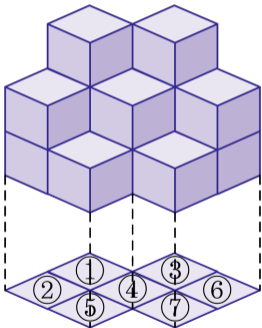


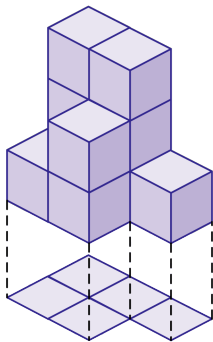
1. 다음 그림과 같은 바탕 그림 위에 쌓기나무를 쌓았습니다. 쌓기나무는 모두 몇 개입니까?



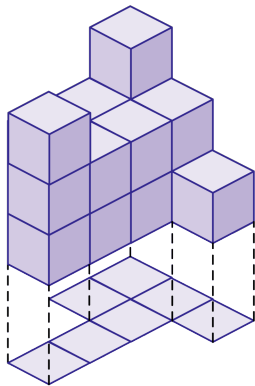
답: \_\_\_\_\_

개

2. 다음 쌓기나무 모양에서 사용한 쌓기나무의 개수의 차를 구하시오.



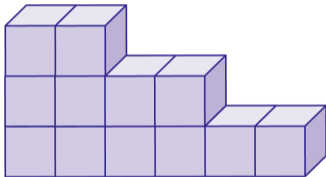
(가)



(나)

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

3. 쌓기나무를 다음과 같이 쌓았습니다. 규칙에 따라 아래에 한 층을 더 쌓으면 쌓기나무를 몇 개 더 놓아야 합니까?



답:

\_\_\_\_\_ 개

4. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$0.4 : \frac{5}{8}$$



답: \_\_\_\_\_

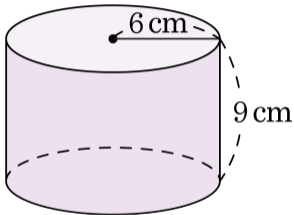
5. ( )안에 알맞은 말을 써넣으시오.

원기둥에서 두 밑면에 서로 수직인 선분의 길이를 원기둥의  
( )라고 합니다.



답: \_\_\_\_\_

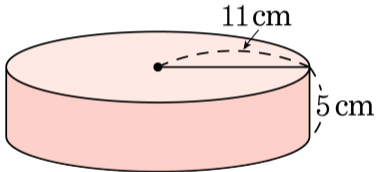
6. 도형의 옆넓이를 구하시오.



답:

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

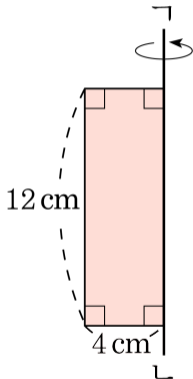
7. 다음 그림을 보고, 원기둥의 부피를 구하시오.



답:

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

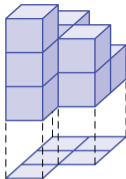
8. 직사각형을 직선  $l$  을 축으로 하여 회전시켜 회전체를 만들 때, 이 회전체의 옆넓이를 구하시오.




 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$



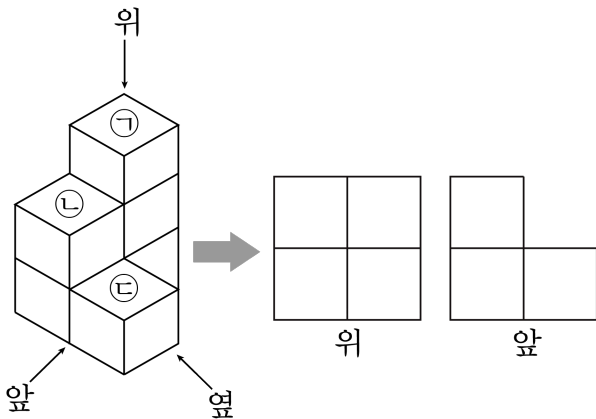
9. 다음 그림과 같은 모양에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르시오.



- ① 1층에 5개의 쌓기나무가 사용되었습니다.  
② 2층에 3개의 쌓기나무가 사용되었습니다.  
③ 앞에서 본 모양은  과 같습니다.

- ④ 사용된 쌓기나무는 모두 9개입니다.  
⑤ 사용된 쌓기나무는 모두 11개입니다.

10. 다음 쌓기나무 그림에서 위와 앞에서 본 모양을 오른쪽과 같게 하려면 □번을 □번 뒤에 옮겨야 하는지 □안을 차례대로 쓰시오.



> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

11. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 만들려고 합니다.  안에 들어갈 가장 큰 수를 쓰시오. (왼쪽에서부터 차례대로 쓰시오.)

$$368 : 138 = (368 \div \square) : (138 \div \square)$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

12. 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

$$\frac{1}{2} : \frac{3}{5}$$



답:

\_\_\_\_\_

13. 다음 비례식에서 내항의 곱이 100일 때,  $\textcircled{\text{㉠}}$  +  $\textcircled{\text{㉡}}$ 의 값을 구하시오.

$$5 : \textcircled{\text{㉠}} = 10 : \textcircled{\text{㉡}}$$



답: \_\_\_\_\_

14. 다음 비례식을 보고  안에 들어갈 수들의 합으로 바른 것은 어느 것입니까?

$$\textcircled{\text{㉞}} 16 : 8 = \square : 4 \quad \textcircled{\text{㉟}} 21 : \square = 3 : 7$$

① 57

② 15

③ 8

④ 58

⑤ 49

**15.** 딸기를 기연이와 나래가 7 : 5의 비로 나누어 가졌더니 기연이가 나래보다 8개 더 많이 가지게 되었습니다. 딸기는 모두 몇 개입니까?



답:

개

**16.** 3600 원에 16 개씩 파는 과일이 있습니다. 이 과일 24 개를 사려면 얼마를 지불해야 하는지 구하시오.



답:

원



17. 원뿔의 모선의 길이가 일정할 때 높이를 높이면 밑면의 반지름은 어떻게 변하겠습니까?

① 길어집니다.

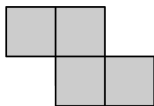
② 짧아집니다.

③ 변하지 않습니다.

④ 경우에 따라 다릅니다.

⑤ 알 수 없습니다.

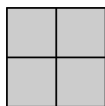
18. 위, 앞, 옆에서 본 모양이 각각 다음과 같이 되도록 쌓기나무로 두 모양을 쌓으려고 합니다. 두 모양에 사용될 쌓기나무의 개수의 합을 구하시오.



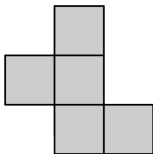
위



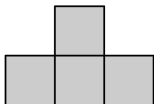
앞



옆(오른쪽)



위



앞



옆(오른쪽)



답:

개

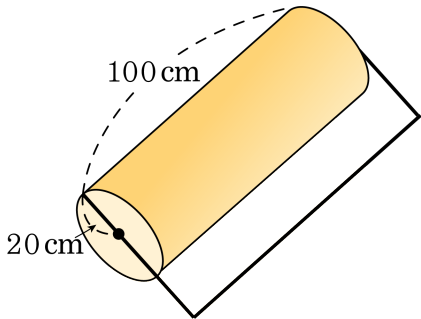
\_\_\_\_\_

19. 맞물려 돌아가는 두 톱니바퀴 ㉠과 ㉡가 있습니다. ㉠의 톱니 수가 35개이고, ㉡의 톱니 수가 49개일 때, ㉠과 ㉡ 톱니의 회전 수의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.



답: \_\_\_\_\_

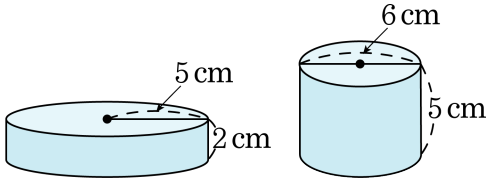
20. 다음 그림과 같은 롤러로 벽에 페인트를 칠했습니다. 4 바퀴를 똑바로 굴렸을 때, 칠해진 부분의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

cm

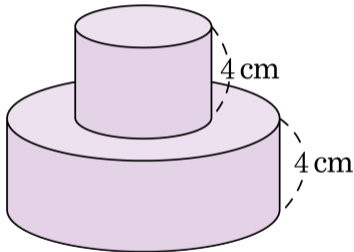
21. 두 원기둥의 부피의 차를 구하시오.



답:

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

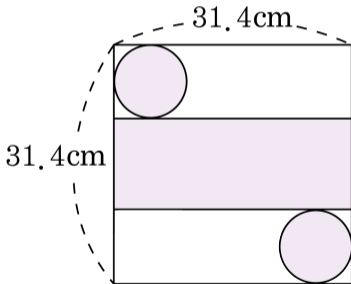
22. 높이가 4 cm 이고 반지름이 각각 3 cm , 6 cm 인 원기둥 2 개를 그림과 같이 쌓았습니다. 이 입체도형의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?



답:

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

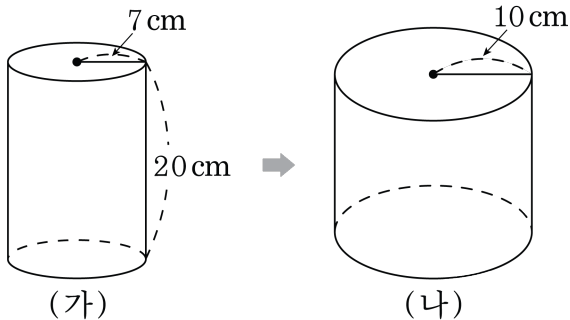
23. 다음 그림은 한 변이 31.4 cm 인 정사각형의 종이에 원기둥의 전개도를 그린 것입니다. 이 전개도로 만들어진 원기둥의 높이를 구하십시오. (단, 원의 둘레는 지름의 3.14배입니다.)



답:

\_\_\_\_\_ cm

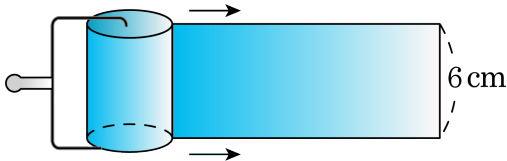
24. 다음 그림과 같이 원기둥 모양의 물통이 2개 있습니다. (가) 물통에 물이 가득 들어 있는데, 이 물을 (나) 물통에 모두 부으면 물의 높이는 몇 cm가 되는지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm



25. 다음과 같이 원기둥 모양의 로울러로 페인트를 칠하였습니다. 로울러가 3 회전 하여 칠한 넓이가  $565.2 \text{ cm}^2$  였다면 로울러의 부피는 얼마인지 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$