

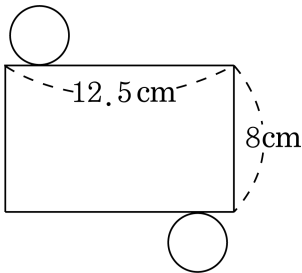
1.  안에 알맞은 말을 써넣으시오.

원기둥은 위와 아래에 있는 면이 서로 이고 인  
원으로 되어 있습니다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

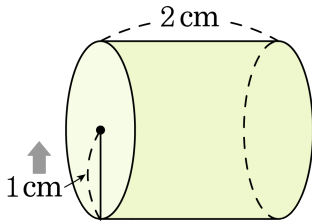
2. 다음 전개도로 만들어지는 원기둥의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

cm

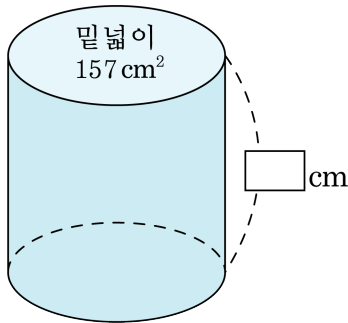
3. 다음 원기둥을 화살표 방향으로 1 바퀴 굴렸습니다. 원기둥이 굴러 간 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.



답:

                      $\text{cm}^2$

4. 다음 원기둥의 부피가  $1570\text{ cm}^3$  일 때,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.

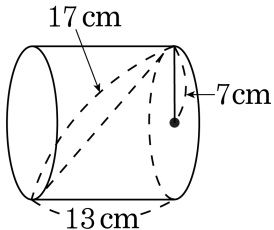


답:

cm

\_\_\_\_\_

5. 다음 원기둥의 밑면의 지름은 몇 cm 입니까?



답:

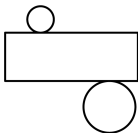
cm

6. 다음 중 원기둥의 특징이 아닌 것은 어느 것입니까?

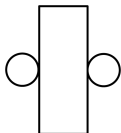
- ① 꼭짓점이 있습니다.
- ② 밑면은 원이고 두 개입니다.
- ③ 두 밑면 사이의 거리는 높이입니다.
- ④ 평면과 곡면으로 둘러싸여 있습니다.
- ⑤ 위, 아래에 있는 면이 서로 평행이고 합동입니다.

7. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

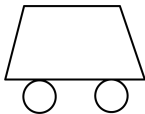
①



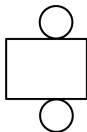
②



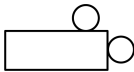
③



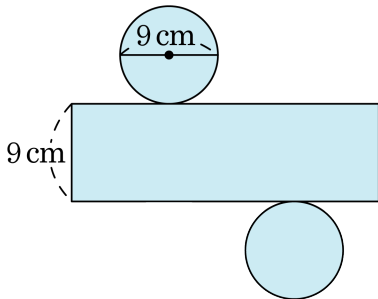
④



⑤



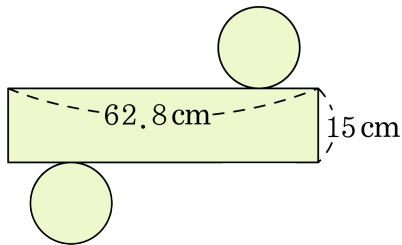
8. 그림의 전개도로 만든 원기둥의 옆넓이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

9. 다음 원기둥의 전개도를 보고, 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.



①  $314 \text{ cm}^2$

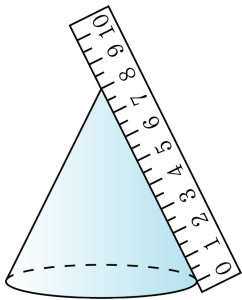
②  $628 \text{ cm}^2$

③  $942 \text{ cm}^2$

④  $1256 \text{ cm}^2$

⑤  $1570 \text{ cm}^2$

10. 다음은 원뿔의 무엇의 길이를 재는 것인지 고르시오.



① 반지름의 길이

② 밑변의 지름의 길이

③ 모선의 길이

④ 밑면의 둘레의 길이

⑤ 높이

11. 다음은 원뿔에 대한 설명입니다. 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

- ① 모선의 수는 무수히 많습니다.
- ② 옆면은 곡면입니다.
- ③ 높이는 모선의 길이보다 짧습니다.
- ④ 꼭짓점은 2개입니다.
- ⑤ 높이는 두 밑면의 사이의 거리입니다.

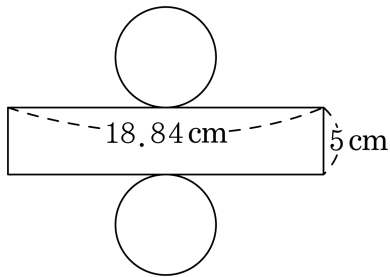
**12.** 밑면의 반지름이  $7\text{ cm}$  인 원기둥의 겉넓이가  $527.52\text{ cm}^2$  일 때, 원기둥의 높이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}$

13. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 부피를 구하시오.



①  $150.76\text{cm}^3$

②  $141.3\text{cm}^3$

③  $132.66\text{cm}^3$

④  $130.88\text{cm}^3$

⑤  $114.08\text{cm}^3$

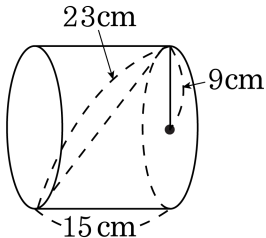
14. 민환이는 반지름이 7 cm 인 미니굴렁쇠를 5바퀴 굴려서 안방에서 거실  
까지 갔습니다. 재준이가 굴렁쇠를 굴린 거리는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

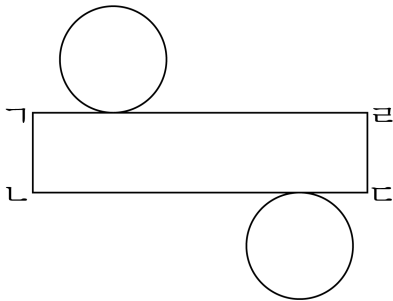
15. 다음 원기둥의 밑면의 지름은 몇 cm입니까?



답:

cm

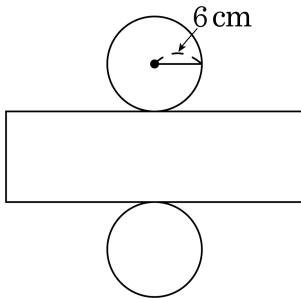
16. 다음 그림은 밑면의 지름이 12 cm, 높이가 9 cm 인 원기둥의 전개도입니다. 변  $\angle$ 의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

cm

17. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로의 길이를 구하시오.

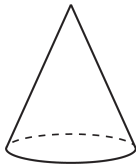


답:

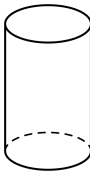
\_\_\_\_\_ cm

18. 원뿔을 모두 찾으시오.

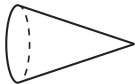
①



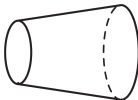
②



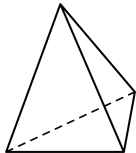
③



④



⑤



19. 원기둥, 구, 원뿔의 공통점을 모두 고른 것을 찾으시오.

- ㉠ 다각형을 1 회전 시켜 얻은 입체도형입니다.
- ㉡ 회전축에 수직인 평면으로 자른 단면은 원입니다.
- ㉢ 회전축을 포함한 평면으로 자른 단면은 원입니다.
- ㉣ 위에서 본 모양은 원입니다.
- ㉤ 꼭짓점이 없습니다.
- ㉥ 어느 방향으로 자르든지 단면의 모양은 항상 원입니다.

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉣

④ ㉠, ㉡, ㉣

⑤ ㉠, ㉣, ㉥

**20.** 다음 중 부피가 가장 큰 입체도형은 어느 것입니까?

- ① 지름이 12 cm 이고, 높이가 6 cm 인 원기둥
- ② 반지름이 4 cm 이고, 높이가 15 cm 인 원기둥
- ③ 한 모서리가 7 cm 인 정육면체
- ④ 겉넓이가  $216\text{ cm}^2$  인 정육면체
- ⑤ 밑면의 원주가 15.7 cm 이고, 높이가 6 cm 인 원기둥