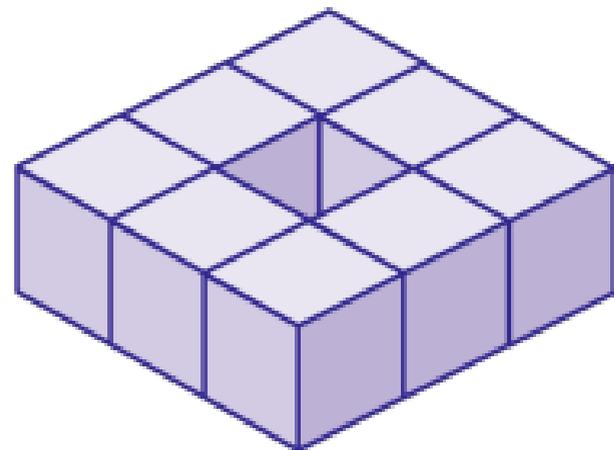


1. 다음 모양으로 3층을 쌓는다면 쌓기나무가 몇 개 필요합니까?



답:

\_\_\_\_\_ 개

2. 내항과 외항 중에 ㉠, ㉡에 알맞은 것을 골라 차례대로 쓰시오.

$$6 : 3 = 18 : 9$$

↑

㉠

↑

㉡



답:

\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

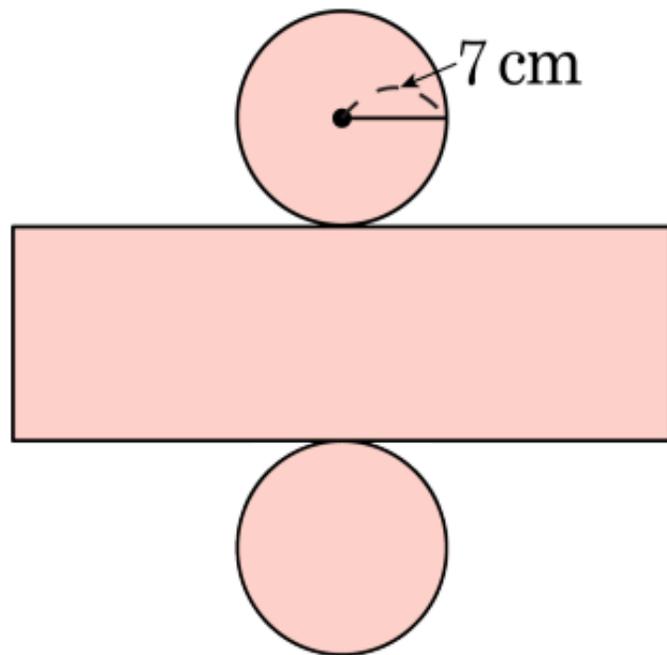
3. 다음 비의 값을 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$\frac{7}{13}$$



답: \_\_\_\_\_

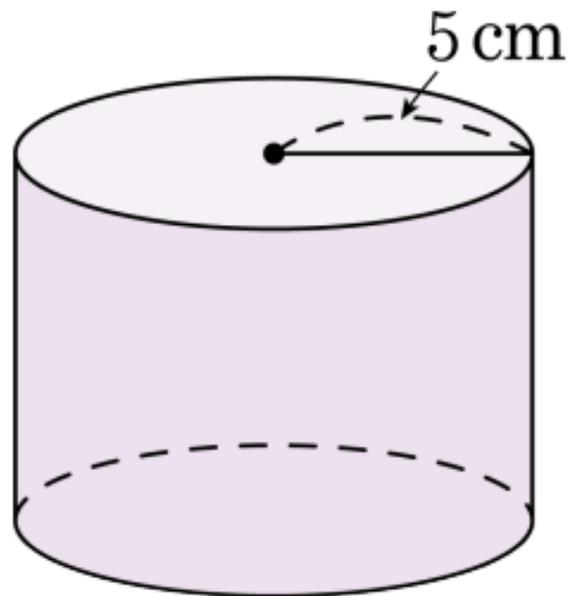
4. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로 길이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

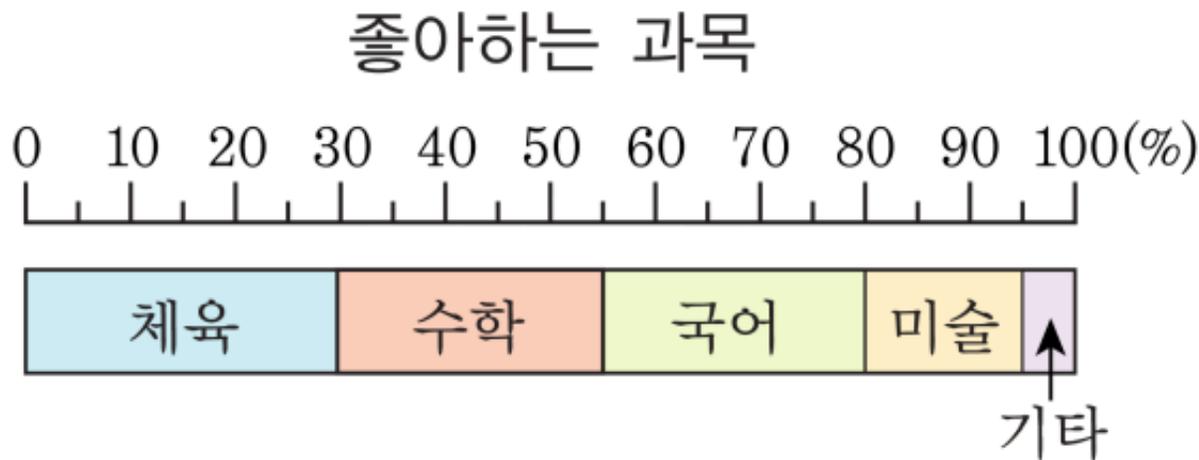
5. 원기둥의 한 밑면의 넓이를 구하시오.



답:

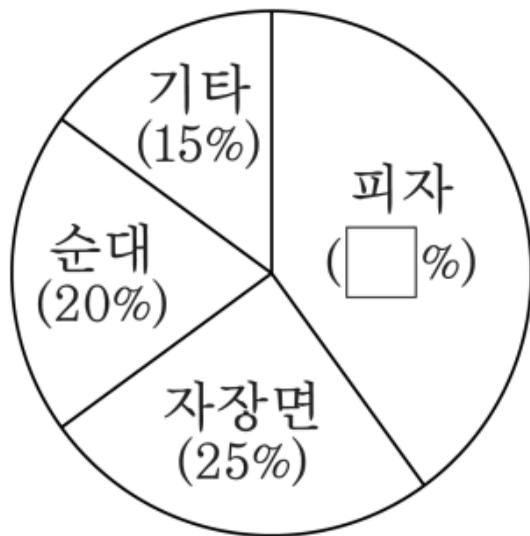
\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

6. 정육이네 반 학생들이 좋아하는 과목을 나타낸 띠그래프입니다.  
좋아하는 학생 수가 같은 과목을 모두 고르시오.



- ① 체육      ② 수학      ③ 국어      ④ 미술      ⑤ 기타

7. 다음은 지수의 친구들이 좋아하는 음식을 원그래프로 나타낸 것입니다. 피자가 차지하는 비율은 몇 % 인지 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답: \_\_\_\_\_

8. 성용이네 마을에서는 전체 가구의 35%인 140가구가 ㉠ 신문을 보고, 88가구가 ㉡ 신문을 봅니다. 이것을 원그래프로 나타내면, ㉡ 신문을 보는 가구 수가 차지하는 부분의 중심각의 크기는 얼마인지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

○

9. 다음 중 틀린 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $2 : 5 = 6 : 15$ 에서 내항은 5와 6이고, 외항은 2와 15입니다.

②  $2 : 4 = 8 : 16$ 에서 외항의 곱은 2와 16을 곱해야 합니다.

③ 비례식에서 외항의 곱과 내항의 곱은 같을 수도 있고 다를 수도 있습니다.

④  $3 : 4 = 9 : \blacksquare$ 에서  $\blacksquare$ 안에 들어갈 수는 12입니다.

⑤  $3 : 7 = 12 : 28$ 에서 내항과 외항의 곱은 같습니다.

10. 형은 12 살이고 동생은 8 살입니다. 8000 원을 형과 동생의 나이의 비로 나누어 가진다고 할 때, 형과 동생은 각각 얼마씩 가지면 되는지 구하시오.

① 형-6000 원, 동생-2000 원

② 형-5500 원, 동생-2500 원

③ 형-5000 원, 동생-3000 원

④ 형-4800 원, 동생-3200 원

⑤ 형-4500 원, 동생-3500 원

11. 다음 중 원기둥에 있는 것을 모두 고르시오.

① 밑면

② 각

③ 곡면

④ 모서리

⑤ 꼭짓점

12. 다음 중 원기둥에 대한 설명으로 잘못된 것은 어느 것입니까?

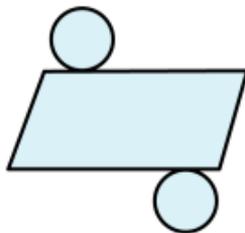
- ① 두 밑면은 서로 평행입니다.
- ② 두 밑면의 모양은 원입니다.
- ③ 두 밑면은 서로 합동입니다.
- ④ 옆면을 펼친 모양은 직사각형입니다.
- ⑤ 옆면의 모양은 원입니다.

13. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

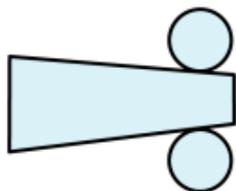
①



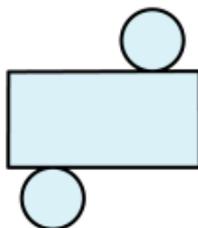
②



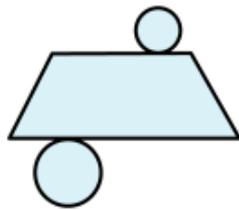
③



④



⑤



14. 옆넓이가  $12.56 \text{ cm}^2$  인 원기둥의 높이가  $1 \text{ cm}$  일 때, 밑면의 반지름의 길이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

**15.**  $y$  가  $x$  에 반비례하고  $x = 2$  일 때,  $y = 4$ 입니다.  $x$  와  $y$  사이의 관계식을 구하시오.

①  $y = 1 \div x$

②  $y = 2 \div x$

③  $y = 4 \div x$

④  $y = 6 \div x$

⑤  $y = 8 \div x$

**16.**  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 3$  일 때,  $y = 2$ 입니다.  $x = 2$  일 때,  $y$ 의 값을 구하십시오.

① 4

② 2

③ 0

④ 1

⑤ 3

17.  안에 들어갈 수가 가장 큰 것은 어느 것인지 고르시오.

①  $2 : 5 = 6 : \square$

②  $\frac{1}{4} : \frac{1}{5} = 5 : \square$

③  $3 : 4.9 = \square : 7$

④  $\square : 2 = 2\frac{1}{2} : 2.5$

⑤  $16 : 15 = \square : 1\frac{7}{8}$

18. 다음 중 부피가 가장 작은 입체도형은 어느 것입니까?

- ① 지름이 4 cm 이고, 높이가 6 cm 인 원기둥
- ② 반지름이 3 cm 이고, 높이가 3 cm 인 원기둥
- ③ 한 모서리가 6 cm 인 정육면체
- ④ 겉넓이가  $54 \text{ cm}^2$  인 정육면체
- ⑤ 밑면의 원주가 31.4 cm 이고, 높이가 3 cm 인 원기둥

19.  $y$ 가  $x$ 에 정비례하고,  $x = 6$ 일 때,  $y = 9$ 입니다. 이 때,  $x$ 와  $y$  사이의 관계식을 고르시오.

①  $y = 8 \times x$

②  $y = 2 \times x$

③  $y = \frac{1}{2} \times x$

④  $y = \frac{3}{2} \times x$

⑤  $y = 6 \times x$

20.  $y$ 가  $x$ 에 반비례할 때, ㉠, ㉡에 알맞은 수를 구하여 차례대로 쓰고,  $x$ 와  $y$ 사이의 관계식을 구하시오.

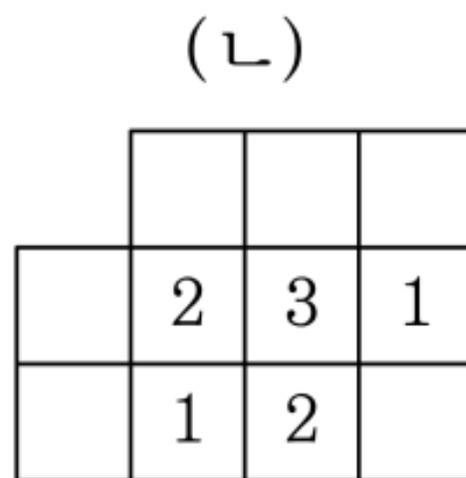
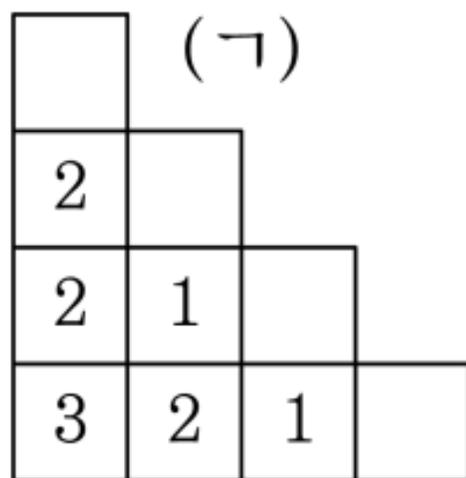
$x$	1	2	㉠
$y$	㉡	10	5

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

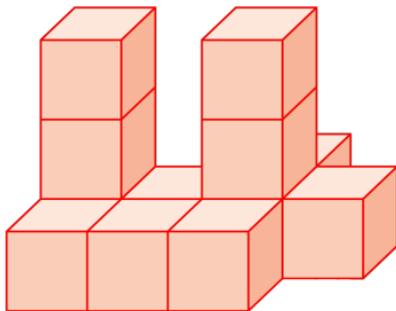
> 답: \_\_\_\_\_

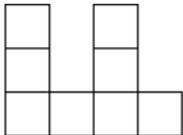
21. 다음 바탕그림 위에 각 칸에 쓰여진 수만큼 쌓기나무를 쌓을 때, 두 모양의 2층에 있는 쌓기나무 개수를 합하면 몇 개입니까?

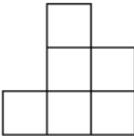


- ① 5개      ② 6개      ③ 7개      ④ 8개      ⑤ 9개

22. 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.