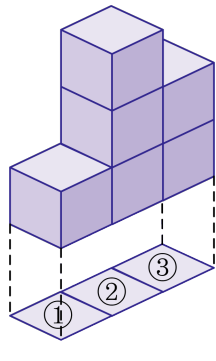
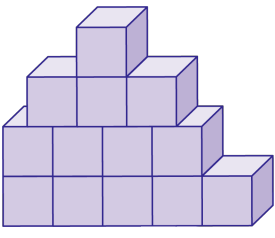


1. 다음 그림과 같은 모양을 만들기 위해서 쌓기나무가 모두 몇 개
필요합니까?



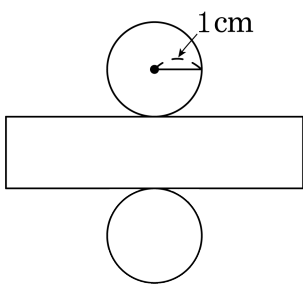
 답: _____ 개

2. 다음 쌓기나무 모양에서 아랫 줄에 잇갈리게 쌓은 줄은 몇 층입니까?



▶ 답: _____ 층

3. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로의 길이를 구하시오.

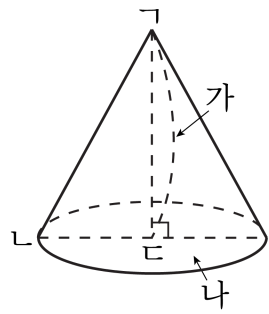


 답: _____ cm

4. 밑넓이가 153.86cm^2 이고, 부피가 615.44cm^3 인 원기둥의 높이를 구하시오.

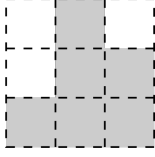
 답: _____ cm

5. 다음 원뿔의 각 부분을 바르게 말한 것은 어느 것인지 고르시오.

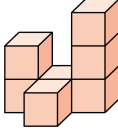


- ① 선분 ㄱㄷ-높이
- ② 면 가-밑면
- ③ 선분 ㄱㄷ-모선
- ④ 면 나-옆면
- ⑤ 점 ㄱ -원뿔의 꼭짓점

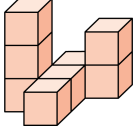
6. 동수가 쌓기나무로 쌓은 모양을 오른쪽 옆에서 보니 아래 그림과 같았습니다. 동수가 만든 모양은 어느 것인가?



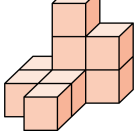
①



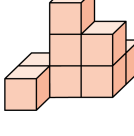
②



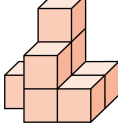
③



④



⑤



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. 다음 중 비의 값이 2 : 9와 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 9 : 2

② 4 : 11

③ 6 : 18

④ 8 : 36

⑤ 10 : 90

9. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

$0.3 : \frac{2}{5}$

- ① 5 : 3
- ② 3 : 4
- ③ 4 : 3
- ④ 4 : 30
- ⑤ 2 : 15

10. 다음 중 참인 비례식은 어느 것인지 고르시오.

- ① $2:6=4:8$ ② $7:3=3:7$ ③ $10:5=5:1$
④ $3:5=6:10$ ⑤ $3:6=13:16$

11. 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

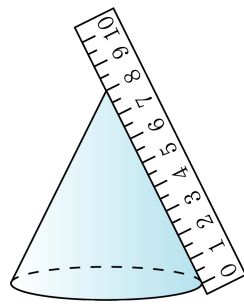
12. 다음 중에서 원기둥의 구성요소가 아닌 것을 모두 찾으시오.

- | | | |
|-------|-------|------|
| ① 모서리 | ② 곡면 | ③ 밑면 |
| ④ 원 | ⑤ 꼭짓점 | |

13. 원기둥의 특징을 모두 고르시오.

- ① 평면과 곡면으로 둘러싸여 있습니다.
- ② 밑면은 원이고 한 개입니다.
- ③ 두 밑면 사이의 거리는 높이입니다.
- ④ 꼭짓점이 있습니다.
- ⑤ 위, 아래에 있는 면이 서로 수직이고 합동입니다.

14. 다음은 원뿔의 무엇의 길이를 재는 것인지 고르시오.



- | | |
|-----------|--------------|
| ① 반지름의 길이 | ② 밑면의 지름의 길이 |
| ③ 모선의 길이 | ④ 밑면의 둘레의 길이 |
| ⑤ 높이 | |

15. 다음 비례식에서 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

$$\frac{1}{3} : \frac{1}{4} = \square : 6$$

 답: _____

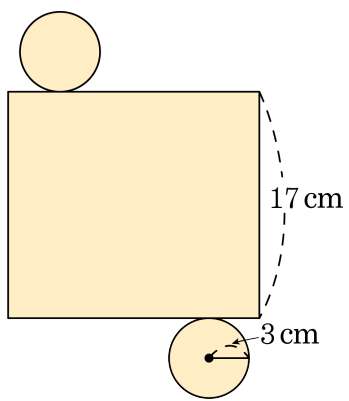
16. 바닷물 7L를 증발시켜 245g의 소금을 얻었습니다. 이 바닷물 2L를 증발시켜 얻은 소금의 무게와 설탕의 무게의 비가 5 : 3일 때, 설탕은 몇 g인지 구하시오.

 답: _____ g

17. 65cm의 끈으로 다음과 같은 직사각형을 만들려고 합니다. 가로와 세로의 길이의 비가 4 : 1 일 때, 가로의 길이를 구하시오.

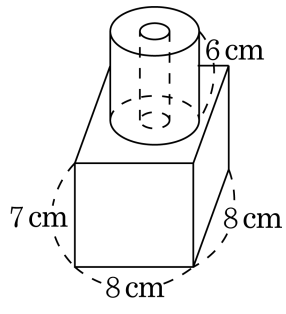
 답: _____ cm

18. 다음과 같은 전개도로 만든 원기둥의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm^3

19. 아래 입체도형은 지름이 6 cm인 원기둥안에 반지름이 1 cm인 원기둥 모양의 구멍을 뚫어 사각기둥 위에 올려놓은 것입니다. 이 입체도형의 부피를 구하시오.

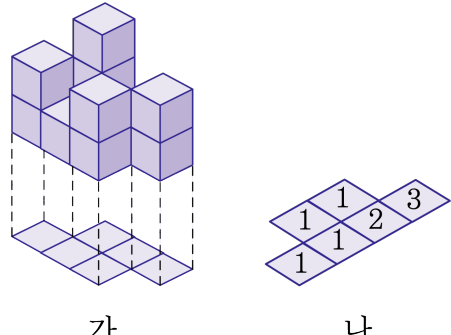


➤ 답: _____ cm^3

20. 정현이는 집에 있는 원기둥 모양의 가구 전체에 페인트를 칠하려고 합니다. 밑면의 반지름이 8 cm 이고, 높이가 35 cm 일 때, 색칠할 부분의 넓이를 구하시오.

 답: _____ cm^2

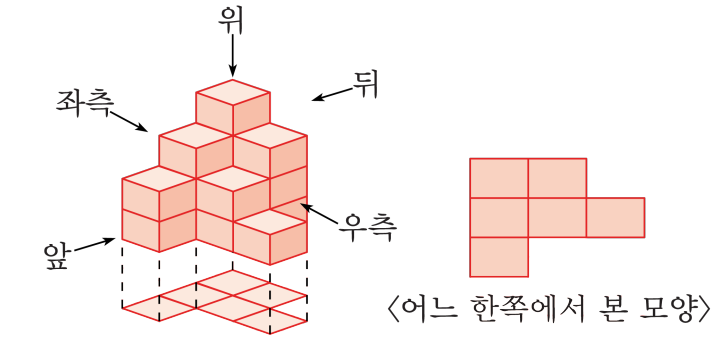
21. 다음은 쌓기나무를 쌓은 모양을 나타낸 것입니다. 1층에 있는
쌓기나무의 수는 어느 것이 더 많은지 구하시오. (단, 바탕 그림 위의
수는 각 자리에 쌓여있는 쌓기나무의 수입니다.)



(가, 나, 같다. 셋 중 한가지를 쓰시오.)

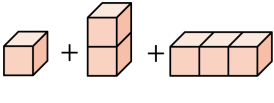
 답: _____

22. 아래 그림은 쌓기나무 쌓은 모양과 어느 한 쪽에서 본 모양을 나타낸 것입니다. 어느 방향에서 본 것인지 번호를 고르시오.



- ① 위 ② 좌측 ③ 뒤 ④ 앞 ⑤ 우측

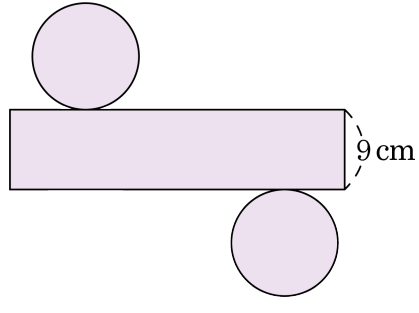
23.



로 만들 수 없는 쌓기나무 모양을 모두 고르면?

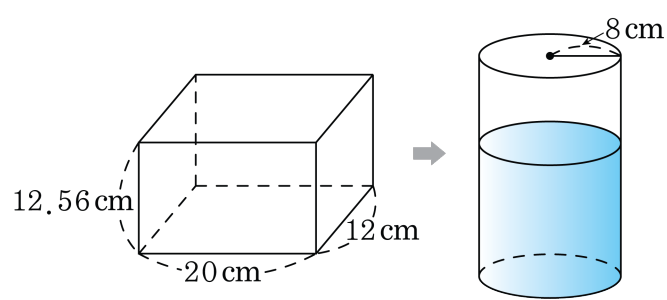
- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

24. 옆넓이가 339.12 cm^2 인 원기둥의 전개도입니다. 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

25. 그림과 같은 직육면체 물통에 물을 가득 넣은 후 반지름이 8cm인 원기둥 물통에 옮겨 담으면, 물의 높이는 몇 cm가 되는지 구하시오.



▶ 답: _____ cm