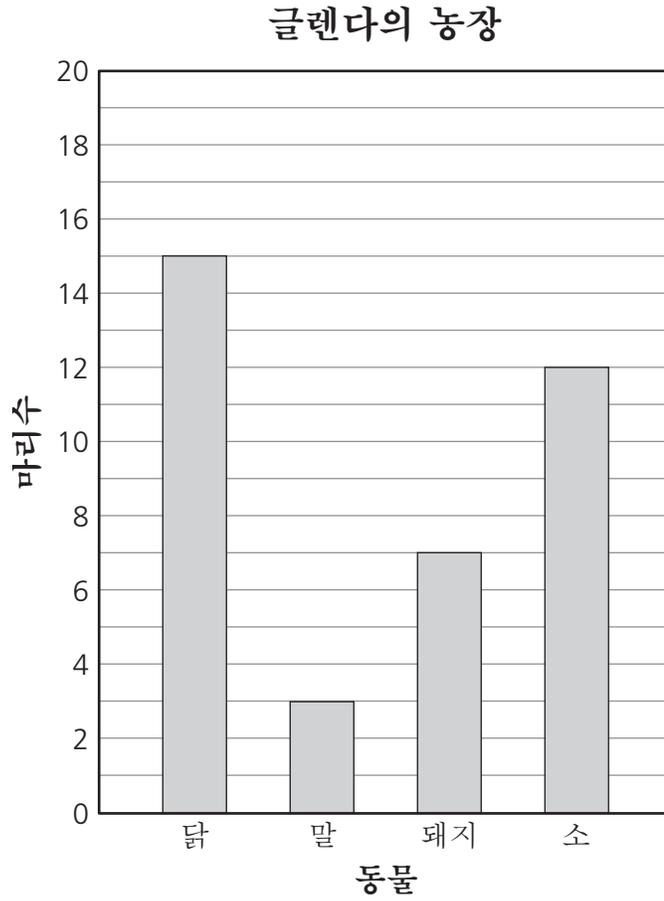
29, 11, 13, 29, 7, 21, 16

이들 숫자들의 중위수는 얼마입니까?

- A 16
- B 18
- C 21
- D 29

16

아래 그래프는 글렌다의 농장에 있는 동물들의 수를 나타낸 것입니다.



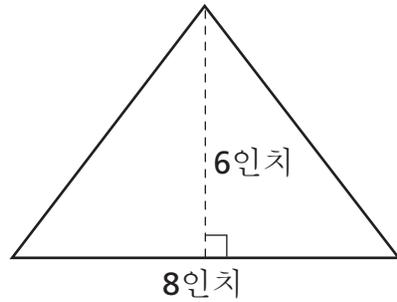
글렌다의 농장에 있는 동물들은 모두 몇 마리입니까?

- F 15
- G 27
- H 37
- J 38

계속

17

윌라드네 집에는 아래 그림과 같은 삼각형 모양의 색유리 창문이 있습니다.



[정확한 척도로 그리지 않음]

$$A = \frac{1}{2} bh$$

삼각형 모양의 창문 넓이는 몇 평방(제곱) 인치일까요?

- A 14
- B 24
- C 48
- D 96

18

카르멘은 목욕탕 바닥 전체의 $\frac{1}{4}$ 에 새 타일을 깔았습니다. 그 다음 $\frac{5}{8}$ 에는 새 카펫을 깔았습니다. 새 타일과 새 카펫으로 덮힌 목욕탕 바닥의 비율은 얼마입니까?

- F $\frac{5}{8}$
- G $\frac{7}{8}$
- H $\frac{4}{12}$
- J $\frac{6}{12}$

19

루이스는 어떤 기념탑의 꼭대기에 이르는 계단을 오르고 있습니다. 루이스는 15개의 계단을 올라간 후 신발끈을 묶기 위해 멈추었습니다. 기념탑에 모두 75개의 계단이 있다면, 루이스가 신발끈을 묶기 위해 멈춘 곳은 전체 계단 수의 몇 %입니까?

- A 90%
- B 60%
- C 20%
- D 5%

20

패트는 게리가 축구공을 찬 거리 y 의 두 배보다 5야드를 더 멀리 찼습니다. 다음 수식 중 패트가 축구공을 찬 거리를 구하는 데 사용할 수 있는 식은?

- F $2y - 5$
- G $2y + 5$
- H $5y - 2$
- J $5y + 2$

21

프랜시스는 파티에 사용할 포도 주스를 3갤런 구입했습니다. 프랜시스가 구입한 주스의 양을 파인트 단위로 환산하면 몇 파인트입니까?

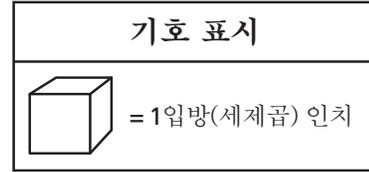
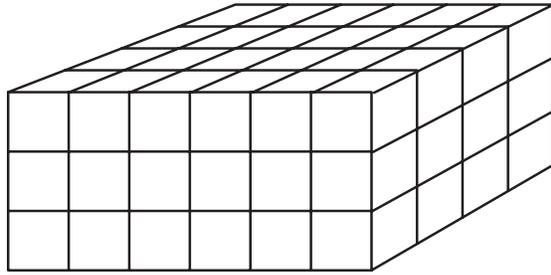
1갤런 = 4쿼트
1쿼트 = 2파인트

- A 2
- B 8
- C 16
- D 24

계속

22

맥스는 나무로 된 정육면체들을 사용하여 다음과 같은 직사각기둥을 만들었습니다.



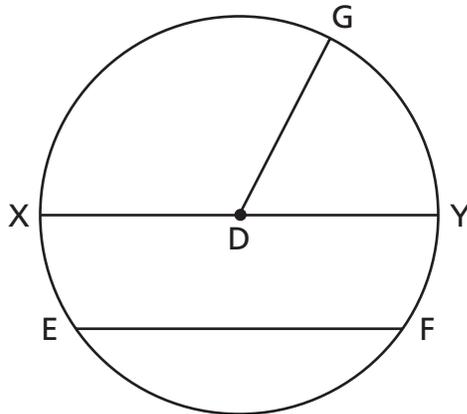
[정확한 척도로 그리지 않음]

맥스가 만든 직사각기둥의 부피는?

- F 13입방(세제곱) 인치
- G 24입방(세제곱) 인치
- H 48입방(세제곱) 인치
- J 72입방(세제곱) 인치

23

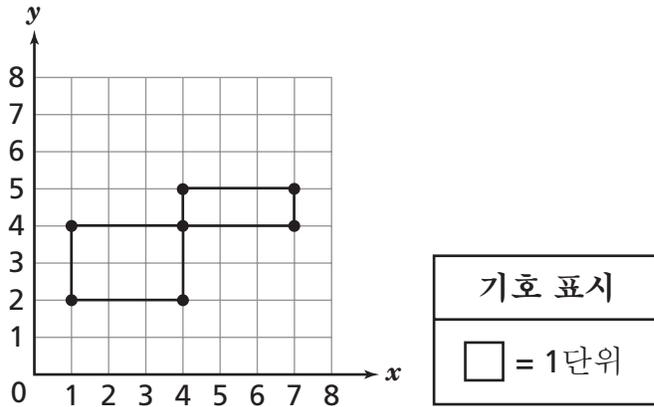
아래 그림에서 원 D의 지름을 나타내는 선분은 어느 것입니까?



- A \overline{XY}
- B \overline{DY}
- C \overline{DG}
- D \overline{EF}

24

미첼은 아래 모눈에 두 개의 직사각형을 그렸습니다.



두 직사각형의 전체 둘레 길이를 단위 길이로 나타내면?

- F 8
- G 9
- H 10
- J 18

25

벤티는 농구 경기에서 총 시도한 슛 중 $\frac{3}{4}$ 을 넣었습니다. 벤티의 슛 성공률인 $\frac{3}{4}$ 과 같은 값을 가지는 분수는 다음 중 어느 것입니까?

- A $\frac{6}{12}$
- B $\frac{9}{12}$
- C $\frac{12}{20}$
- D $\frac{18}{20}$



6학년
수학
제 1권
2005년도 샘플 시험

The McGraw-Hill Companies