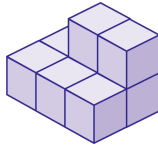
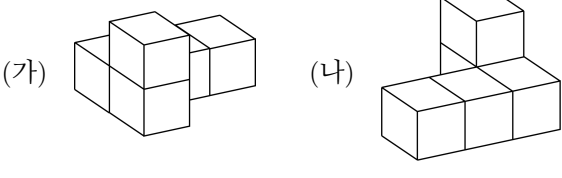


1. 다음 그림은 1층의 쌓기나무의 수를 6개로 하여 쌓은 모양입니다. 쌓기나무의 개수는 모두 몇 개입니까?



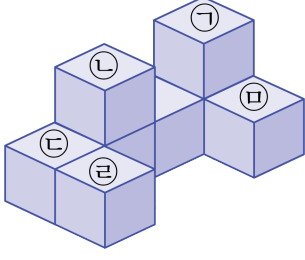
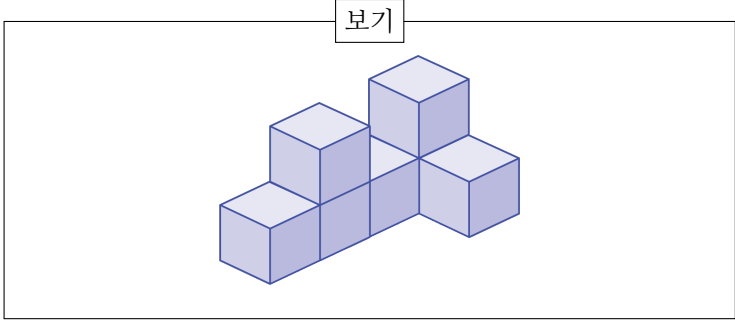
 답: \_\_\_\_\_ 개

2. 다음 두 모양이 서로 같은지 '네','아니오'로 대답하시오.



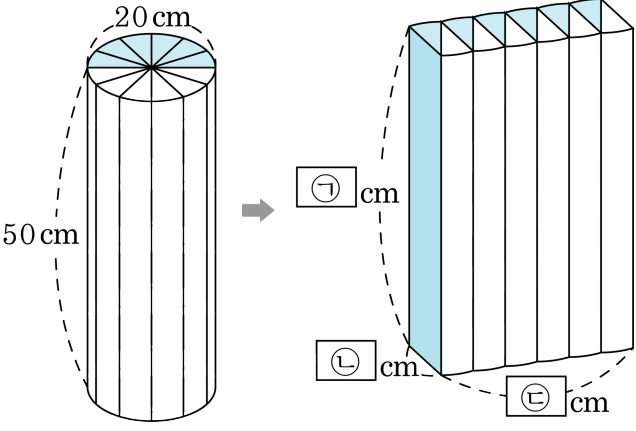
 답: \_\_\_\_\_

3. <보기>와 같은 모양의 쌓기나무를 만들려고 할 때, 필요 없는 쌓기 나무의 기호를 고르시오.



 답: \_\_\_\_\_

4. 다음 원기둥을 잘게 잘라 오른쪽 그림과 같은 사각기둥을 만들었습니다. ㉠ ~ ㉢에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



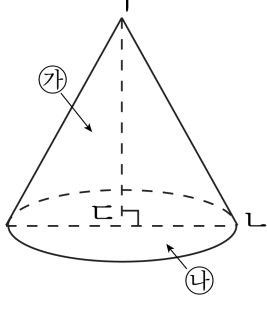
➤ 답: \_\_\_\_\_ cm

➤ 답: \_\_\_\_\_ cm

➤ 답: \_\_\_\_\_ cm



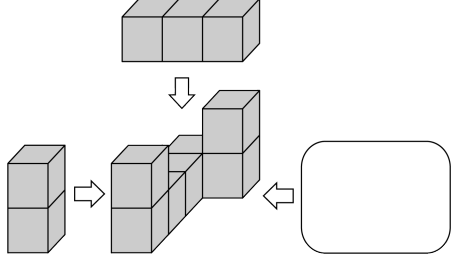
5. 원뿔에서 각 부분의 이름을 차례로 쓴 것을 고르시오.



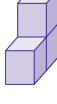
점 ㄱ → (        )  
선분 ㄱㄴ → (        )  
선분 ㄱㄷ → (        )  
면 ㄹ → (        )  
면 ㄴ → (        )

- ① 모선, 원뿔의 꼭짓점, 원뿔의 높이, 옆면, 밑면
- ② 원뿔의 꼭짓점, 모선, 원뿔의 높이, 밑면, 옆면
- ③ 옆면, 밑면, 원뿔의 꼭짓점, 모선, 원뿔의 높이
- ④ 원뿔의 꼭짓점, 모선, 옆면, 밑면, 원뿔의 높이
- ⑤ 원뿔의 꼭짓점, 모선, 원뿔의 높이, 옆면, 밑면

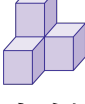
6. 아래 모양을 몇 개의 부분으로 나누어 쌓으려고 할 때, 빈 칸에 들어갈 모양은 어느 것인가?



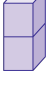
①



②



③



④



⑤

답 없음

7. 다음 중 비례식이 옳은 것은 어느 것입니까?

①  $4 : 1 = 5 : 20$

②  $11 : 8 = 22 : 10$

③  $20 : 50 = 2 : 5$

④  $\frac{1}{3} : \frac{2}{3} = 2 : 1$

⑤  $36 : 24 = 2 : 3$

8. 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



9. 다음 두 비의 값을 보고, 비례식으로 나타낸 것으로 바르지 않은 것을 고르시오.

$$\frac{1}{5} = \frac{2}{10}$$

- ①  $1 : 5 = 2 : 10$       ②  $2 : 10 = 1 : 5$       ③  $1 : 2 = 5 : 10$
- ④  $2 : 5 = 1 : 10$       ⑤  $5 : 10 = 1 : 2$

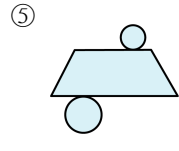
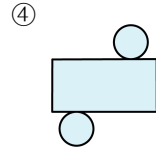
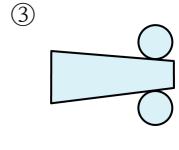
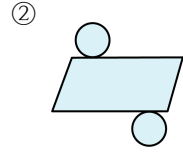
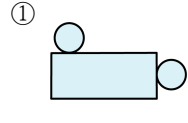
10. 정민이네 집의 화단은 가로와 세로의 길이의 비가 3 : 5 인 직사각형 모양입니다. 가로가 2.1 m 이면, 세로는 몇 m 인니까?

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

11. 다음 중 원기둥에 없는 것을 모두 찾으시오.

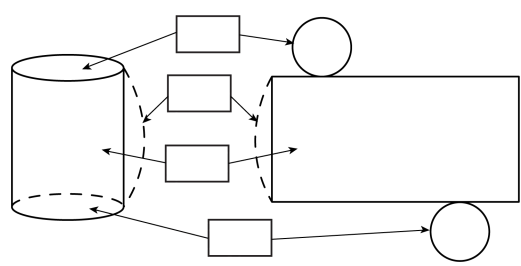
- |      |       |       |
|------|-------|-------|
| ① 밑면 | ② 각   | ③ 모서리 |
| ④ 옆면 | ⑤ 꼭짓점 |       |

12. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?



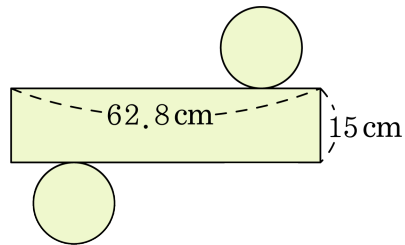


13.  안에 알맞은 말을 위에서 부터 차례로 고른 것은 어느 것입니까?



- ① 밑면, 높이, 옆면, 밑면
- ② 밑면, 밑면, 옆면, 높이
- ③ 밑면, 높이, 밑면, 옆면
- ④ 밑면, 옆면, 높이, 밑면
- ⑤ 밑면, 옆면, 밑면, 높이

14. 다음 원기둥의 전개도를 보고, 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.



- ①  $314\text{ cm}^2$                       ②  $628\text{ cm}^2$                       ③  $942\text{ cm}^2$   
④  $1256\text{ cm}^2$                       ⑤  $1570\text{ cm}^2$

15. 다음에서 설명하는 두 수의 비를 구하시오.

- ㉠

전항이 5 이고, 후항이 7 인 비와 비례식을 만들 수 있습니다.
- ㉡

㉠에서 만든 비례식의 외항은 5 와 21 입니다.

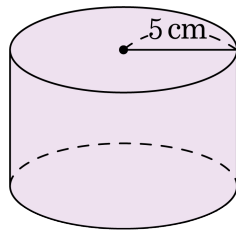
 답: \_\_\_\_\_

16. 어느 날 낮과 밤의 길이의 비는  $5\frac{1}{2} : 6.5$  입니다. 이 날의 낮의 길이는 몇 시간인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 시간



17. 다음 원기둥의 겉넓이가  $628\text{ cm}^2$  일 때, 원기둥의 높이를 구하시오.

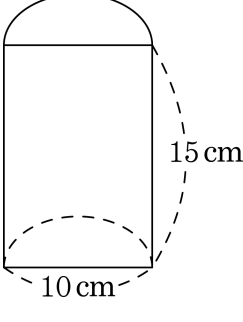


 답: \_\_\_\_\_ cm

18. 밑면의 지름이 6 cm 인 원기둥 모양의 물통에 물을  $\frac{1}{2}$  넣고, 그 속에 돌을 한 개 넣었더니 돌이 물 속에 완전히 잠기었고, 물의 높이는 5 cm 가 높아졌습니다. 이 돌의 부피를 구하시오.

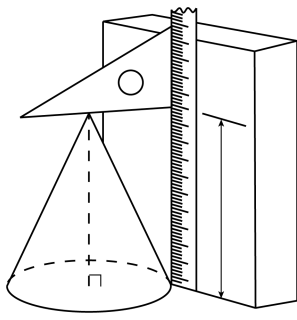
 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>

19. 다음 그림이 원기둥을 반으로 자른 모양으로 옷놀이를 위한 옷을 만들려고 합니다. 모든 겉면을 파란색으로 칠하려고 할 때 칠해야 하는 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

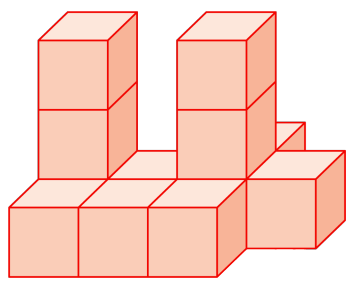
20. 다음은 원뿔의 무엇을 재는 그림입니까?

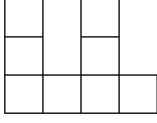
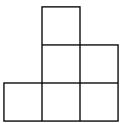


▶ 답: 원뿔의 \_\_\_\_\_

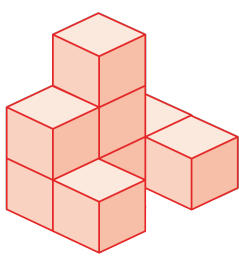
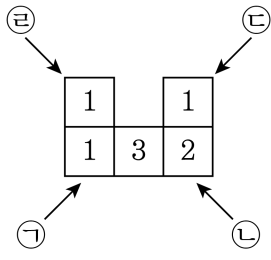


21. 오른쪽 그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



- 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.

22. 오른쪽 쌓기나무는 왼쪽의 바탕그림의 어느 방향에서 본 모양인지 고르시오.

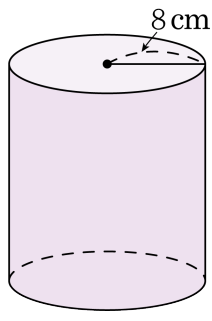


 답: \_\_\_\_\_

**23.** 형과 동생의 예금액의 합이 49000 원입니다. 형의 예금액의  $\frac{1}{4}$  과 동생의 예금액의  $\frac{5}{8}$  이 같다고 합니다. 동생은 얼마를 예금하였는지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ 원

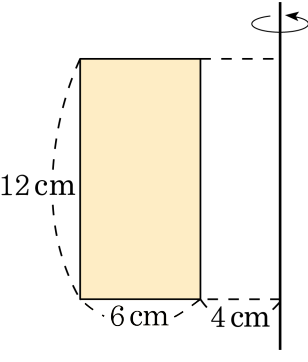
24. 다음 원기둥의 겉넓이는  $1406.72\text{cm}^2$  입니다. 이 원기둥의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인니까?



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



25. 다음 그림과 같이 회전축에서 4cm 떨어진 직사각형을 회전축을 중심으로 하여 1회전 하였을 때 만들어지는 입체도형의 부피를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>