

1. 원기둥의 전개도에 대한 설명으로 바른 것을 모두 고르시오.

① 밑면인 두 원은 합동입니다.

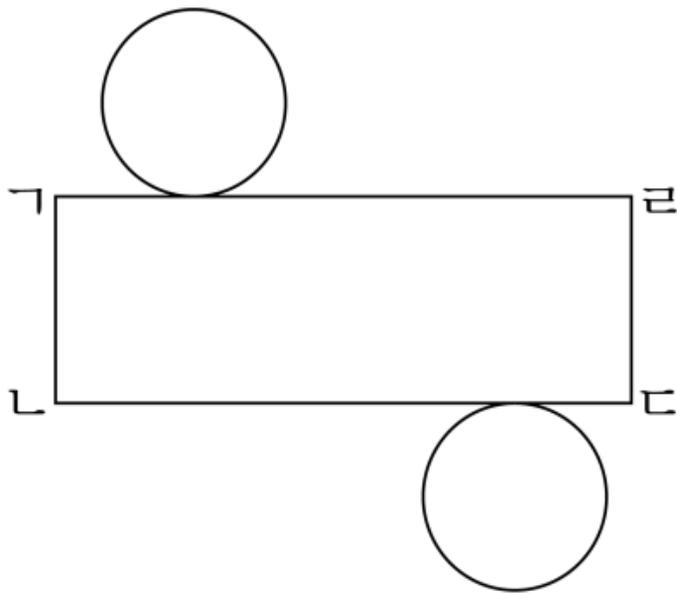
② 옆면은 직사각형입니다.

③ 밑면인 원의 둘레의 길이와 옆면인 직사각형의 세로의 길이는 같습니다.

④ 직사각형의 가로와 원기둥의 높이는 같습니다.

⑤ 두 밑면은 옆면인 직사각형의 위와 아래에 맞닿아 있습니다.

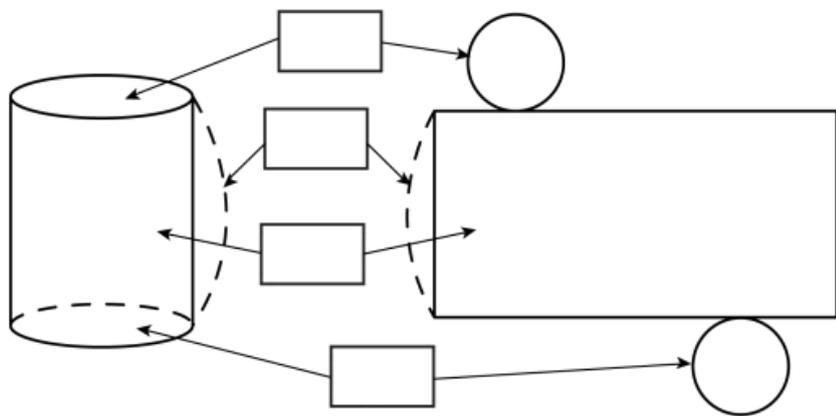
2. 다음 그림은 밑면의 반지름이 6 cm, 높이가 13 cm 인 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도에서 직사각형 (옆면)의 가로와 세로의 길이의 합을 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

3.  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

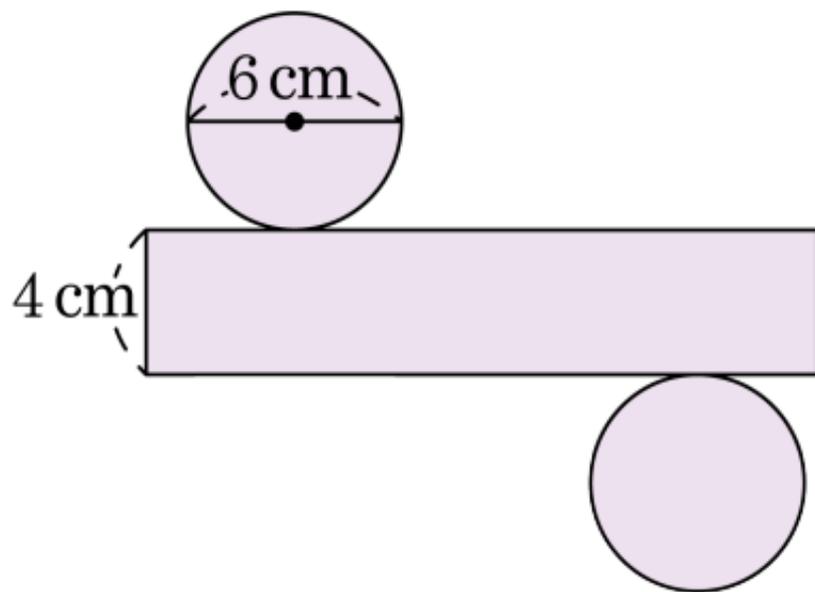
4. 원뿔에서 높이와 모선을 설명한 것으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 모선의 길이와 높이는 항상 같습니다.
- ② 높이는 모선의 길이보다 항상 길다.
- ③ 모선의 길이는 높이보다 항상 길다.
- ④ 높이가 모선의 길이보다 긴 경우도 있습니다.
- ⑤ 높이와 모선은 비교할 수 없습니다.

5. 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.

6. 그림의 전개도로 만든 원기둥의 옆넓이를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

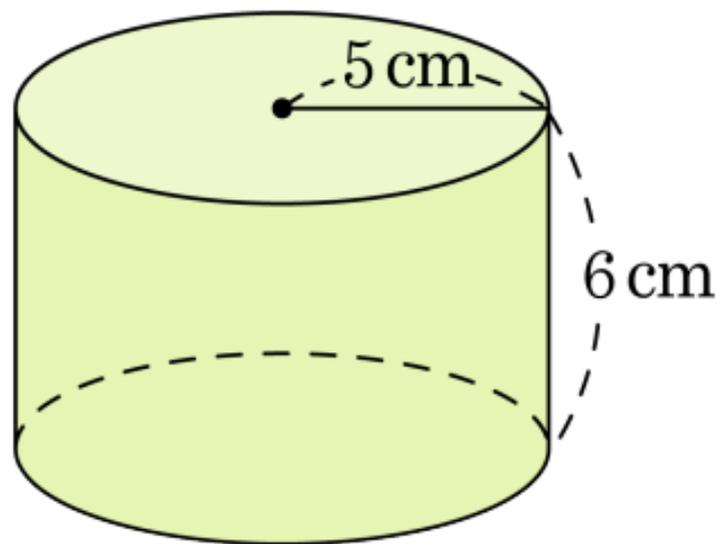
7. 겉넓이가  $562.7 \text{ cm}^2$  이고 밑면의 지름이  $10 \text{ cm}$  인 원기둥의 옆면의 넓이는 얼마인지 구하시오.



답:

                      $\text{cm}^2$

8. 원기둥 모양으로 생긴 통을 색종이로 붙이려고 합니다. 붙일 색종이의 넓이는 최소한 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.

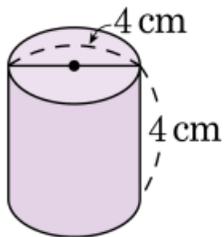


답:

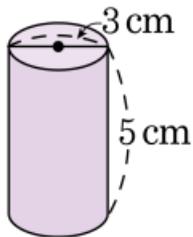
\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

9. 다음 중 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

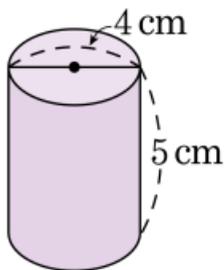
①



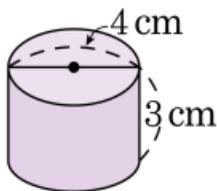
②



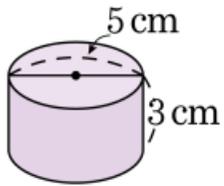
③



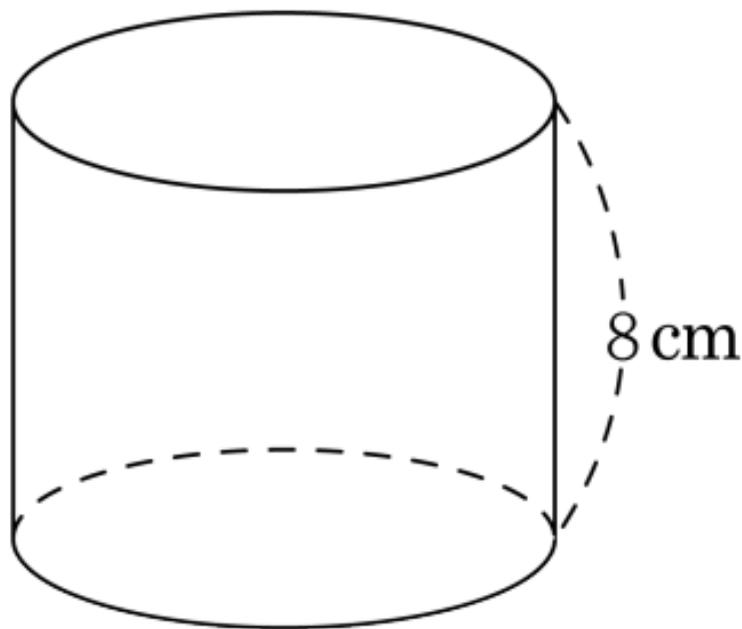
④



⑤



10. 원기둥의 부피가  $628\text{cm}^3$  일 때, 밑면의 반지름의 길이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

11. 원기둥에서 높지만 4배로 늘리면, 부피는 몇 배로 늘어납니까?

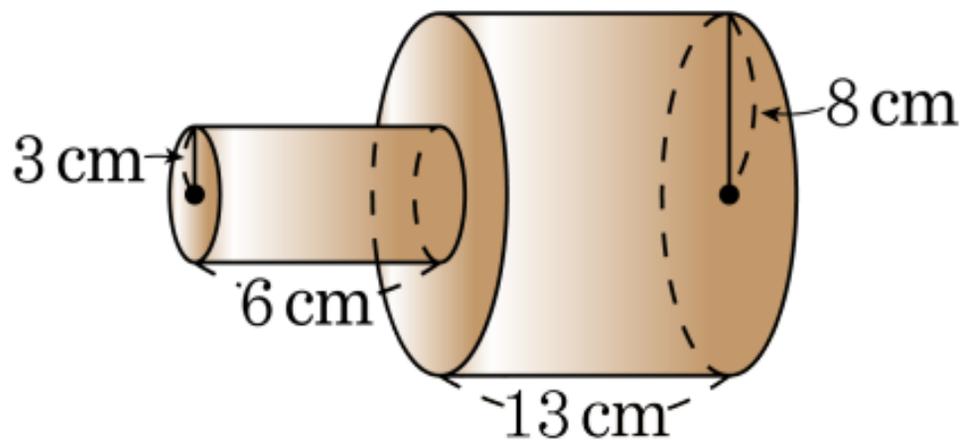


답:

배

---

12. 호진이는 다음 그림과 같이 크기가 다른 원기둥 모양의 나무통을 연결하여 미술시간에 제출할 통을 만들려고 합니다. 겉면을 모두 칠하려고 할 때 호진이가 칠해야 할 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

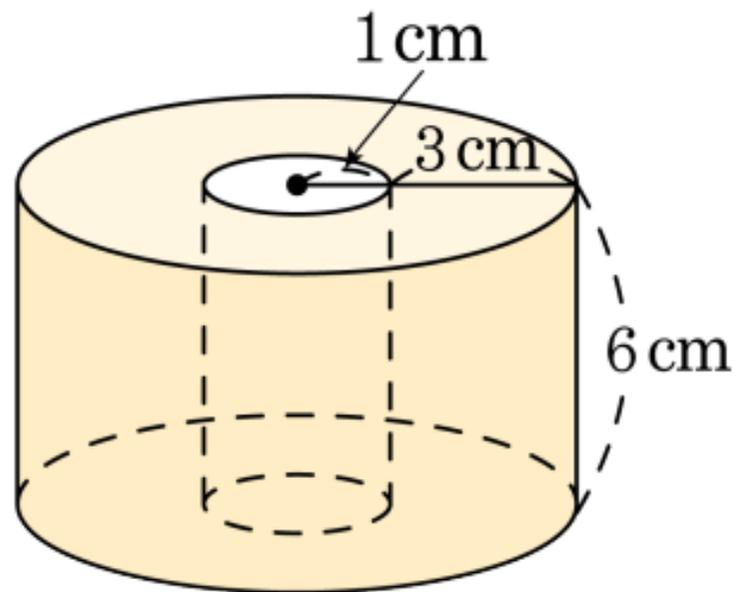
**13.** 겉넓이가  $433.32 \text{ cm}^2$  이고 밑면의 지름이  $6 \text{ cm}$  인 원기둥의 옆면의 넓이는 얼마인지 구하시오.



답:

                      $\text{cm}^2$

14. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

**15.** 반지름이 15 cm 인 롤러를 12 바퀴를 굴렸을 때 이 롤러가 굴러간 거리를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm