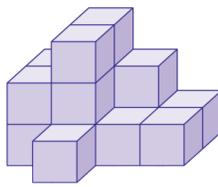


1. 왼쪽 그림과 같은 모양을 쌓는 데 필요한 쌓기나무의 개수를 위에서 본 모양 위에 나타낸 것 중 옳은 것은 어느 것입니까?



①

2	3	1	2
1	2	1	1
1			

②

2	3	2
2	3	1
		1

③

2	3	2
2	3	1
1		

④

2	3	2	1
2	3	1	1
		1	

⑤

2	3	2	1
2	3	1	2
		1	

2. 정민이네 집의 화단은 가로와 세로의 길이의 비가 3 : 5 인 직사각형 모양입니다. 가로가 2.1m 이면, 세로는 몇 m 인니까?

- ① 3.2m    ② 3.3m    ③ 3.4m    ④ 3.5m    ⑤ 3.6m

3. 다음 중 원기둥의 전개도에 대한 설명이 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 밑면이 원 모양으로 나타납니다.
- ② 밑면이 2 개입니다.
- ③ 옆면이 직사각형 모양 2 개입니다.
- ④ 옆면의 마주 보는 두 변에 2 개의 원이 각각 그려집니다.
- ⑤ 직사각형의 가로 길이와 밑면의 둘레 길이가 같습니다.

4. 다음에서  $y$ 가  $x$ 에 정비례 하는 식을 모두 찾으시오. (3 개)

①  $y = 7 \times x$

②  $y = 2 \times x - 1$

③  $y = x \div 3$

④  $y = \frac{3}{5} \times x$

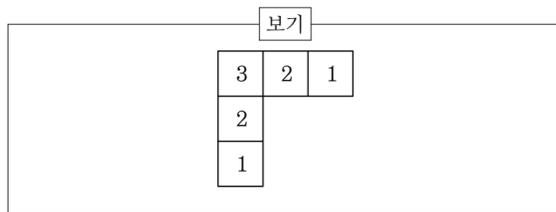
⑤  $x + y = 24$

5. 다음 식 중에서  $y$  가  $x$  에 정비례하는 것을 모두 고르시오. (정답 2개)

①  $y - (3 \times x) = 0$     ②  $y = 2 \times x + 1$     ③  $y = x \div 12$

④  $x \times y = 10$     ⑤  $y = 3 \div x - 4$

6. 보기의  안에 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓은 그림을 찾으시오.



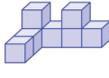
①



②



③



④



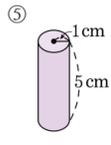
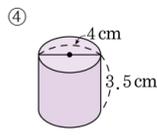
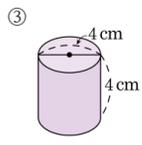
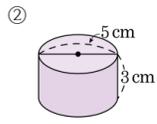
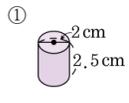
⑤



7. 가로와 세로의 길이의 비가 4 : 9인 직사각형을 그리려고 합니다. 가로를 36cm로 했을 때, 세로는 몇 cm로 하면 되는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

8. 다음 중 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?



9. 다음은 우리 나라의 연령별 인구를 피그레프로 나타낸 것입니다. 1995년의 우리 나라의 인구는 5000 만 명이라고 할 때, 65 세 이상의 인구는  명이 된다고 합니다.  안에 들어갈 알맞은 수를 구하십시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

10. 다음은 경순이네 학교 6학년 학생들의 거주지를 조사하여 만든 피그레프인데 다 마을에 사는 학생이 라 마을에 사는 학생의 2배라고 합니다. 학생들이 셋째 번으로 많이 사는 마을은 가, 나, 다, 라 중 어느 마을인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 마을

11. 다음 중 원그래프로 나타내면 편리한 것은 어느 것입니까?

- ① 각 도별 쌀 생산량
- ② 하루 중 기온의 변화
- ③ 학년별 학급 문고 수
- ④ 어느 도시의 인구 수의 변화
- ⑤ 콩 속에 들어 있는 영양소의 비율

12. 다음 그래프는 규형이네 학교 6학년 학생들이 좋아하는 색깔을 조사하여 나타낸 것입니다. 조사한 학생이 720명일 때, 노란색을 좋아하는 학생은 초록색을 좋아하는 학생보다 명이 더 많다고 합니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.

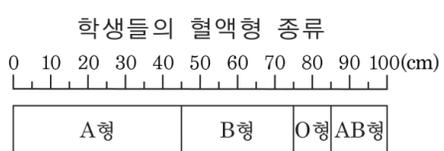


▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

13. 전체를 25 등분 한 원그래프에서 12칸을 차지하는 부분을 전체의 길이가 36 cm인 띠그래프로 그리면 몇 cm로 나타나겠는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

14. 재희네 학교 6학년 학생 600명의 혈액형을 조사하여 피그래프로 나타낸 것입니다. 위의 표를 전체를 25등분 한 원그래프로 그릴 때, B형인 학생은 몇 칸으로 나타내야 하는지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 칸

15. 다음 중 두 양  $x$ ,  $y$ 사이의 정비례의 관계식은 어느 것입니까?

①  $y = 9 \div x$

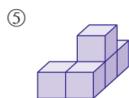
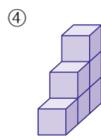
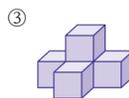
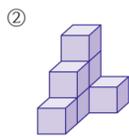
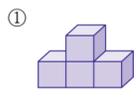
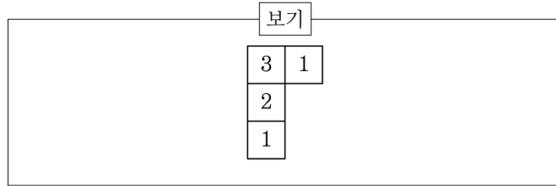
②  $(3 \times x) - (2 \times y) = 0$

③  $x \times y = 0$

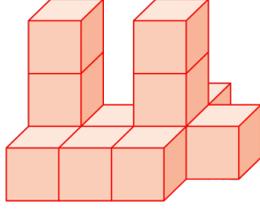
④  $x \times y + 1 = 0$

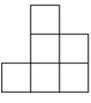
⑤  $y = 2 \times x - 1$

16. 보기의  안에 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓은 그림을 찾으시오.



17. 오른쪽 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

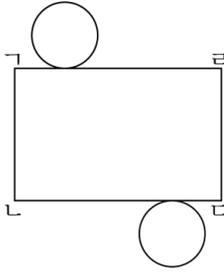


- ① 3층으로 이루어져 있습니다.
- ② 1층에는 모두 8개의 쌓기나무가 사용되었습니다.
- ③ 앞에서 본 모양은  입니다.
- ④ 모두 12개의 쌓기나무가 사용되었습니다.
- ⑤ 오른쪽 옆에서 본 모양은  입니다.

18. 1분 30초 동안 1.6km를 달리고, 휘발유 1L로 12km를 달리는 자동차가 있습니다. 같은 빠르기로 1시간 30분 동안 달리려면 휘발유는 몇 L가 있어야 하는지 구하시오.

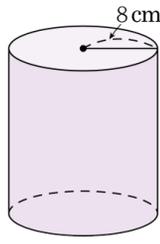
▶ 답: \_\_\_\_\_ L

19. 다음 그림은 밑면의 지름이 6cm, 높이가 12cm인 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

20. 다음 원기둥의 겉넓이는  $1406.72\text{cm}^2$ 입니다. 이 원기둥의 부피는 몇  $\text{cm}^3$ 입니까?



- ①  $6018.44\text{cm}^3$       ②  $5678.52\text{cm}^3$       ③  $5024\text{cm}^3$   
④  $4019.2\text{cm}^3$       ⑤  $314\text{cm}^3$

21.  $y = \square \times x$  에서  $x = 3$  일 때,  $y = 2$ 입니다.  $x = 9$  일 때,  $y$ 의 값을 구하시오.

①  $\frac{2}{3}$

② 4

③ 6

④ 8

⑤ 9

22.  $y$ 는  $x$ 에 정비례합니다.  $x = 12$ 일 때  $y = 16$ 이고,  $x = k$ 일 때  $y = 2$ 입니다.  $k$ 의 값을 구하십시오.

① 96

②  $\frac{3}{4}$

③  $1\frac{1}{3}$

④  $\frac{2}{3}$

⑤  $1\frac{1}{2}$

23.  $y$ 가  $x$ 에 반비례하고,  $x = 4$ 일 때,  $y = 3$ 입니다.  $y$ 를  $x$ 의 식으로 옳게 나타낸 것을 고르시오.

①  $y = 3 \times x$

②  $y = 4 \times x$

③  $y = 12 \div x$

④  $x \times y = 4$

⑤  $y = 3 \div 4 \times x$

24. 다음 중  $y$  가  $x$  에 반비례하는 것을 모두 고른 것은 무엇입니까?

- ㉠ 50km 의 거리를  $x$  시간 동안 달렸을 때의 속력은 시속  $y$  km 입니다.
- ㉡ 한 개에 500 원 하는 연필  $x$  개를 사고 2000 원을 냈을 때 거스름 돈은  $y$  원입니다.
- ㉢ 가로 길이  $x$  cm 세로 길이  $y$  cm 인 직사각형의 넓이가  $36\text{cm}^2$  입니다.
- ㉣ 윗변의 길이가 3 cm , 아랫변의 길이가 7 cm , 높이가  $x$  cm 인 사다리꼴의 넓이가  $y\text{cm}^2$  입니다.
- ㉤ 반지름의 길이가  $x$  cm 인 원의 넓이가  $y\text{cm}^2$  입니다.

① ㉠,㉢

② ㉠,㉢,㉣

③ ㉣,㉤

④ ㉣

⑤ ㉠,㉡,㉢,㉣,㉤

25. 다음 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

$x$	㉠	4	6	8	12
$y$	2	6	㉡	3	㉢

- ①  $y$ 가  $x$ 에 반비례하고 관계식은  $x \times y = 24$ 입니다.
- ②  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고 관계식은  $y = 24 \times x$ 입니다.
- ③ ㉠ = 12, ㉡ = 4, ㉢ = 48입니다.
- ④  $x$ 의 값이 2 배일 때,  $y$ 의 값도 2 배가 됩니다.
- ⑤  $y \div x$  값이 항상 일정합니다.

26. 다음은 세 그릇의 들이의 비를 나타낸 것입니다. ㉞ 그릇의 들이가 35L일 때, ㉟ 그릇의 들이를 구하시오.

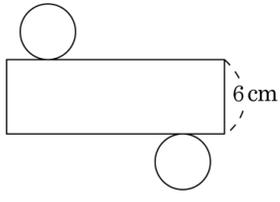
$$\text{㉞} : \text{㉟} = \frac{1}{7} : \frac{1}{9} \quad \text{㉟} : \text{㊱} = 5 : 9$$

▶ 답: \_\_\_\_\_ L

27. 어느 날의 낮과 밤의 길이의 비는 5:7입니다. 다음 날 밤의 길이가 1시간 줄었다면 다음 날의 낮과 밤의 길이의 비는 얼마입니까?

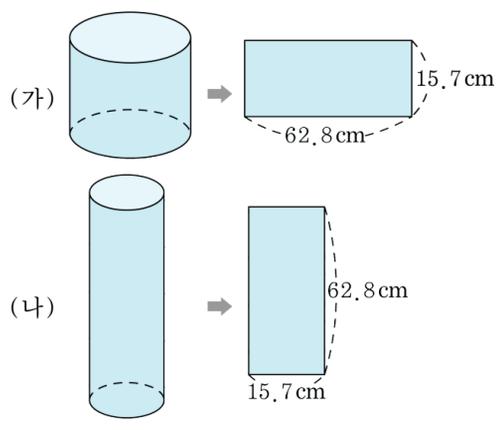
▶ 답: \_\_\_\_\_

28. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 넓이가  $113.04\text{cm}^2$  일 때, 전개도 전체의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

29. 그림과 같은 두 원기둥의 옆면의 전개도는 직사각형과 같습니다. 두 원기둥의 겉넓이의 차를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

30. 반지름이 5m이고, 높이가 5m인 원기둥 모양의 나무도막의 모든 겉면에 페인트를 칠하려고 합니다. 한 변의 길이가 2m인 정사각형 모양의 나무도막을 칠하는 데 1L가 사용된다면, 원기둥 모양의 나무도막을 칠하는 데 필요한 페인트는 모두 몇 L인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ L

31. ㉠~㉣의 수는 모두 0 보다 큰 수입니다. 아래 식을 계산한 결과 답이 모두 서로 같을 때, ㉠~㉣ 중 값이 가장 큰 수를 찾아 쓰시오.

㉠ $\div 1\frac{3}{4}$	㉡ $\times \frac{3}{8}$	㉢ $\times 1\frac{1}{6}$
㉣ $\times \frac{1}{2}$	㉤ $\times 1.56$	

 답: \_\_\_\_\_

32. 일정하게 물이 나오는 (가), (나) 두 수도관이 있습니다. (가) 수도관으로 물탱크에 물을 가득 채우는데 7시간 반이 걸리고, (나) 수도관으로는  $4\frac{1}{2}$  시간이 걸립니다. (가), (나) 두 수도관을 동시에 열어서 물탱크를 가득 채우는 도중에 30L의 물이 빠져나가 3시간이 걸렸습니다. 물탱크의 용량을 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ L

33. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

- ①  $10.125 \text{ cm}^2$       ②  $11\frac{217}{400} \text{ cm}^2$   
③  $11.2625 \text{ cm}^2$       ④  $12\frac{113}{400} \text{ cm}^2$   
⑤  $12.472 \text{ cm}^2$

