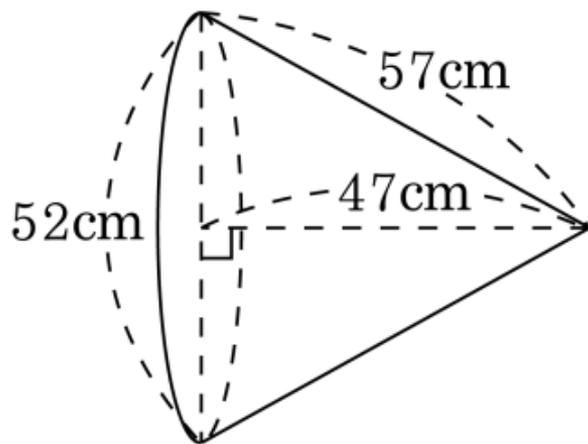


1. 비례식  $1 : 3 = 2 : 6$  에서 외항은 (       )과 (       )입니다.  
(       )안에 알맞은 수를 쓰시오.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

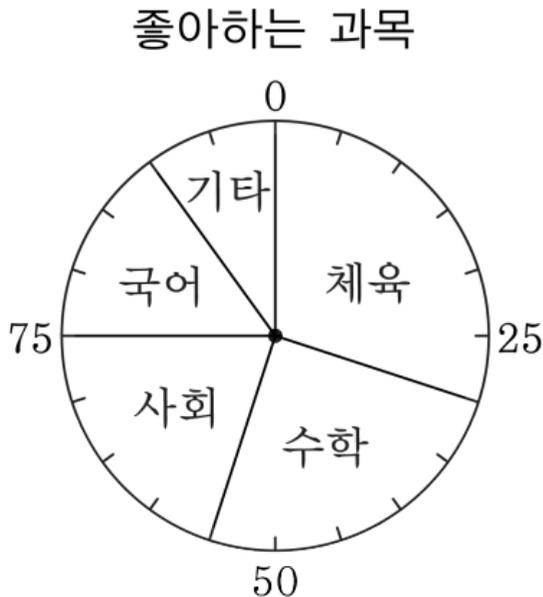
2. 다음 원뿔의 모선의 길이와 높이는 각각 몇 cm인지 차례대로 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_ cm

> 답: \_\_\_\_\_ cm

3. 다음은 상윤이네 반 학생들이 좋아하는 과목을 조사하여 나타낸 것입니다. 수학을 좋아하는 학생은 전체의 % 라고 할 때, 안에 들어갈 수를 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_ %

4. 소수를 분수로 고쳐 계산하시오.

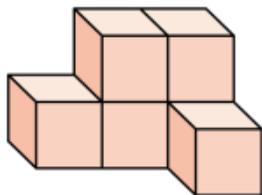
$$1\frac{3}{5} \div 0.4$$



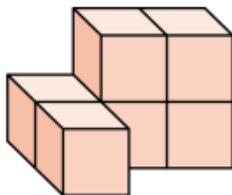
답: \_\_\_\_\_

5. 앞에서 본 모양을 그렸을 때, 나타나는 정사각형의 개수가 다른 하나를 고르시오.

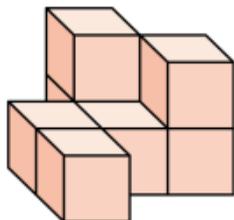
①



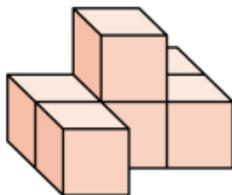
②



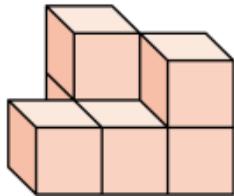
③



④



⑤



6. 비의 성질을 이용하여 주어진 비와 비의 값이 같은 비를 고르시오.

$$15 : 45$$

①  $1 : 5$

②  $1 : 4$

③  $5 : 3$

④  $3 : 5$

⑤  $1 : 3$

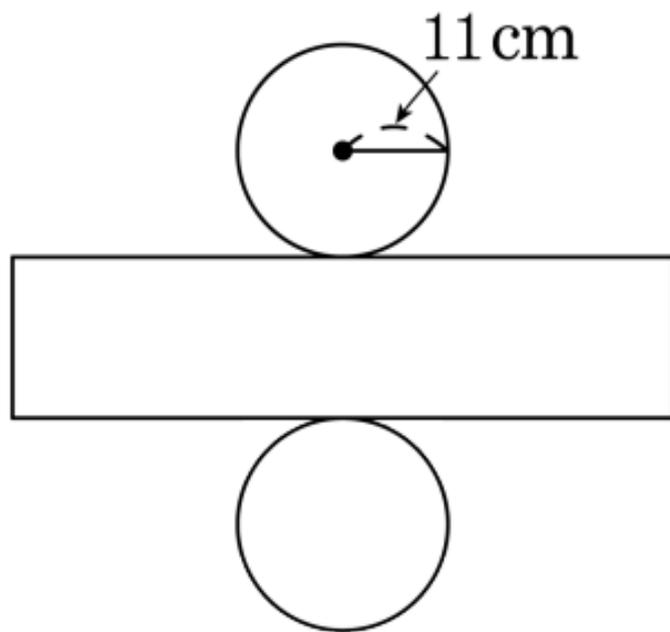
7. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$10\text{kg} : 4500\text{g}$$



답: \_\_\_\_\_

8. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로 길이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

9. 다음 중 원기둥과 원뿔에서 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 밑면의 개수

② 옆면의 모양

③ 밑면의 모양

④ 옆면의 넓이

⑤ 꼭짓점의 개수

**10.** 전체의 길이가 40cm 인 띠그래프에서 14cm 로 나타난 항목은 전체의 몇 % 를 차지하는지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ %

11.  $y$  가  $x$  에 반비례하고,  $x = 1$  일 때  $y = 5$  라고 합니다.  $x$  와  $y$  사이의 관계식을 고르시오.

①  $y = 5 \times x$

②  $y = 10 \times x$

③  $y = \frac{1}{5} \times x$

④  $x \times y = 5$

⑤  $x \times y = 1$

**12.**  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 6$  일 때,  $y = 11$ 입니다.  $y = 3$  일 때,  $x$ 의 값을 구하시오.

① 42

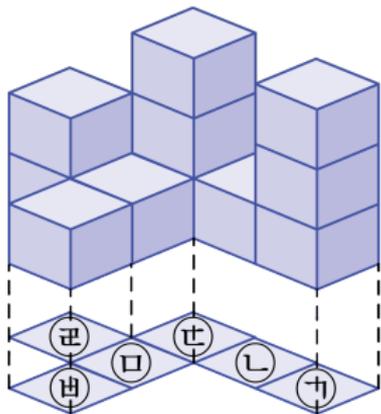
② 33

③ 10

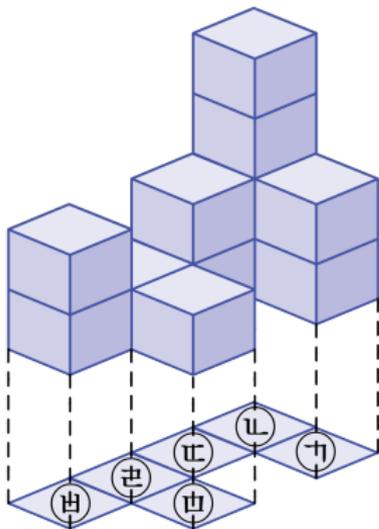
④ 22

⑤ 45

13. 바탕그림의 같은 번호의 자리에 쌓여있는 쌓기나무의 수를 구하여  
 나가 가보다 더 많은 자리의 기호를 모두 쓰시오.



가



나

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

14. 다음 비를 가장 작은 자연수의 비로 나타내려고 합니다.  안에 들어갈 분수로 알맞은 것은 어느 것입니까?

$$1\frac{2}{3} : 2\frac{1}{2} = 1\frac{2}{3} \times \square : 2\frac{1}{2} \times \square$$

① 6, 6

②  $\frac{12}{15}, \frac{12}{15}$

③  $\frac{6}{15}, \frac{6}{15}$

④  $\frac{12}{5}, \frac{12}{5}$

⑤  $\frac{6}{5}, \frac{6}{5}$

15. 다음 원기둥의 부피가  $351.68\text{cm}^3$  일 때, 밑면의 반지름의 길이가  $4\text{cm}$  일 때, 높이를 구하시오.

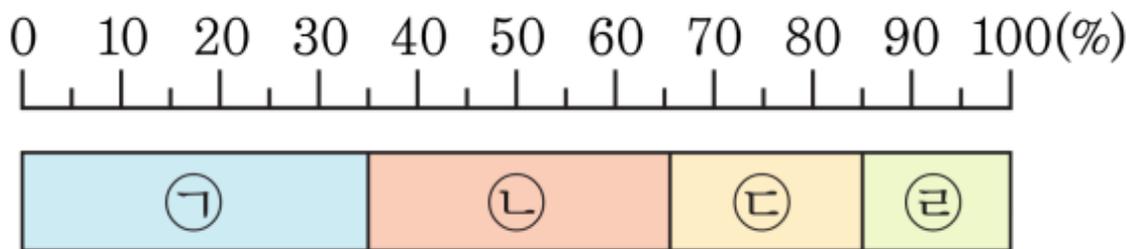


답:

\_\_\_\_\_ cm

16. 윤희네반 학생 40명의 혈액형을 조사한 것입니다. 다음 띠그래프에서 A형의 백분율로 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

혈액형	A형	AB형	B형	O형	계
학생 수	12	14		6	40
백분율					



① ㉠

② ㉡

③ ㉢

④ ㉣

⑤ 없다

17. 다음 중  안에 알맞은 수는 얼마인지 고르시오.

$$6\frac{3}{4} \div \square \times \frac{8}{9} = 2.4$$

①  $2\frac{1}{4}$

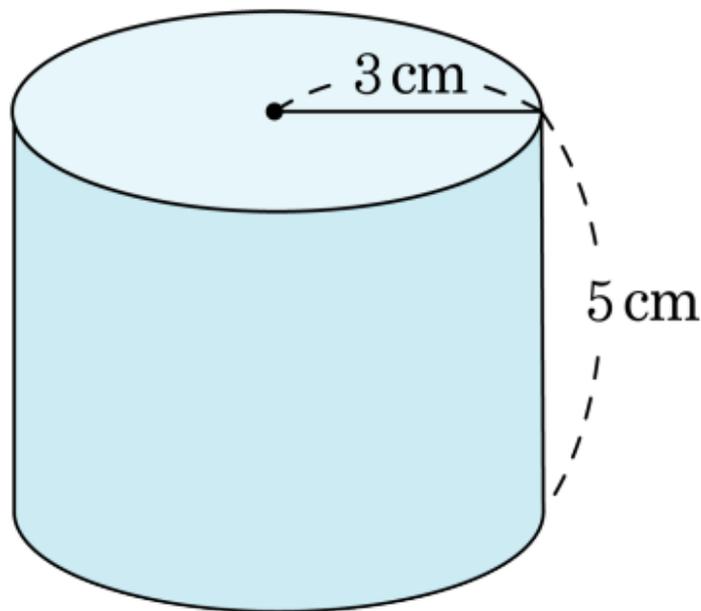
②  $2\frac{1}{3}$

③  $2\frac{1}{2}$

④ 2

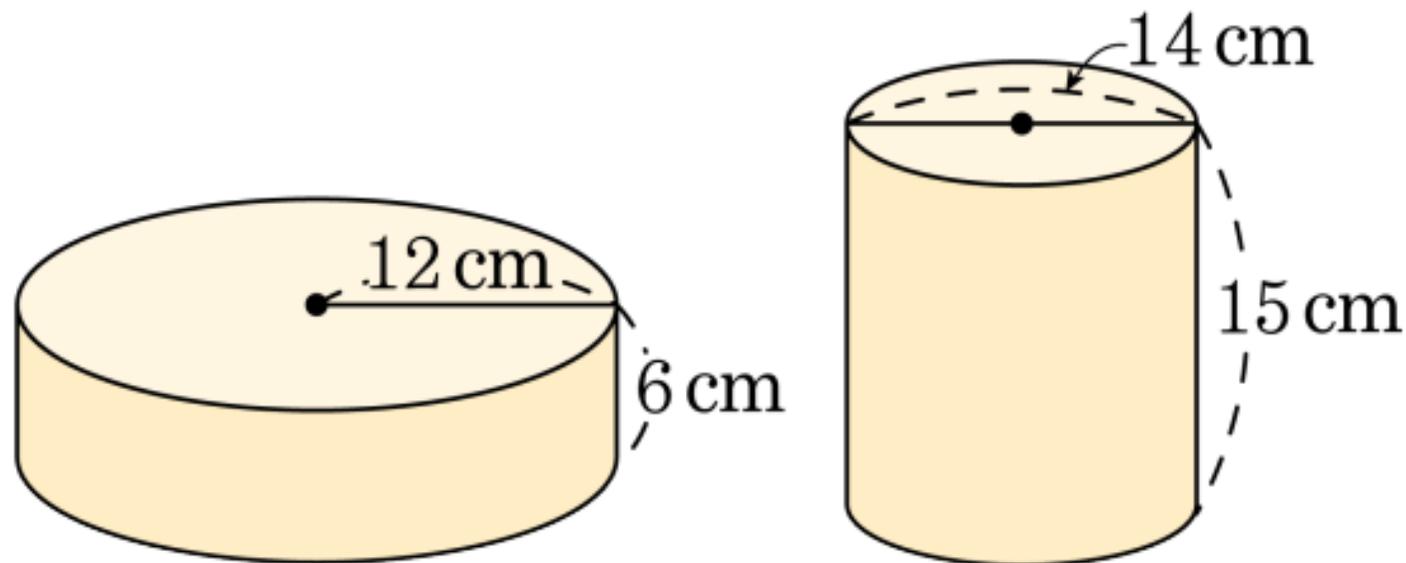
⑤  $1\frac{1}{2}$

18.  $1\text{ cm}^2$ 를 칠하는 데  $3\text{ mL}$ 가 드는 물감이 있습니다. 이 물감으로 다음 원기둥의 겉면을 칠하는 데 모두 몇  $\text{mL}$ 가 사용되겠는지 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_  $\text{mL}$

19. 다음 두 원기둥의 부피의 차를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

20. 세로의 길이가  $\frac{4}{5}$  km 이고 넓이가  $0.4 \text{ km}^2$  인 직사각형 모양의 밭이 있습니다. 가로 길이의  $\frac{1}{5}$  이 되는 곳까지는 토마토를 심고, 나머지 가로 길이의  $\frac{5}{6}$  가 되는 곳까지는 가지를 심으려고 합니다. 직사각형 모양으로 밭을 나누어 심는다면 남은 밭의 가로의 길이를 구하시오.

①  $\frac{1}{5}$  km

②  $\frac{1}{8}$  km

③  $\frac{1}{9}$  km

④  $\frac{1}{10}$  km

⑤  $\frac{1}{15}$  km