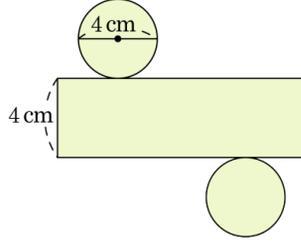
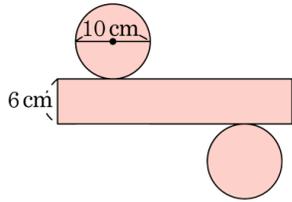


1. 그림의 전개도로 만든 원기둥의 옆넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

2. 그림의 전개도로 만든 원기둥의 옆넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

3. 옆넓이가  $157\text{cm}^2$  인 원기둥의 밑면의 지름의 길이가  $10\text{cm}$  일 때, 높이를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

4. 반지름이 2cm 인 물리를 20 바퀴를 굴러 색칠을 했을 때 색칠된 거리를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

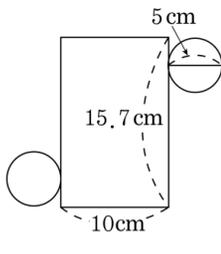
5. 밑면의 반지름의 길이가 6 cm이고, 높이가 14 cm인 원기둥의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

6. 반지름의 길이가 6cm 이고, 부피가  $1130.4\text{cm}^3$  인 원기둥의 높이를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

7. 다음은 원기둥의 전개도입니다. 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하십시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

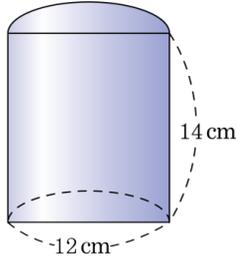
8. 밑면의 지름이 4 cm 이고, 겉넓이가  $75.36 \text{ cm}^2$  인 원기둥의 높이를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

9. 밑넓이가  $72\text{ cm}^2$  인 물통에  $2304\text{ ml}$  의 물을 넣을 수 있습니다. 이 물통의 높이를   $\text{cm}$  라 할 때,  에 알맞은 수는 얼마인지 구하시오.

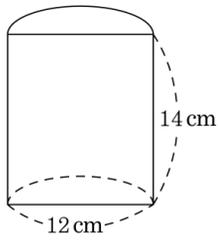
 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}$

10. 다음과 같이 원기둥을 반으로 자른 모양의 입체도형이 있습니다. 이 입체도형의 겉넓이를 구하시오.



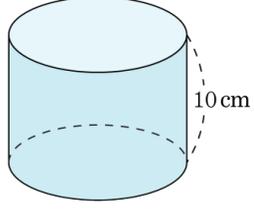
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

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



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

12. 다음 원기둥의 옆면의 넓이는  $439.6\text{cm}^2$ 입니다. 이 원기둥의 부피를 구하시오.

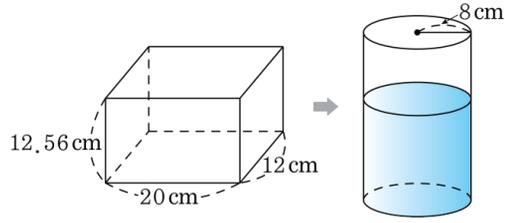


▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

13. 다음 중 부피가 가장 큰 입체도형은 어느 것입니까?

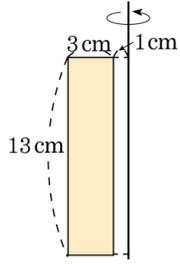
- ① 지름이 8 cm 이고, 높이가 5 cm 인 원기둥
- ② 반지름이 6 cm 이고, 높이가 3 cm 인 원기둥
- ③ 한 모서리가 6 cm 인 정육면체
- ④ 길넓이가  $294\text{cm}^2$  인 정육면체
- ⑤ 밑면의 원주가 31.4 cm 이고, 높이가 3 cm 인 원기둥

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



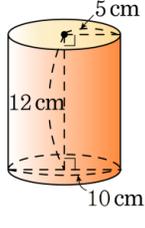
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

15. 다음 직사각형을 회전축을 축으로 하여 1 회전 시켰을 때 얻어지는 입체도형의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가?



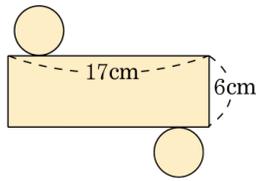
- ①  $125.6 \text{ cm}^2$       ②  $188.4 \text{ cm}^2$       ③  $314 \text{ cm}^2$   
 ④  $502.4 \text{ cm}^2$       ⑤  $732.56 \text{ cm}^2$

16. 다음 원기둥의 높이는 몇 cm입니까?



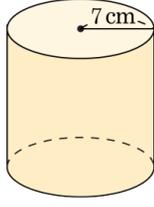
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

17. 다음 전개도로 만들어지는 원기둥의 높이는 몇 cm인지 구하시오.



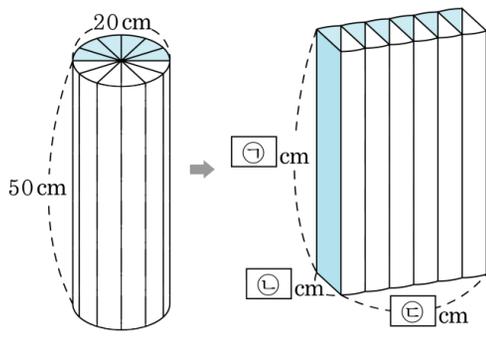
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

18. 원기둥의 한 밑면의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

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

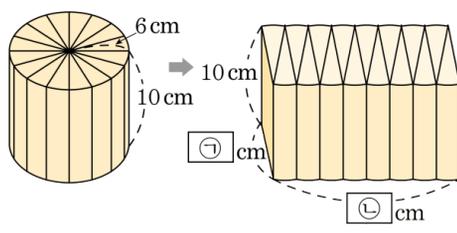


▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

20. 다음은 원기둥을 잘게 잘라 붙여서 만든 것입니다. ㉠, ㉡에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



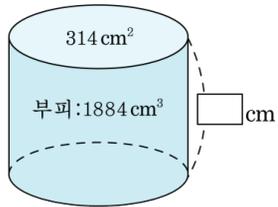
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

21. 밑면의 넓이가  $113.04\text{cm}^2$  이고, 높이가  $9\text{cm}$  인 원기둥의 부피를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

22. 도형의 부피와 밑넓이가 주어졌을 때,  안에 알맞은 수를 구하시오.

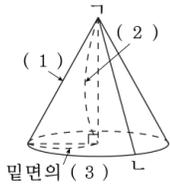


답: \_\_\_\_\_ cm

23. 밑넓이가  $153.86\text{cm}^2$  이고, 부피가  $615.44\text{cm}^3$  인 원기둥의 높이를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

24. 다음 원뿔의 구성요소들의 명칭을 차례대로 쓰시오.

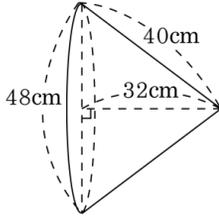


▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

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



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

26. 원기둥과 원뿔의 밑면의 개수의 차를 구하시오.

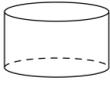
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

27. 다음 중 원기둥을 모두 찾으시오.

①



②



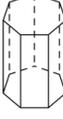
③



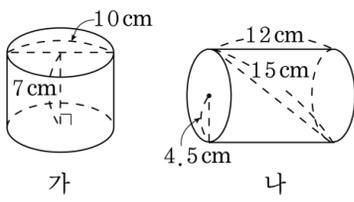
④



⑤



28. 다음 두 원기둥 가, 나 의 높이의 차는 몇 cm 인니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

29. 다음 ( )안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

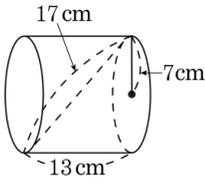
원기둥에서 위와 아래에 있는 면을 각각 ( )이라 하고, 옆으로 둘러싸인 곡면을 ( )이라 합니다. 두 밑면에 수직인 선분의 길이를 ( )라고 합니다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

30. 다음 원기둥의 밑면의 지름은 몇 cm입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

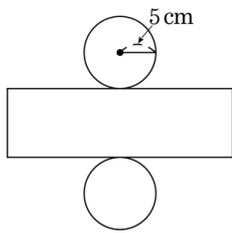
31. 다음 중 원기둥에 대해 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

- ① 옆면의 모양은 사각형입니다.
- ② 밑면의 모양은 사각형입니다.
- ③ 두 밑면의 크기가 다릅니다.
- ④ 꼭짓점의 수는 2 개입니다.
- ⑤ 밑면과 옆면은 수직입니다.

32. 다음 중 원기둥에 대한 설명이 잘못된 것은 어느 것입니까?

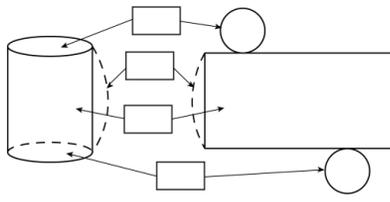
- ① 밑면이 원 모양입니다.
- ② 전개도에서 옆면이 직사각형 모양입니다.
- ③ 두 밑면이 서로 수직입니다.
- ④ 밑면이 2개입니다.
- ⑤ 꼭짓점이 없습니다.

33. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로의 길이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

34. □ 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