

1. 다음 중 원기둥에 있는 것은 어느 것입니까?

- ① 높이 ② 각 ③ 사각형
- ④ 모서리 ⑤ 꼭짓점

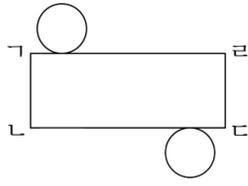
2. 다음 중 원기둥에 대하여 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

- ① 밑면의 모양은 곡면입니다.
- ② 밑면의 모양은 사각형입니다.
- ③ 두 밑면의 크기가 다릅니다.
- ④ 두 밑면이 서로 평행입니다.
- ⑤ 밑면과 옆면은 평행입니다.

3. 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.

4. 다음 그림은 밑면의 지름이 7.2cm, 높이가 18.5cm인 원기둥의 전개도입니다. 변 Γ 의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

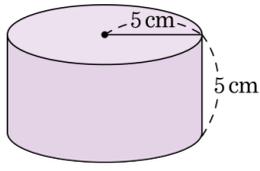


▶ 답: _____ cm

5. 옆넓이가 50.24cm^2 인 원기둥의 밑면의 지름의 길이가 8cm 일 때, 높이를 구하시오.

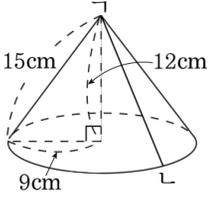
▶ 답: _____ cm

6. 다음 원기둥을 보고, 부피를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^3

7. 다음 도형에서 선분 \overline{KL} 의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

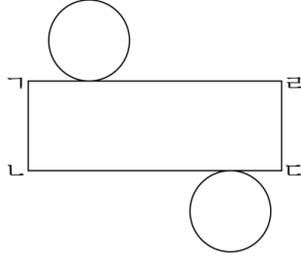


▶ 답: _____ cm

8. 다음 중 원기둥과 원뿔에서 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

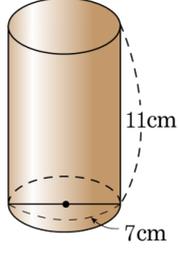
- ① 밑면의 개수 ② 옆면의 모양 ③ 밑면의 모양
- ④ 옆면의 넓이 ⑤ 꼭짓점의 개수

9. 다음 그림은 밑면의 반지름이 6cm, 높이가 13cm 인 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도에서 직사각형(옆면)의 가로와 세로의 길이의 합을 구하시오.



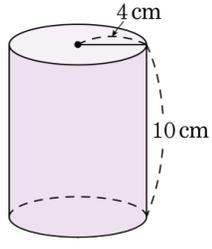
▶ 답: _____ cm

10. 다음 원기둥의 한 밑면의 둘레의 길이가 21.98 cm 일 때, 옆면의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



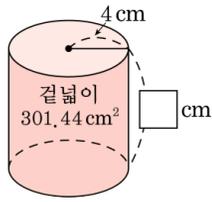
▶ 답: _____ cm^2

11. 다음 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



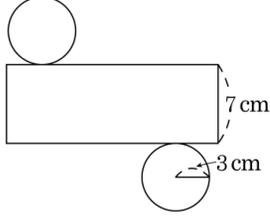
▶ 답: _____ cm^2

12. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



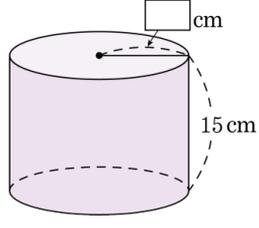
▶ 답: _____ cm

13. 다음 그림은 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도로 원기둥을 만들 때, 원기둥의 부피를 구하시오.



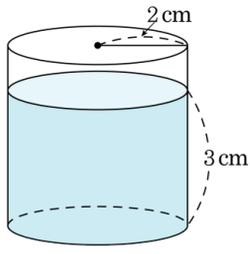
▶ 답: _____ cm^3

14. 다음 원기둥의 부피가 4710cm^3 일 때, 안에 알맞은 수를 써 넣으시오.



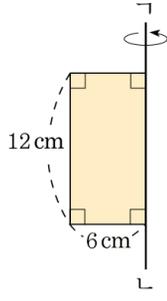
▶ 답: _____ cm

15. 다음 통에 들어 있는 물을 반지름 1 cm인 원기둥 모양의 수조에 옮겨 담으면 물의 높이는 몇 cm가 되는지 구하시오.



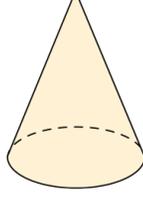
▶ 답: _____ cm

16. 직사각형을 직선 l 을 축으로 하여 회전시켜 회전체를 만들 때, 이 회전체의 부피를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^3

17. 다음 원뿔을 보고, 길이가 긴 것부터 차례로 기호를 쓰시오.



㉠ 밑면의 지름 ㉡ 높이 ㉢ 모선

▶ 답: _____

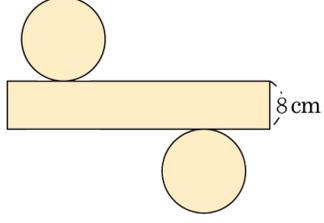
▶ 답: _____

▶ 답: _____

18. 어느 원기둥의 높이는 9 cm입니다. 전개도에서 직사각형의 둘레의 길이가 97.4 cm라면 원기둥의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하십시오.

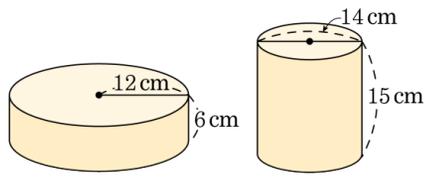
▶ 답: _____ cm

19. 옆넓이가 301.44 cm^2 인 원기둥의 전개도입니다. 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

20. 두 원기둥의 겉넓이의 차를 구하시오.

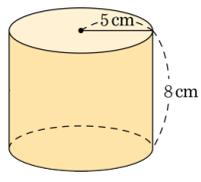


▶ 답: _____ cm^2

21. 밑넓이가 113.04 cm^2 이고, 겉넓이가 828.96 cm^2 일 때, 이 원기둥의 높이를 구하시오.

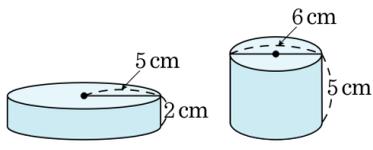
▶ 답: _____ cm

22. 1 cm^2 를 칠하는 데 3 mL 가 드는 물감이 있습니다. 이 물감으로 다음 원기둥의 옆면만을 칠하는 데 모두 몇 mL 가 사용되었는지 구하시오.



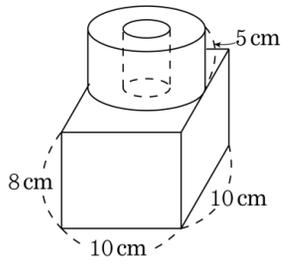
▶ 답: _____ mL

23. 두 원기둥의 부피의 차를 구하시오.



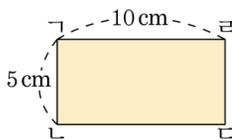
▶ 답: _____ cm^3

24. 아래 입체도형은 지름이 10cm인 원기둥안에 반지름이 2cm인 원기둥 모양의 구멍을 뚫어 사각기둥 위에 올려놓은 것입니다. 이 입체도형의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm²

25. 다음 직사각형을 변 1cm을 중심으로 1회전하였을 때의 회전체의 부피와 변 1cm을 중심으로 하였을 때의 회전체의 부피의 차를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^3