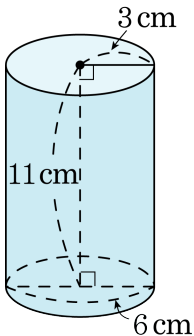


1. 다음 원기둥의 높이는 몇 cm 입니까?



> 답: _____ cm

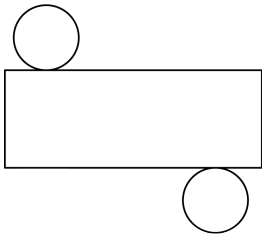
2. ()안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

위와 아래에 있는 면이 서로 평행이고, 합동인 다각형으로 되어 있는 입체도형을 ()이라고 합니다. 위와 아래에 있는 면이 서로 평행이고, 합동인 원으로 되어 있는 입체도형을 ()이라고 합니다.

 답: _____

 답: _____

3. 다음 펼친 그림을 붙이면 어떤 도형이 되는지 구하시오.



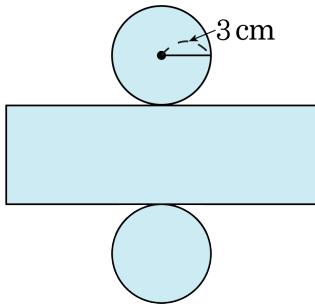
답:

4. 원기둥의 전개도에서 밑면의 모양은 어떤 도형입니까?



답:

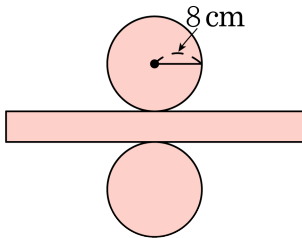
5. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로의 길이를 구하시오.



답:

cm

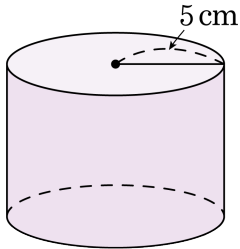
6. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로의 길이를 구하시오.



답:

_____ cm

7. 원기둥의 한 밑면의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

8. 반지름과 높이가 2 cm 로 같은 원기둥이 있습니다. 다음 안에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

$$(\text{옆넓이}) = \square \times 3.14 \times \square = 25.12(\text{ cm}^2)$$

 답: _____

 답: _____

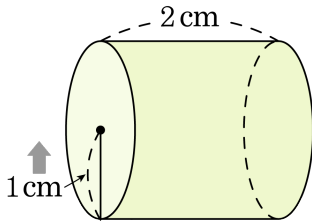
9. 반지름과 높이가 5 cm 로 같은 원기둥이 있습니다. 다음 안에 들어갈 수를 차례대로 쓰시오.

$$(\text{옆넓이}) = \square \times 3.14 \times \square = 157(\text{cm}^2)$$

 답: _____

 답: _____

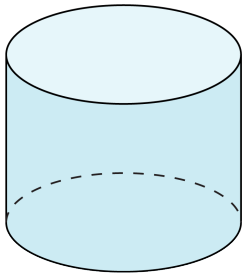
10. 다음 원기둥을 화살표 방향으로 1 바퀴 굴렸습니다. 원기둥이 굴러 간 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



답:

 cm^2

11. 부피가 401.92cm^3 이고, 밑넓이가 50.24cm^2 인 원기둥의 높이를 구하시오.



답:

cm

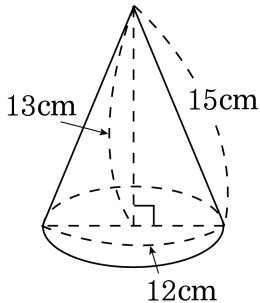
12. 반지름이 2 cm 이고, 높이가 5 cm 인 원기둥 모양의 물통에 물을 가득 채웠습니다. 물의 양은 몇 mL 인지 구하시오.



답:

_____ mL

13. 다음 원뿔에서 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

_____ cm

14. 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.

15. 원기둥에 관한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

① 앞에서 본 모양은 원입니다.

② 옆면은 곡면입니다.

③ 밑면은 다각형입니다.

④ 꼭짓점은 2개입니다.

⑤ 모선은 1 개입니다.

16. 다음 중 원기둥에 대한 설명으로 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① 두 밑면은 서로 평행입니다.
- ② 두 밑면의 모양은 원입니다.
- ③ 두 밑면은 서로 합동입니다.
- ④ 옆면을 펼친 모양은 직사각형입니다.
- ⑤ 옆면의 모양은 원입니다.

17. 원기둥의 특징을 모두 고르시오.

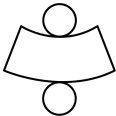
- ① 평면과 곡면으로 둘러싸여 있습니다.
- ② 밑면은 원이고 한 개입니다.
- ③ 두 밑면 사이의 거리는 높이입니다.
- ④ 꼭짓점이 있습니다.
- ⑤ 위, 아래에 있는 면이 서로 수직이고 합동입니다.

18. 다음 중 원기둥에 대한 설명이 잘못된 것은 어느 것입니까?

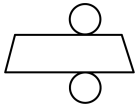
- ① 밑면이 원 모양입니다.
- ② 전개도에서 옆면이 직사각형 모양입니다.
- ③ 두 밑면이 서로 수직입니다.
- ④ 밑면이 2개입니다.
- ⑤ 꼭짓점이 없습니다.

19. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

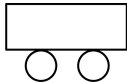
①



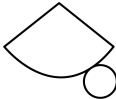
②



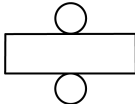
③



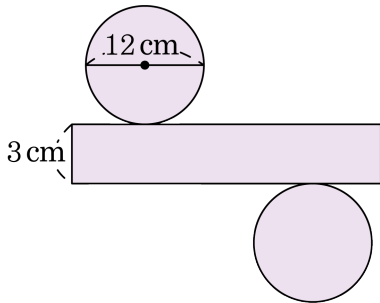
④



⑤



20. 그림의 전개도로 만든 원기둥의 옆넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

21. 옆넓이가 339.12 cm^2 인 원기둥의 밑면의 반지름의 길이가 6 cm 일 때, 높이를 구하시오.



답:

_____ cm

22. 옆넓이가 439.6 cm^2 인 원기둥의 밑면의 지름의 길이가 20 cm 일 때,
높이를 구하시오.



답:

_____ cm

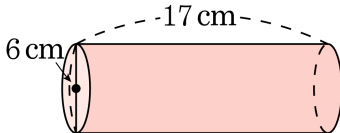
23. 옆넓이가 376.8 cm^2 인 원기둥의 밑면의 지름의 길이가 15 cm 일 때,
높이를 구하시오.



답:

_____ cm

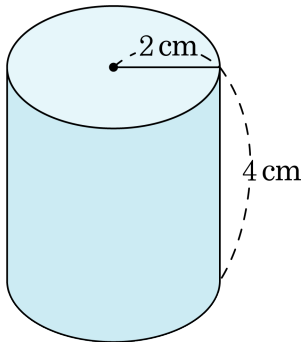
24. 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.



답:

cm²

25. 원기둥 모양으로 생긴 음료수 캔의 옆면을 색종이로 붙이려고 합니다. 옆면에 붙일 색종이의 넓이는 최소한 몇 cm^2 인지 구하시오.



답: _____ cm^2

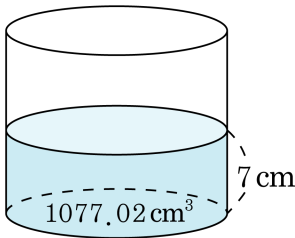
26. 밑면의 반지름의 길이가 6 cm 이고, 높이가 14 cm 인 원기둥의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.



답:

 cm^3

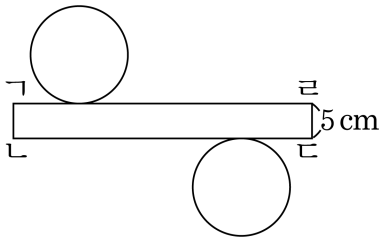
27. 원기둥 모양의 물통에 물을 부었더니 부피가 1077.02cm^3 가 되었습니다. 이 물통의 밑면의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



답:

 cm^2

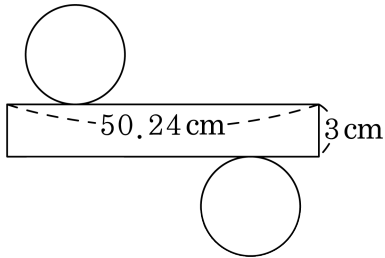
28. 다음 원기둥의 밑면의 반지름의 길이는 7 cm 입니다. 이 전개도에서 직사각형 (옆면) 의 둘레는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

cm

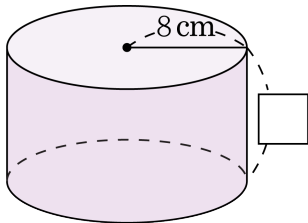
29. 전개도를 보고, 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



답:

cm²

30. 다음과 같은 원기둥의 겉넓이가 803.84 cm^2 일 때, 원기둥의 높이를 구하시오.



답:

cm
