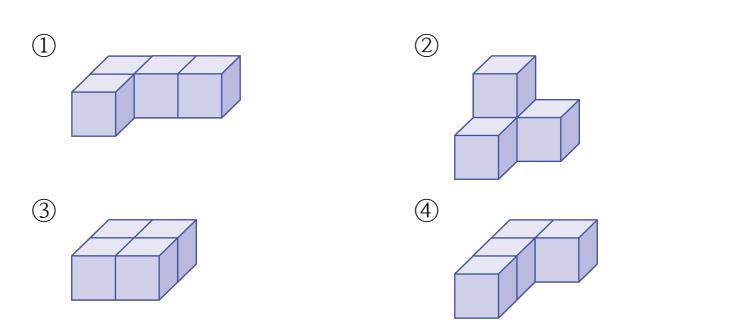
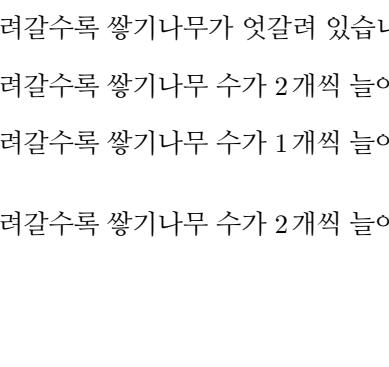


1. 다음 그림과 모양이 같은 쌓기나무는 어느 것입니까?



2. 다음과 같은 모양을 보고 규칙을 바르게 나타낸 것을 고르시오.



- ① 아래로 내려갈수록 쌓기나무 수가 1개씩 늘어납니다.
- ② 아래로 내려갈수록 쌓기나무가 엇갈려 있습니다.
- ③ 아래로 내려갈수록 쌓기나무 수가 2개씩 늘어납니다.
- ④ 아래로 내려갈수록 쌓기나무 수가 1개씩 늘어나고 엇갈려 있습니다.
- ⑤ 아래로 내려갈수록 쌓기나무 수가 2개씩 늘어나고 엇갈려 있습니다.

3. 다음에서 전항과 후항을 차례대로 쓰시오.

5 : 4

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

4. 다음 비례식의 외항과 내항을 구분하여 (        )에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

외항 : 16, (        )	내항 : 62, (        )
---------------------	---------------------

$$16 : 62 = 8 : 31$$

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 다음 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내시오.

14 : 7
--------

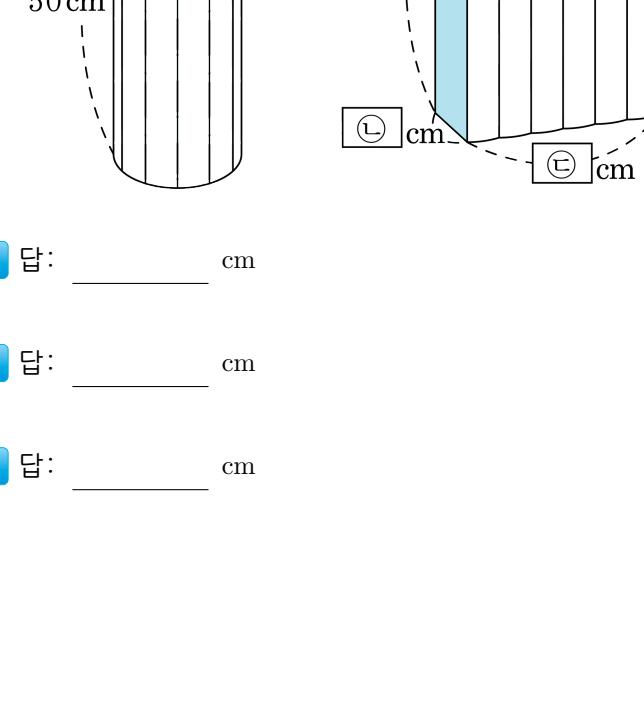
 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 원기둥의 높이는 몇 cm 입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

7. 다음 원기둥을 잘게 잘라 오른쪽 그림과 같은 사각기둥을 만들었습니다. ⑦ ~ ⑩에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

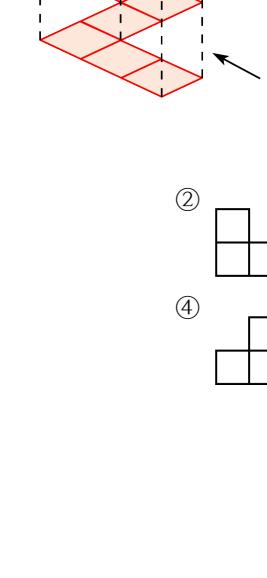
8. 다음 원뿔의 모선의 길이와 높이는 각각 몇 cm 인지 차례대로 구하시오.



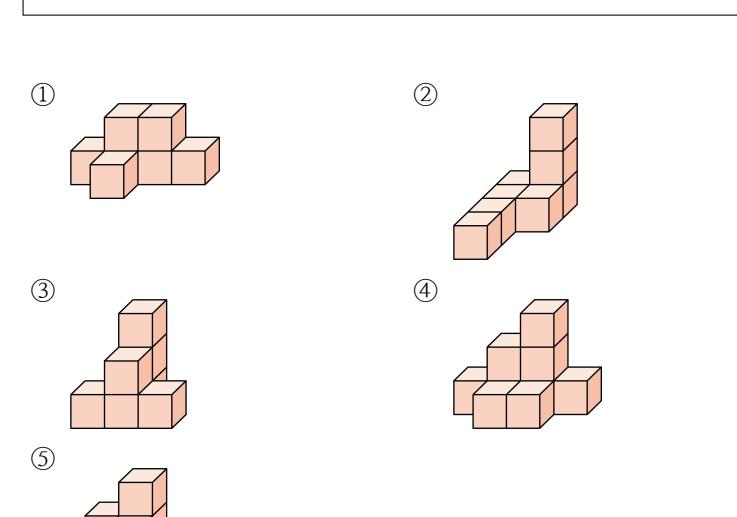
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

9. 쌓기나무로 다음과 같은 모양을 만들었습니다. 옆에서 본 모양을 바르게 그린 것은 어느 것입니까?



10. 다음은 쌓기나무로 쌓은 모양을 위, 앞, 옆에서 본 모양대로 그린 것입니다. 어떤 모양을 그린 것입니까?



11. 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 $36 : 24 = 2 : 3$ |                                       |

12. 다음에서  $5 : 8$  과 비의 값이 같은 비는 어느 것인지 고르시오.

- ①  $5 : 16$       ②  $10 : 8$       ③  $15 : 16$   
④  $10 : 16$       ⑤  $8 : 5$

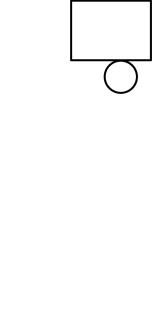
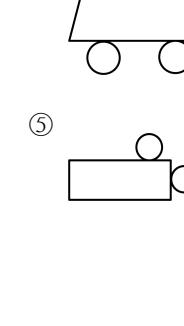
13. 다음 중에서 비례식이 성립하지 않는 것은 어느 것인지 구하시오.

- |                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| ① $2 : 3 = 10 : 15$  | ② $3 : 6 = 1.4 : 2.8$ |
| ③ $5 : 4 = 10 : 8$   | ④ $7 : 8 = 9 : 10$    |
| ⑤ $10 : 5 = 24 : 12$ |                       |

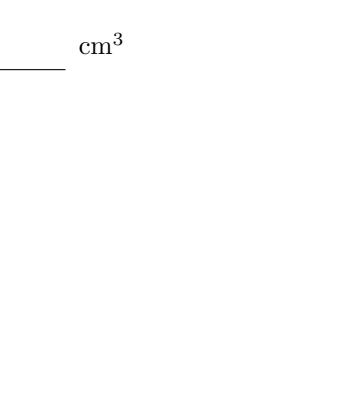
14. 다음 원기둥에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

- ① 밑면끼리는 평행합니다.
- ② 두 밑면의 넓이는 같습니다.
- ③ 꼭짓점이 2개 있습니다.
- ④ 다각형으로 이루어진 도형입니다.
- ⑤ 두 밑면 사이의 거리를 높이라 합니다.

15. 다음 중 원기둥의 전개도를 모두 고르시오.

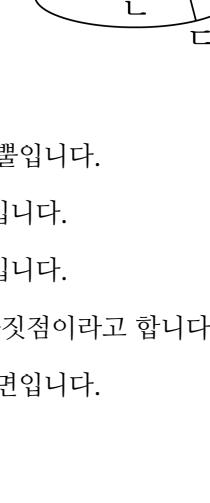


16. 다음 원기둥을 보고, 부피를 구하시오.



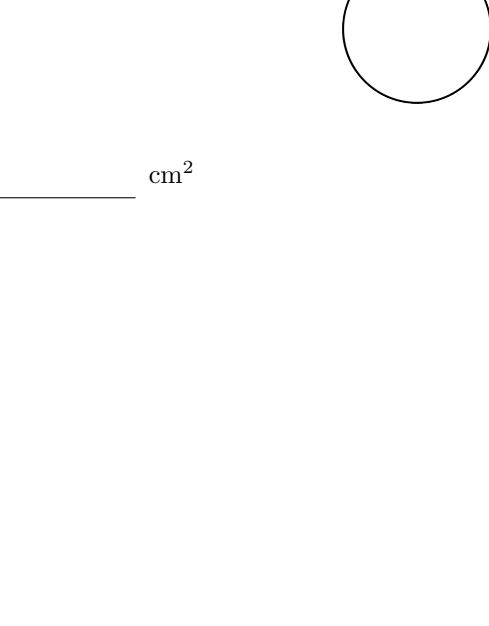
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

17. 다음 도형을 보고 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?



- ① 이 입체도형은 원뿔입니다.
- ② 모선은 선분ㄱㄴ입니다.
- ③ 높이는 선분ㄱㄷ입니다.
- ④ 점ㄷ을 원뿔의 꼭짓점이라고 합니다.
- ⑤ 옆면의 모양은 평면입니다.

18. 다음 그림은 밑면의 반지름이 5 cm, 높이가 3 cm 인 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도에서 직사각형(옆면)의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



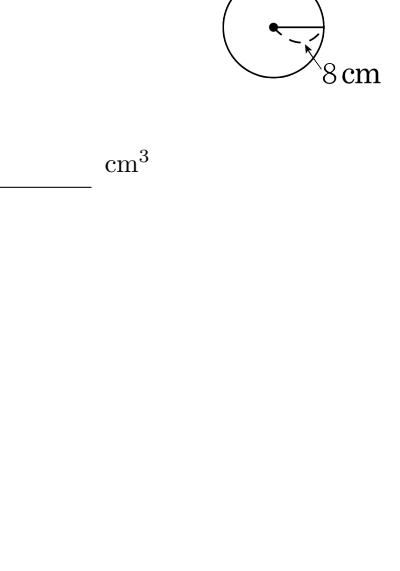
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

19. 다음 도형의 겉넓이를 구하시오.



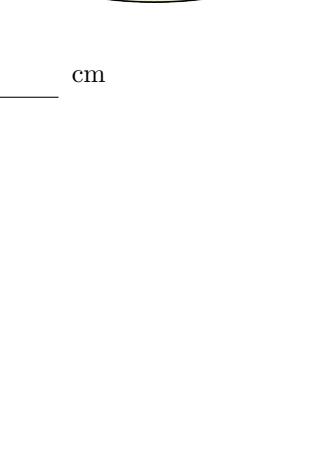
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

20. 다음은 원기둥의 전개도입니다. 이 원기둥의 부피를 구하시오.



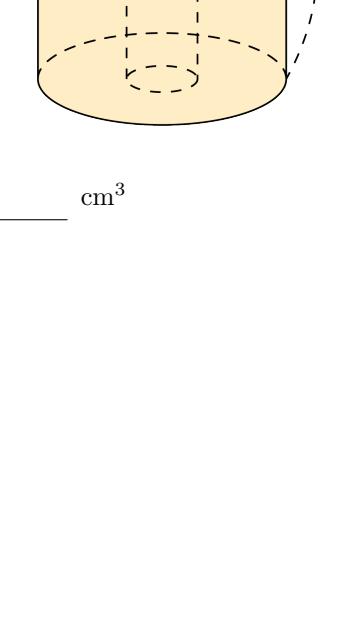
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

21. 다음 원기둥의 부피가  $351.68\text{cm}^3$  일 때, 밑면의 반지름의 길이를 구하시오.



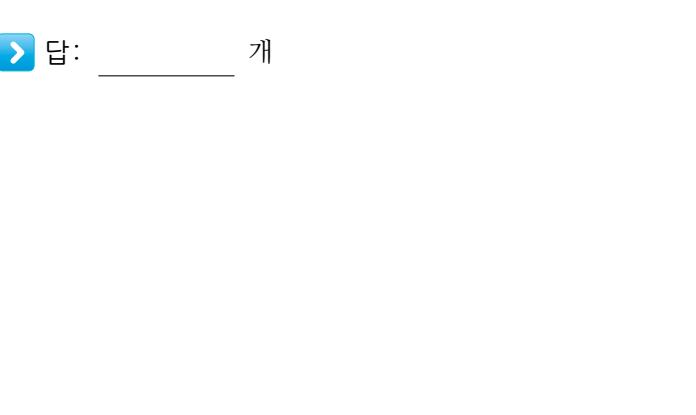
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

22. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

23. 다음 그림은 쌍기나무로 만든 모양의 바탕 그림과 앞, 옆에서 본 모양을 그린 것입니다. 바탕 그림의 ★ 부분에 놓인 쌍기나무의 수는 몇 개입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

24. 다음과 같은 규칙에 따라 쌓기나무를 열째 번 모양까지 쌓으려고 할 때, 필요한 쌓기나무의 개수는 모두 몇 개 입니까?



- ① 37      ② 152      ③ 186      ④ 190      ⑤ 194

25. 엽서가 17장에 10200 원입니다. 엽서 4장의 값에 대한 엽서 7장의 값의 비를 간단하게 나타내시오.

① 7 : 4      ② 3 : 4      ③ 4 : 7      ④ 7 : 3      ⑤ 17 : 4