

1. 다음 중에서 원기둥의 구성요소가 아닌 것을 모두 찾으시오.

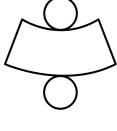
- ① 모서리
- ② 곡면
- ③ 밑면
- ④ 원
- ⑤ 꼭짓점

2. 원기둥의 특징을 모두 고르시오.

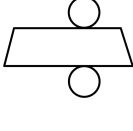
- ① 평면과 곡면으로 둘러싸여 있습니다.
- ② 밑면은 원이고 한 개입니다.
- ③ 두 밑면 사이의 거리는 높이입니다.
- ④ 꼭짓점이 있습니다.
- ⑤ 위, 아래에 있는 면이 서로 수직이고 합동입니다.

3. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

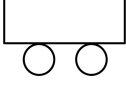
①



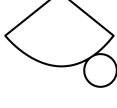
②



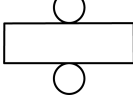
③



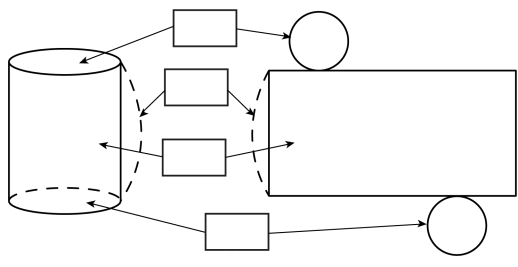
④



⑤



4.  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

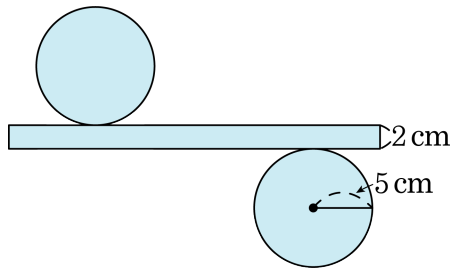


5. 원뿔에서 높이와 모선을 설명한 것으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.
- ① 모선의 길이와 높이는 항상 같습니다.
  - ② 높이는 모선의 길이보다 항상 길니다.
  - ③ 모선의 길이는 높이보다 항상 길니다.
  - ④ 높이가 모선의 길이보다 긴 경우도 있습니다.
  - ⑤ 높이와 모선은 비교할 수 없습니다.

6. 다음 중 원기둥과 원뿔에서 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

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

7. 원기둥의 전개도를 보고, 원기둥의 옆넓이를 구하시오.



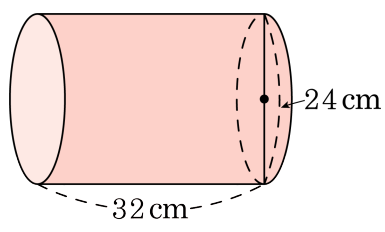
 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

8. 옆넓이가  $37.68\text{ cm}^2$ 인 원기둥의 높이가  $2\text{ cm}$ 일 때, 밑면의 반지름의 길이를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ cm

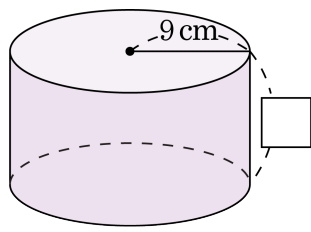


9. 다음 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



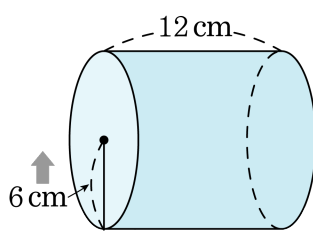
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

10. 다음과 같은 원기둥의 겉넓이가  $1073.88\text{ cm}^2$  일 때, 원기둥의 높이를 구하시오.



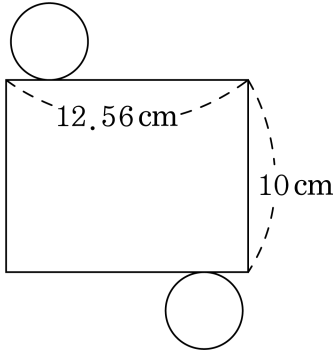
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

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



 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

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

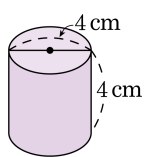


- ① 100.48cm<sup>3</sup>
- ② 105.76cm<sup>3</sup>
- ③ 116.28cm<sup>3</sup>
- ④ 125.6cm<sup>3</sup>
- ⑤ 150.76cm<sup>3</sup>

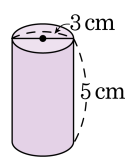


13. 다음 중 부피가 가장 큰 것은 어느 것입니까?

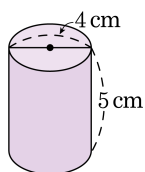
①



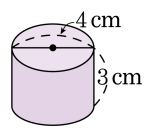
②



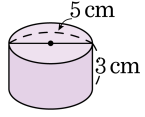
③



④



⑤



14. 한 변의 길이가 10 cm 인 정사각형의 한 변을 회전축으로 하여 만든 회전체의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인니까?

 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

15. 밑면의 반지름의 길이가 5cm 이고, 높이가 12cm 인 원기둥 모양의 나무 토막 전체에 페인트를 칠하려고 합니다. 페인트를 칠할 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.

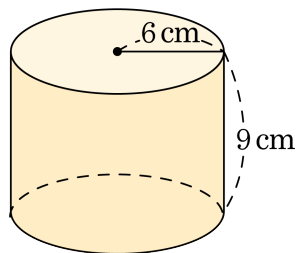
 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

16. 밑넓이가  $78.5\text{ cm}^2$  이고, 겉넓이가  $345.4\text{ cm}^2$  인 원기둥의 높이를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ cm

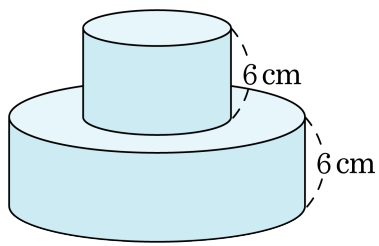


17. 다음 원기둥의 겉넓이와 부피의 합을 구하시오. (단, 단위는 생략)



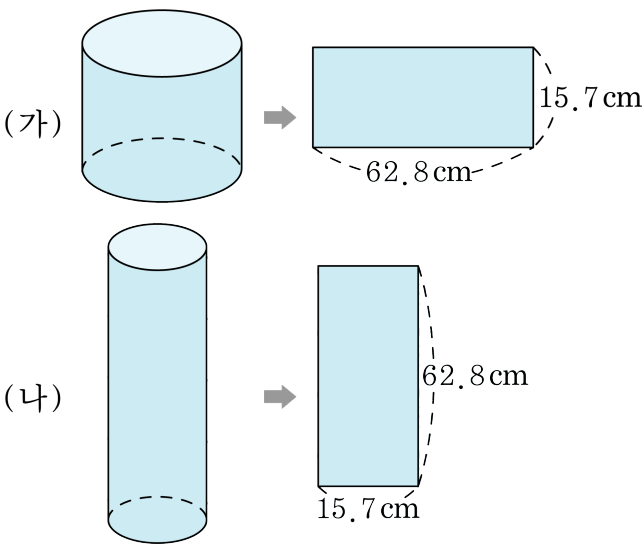
 답: \_\_\_\_\_

18. 높이가 6 cm 이고, 반지름이 각각 5 cm, 10 cm 인 원기둥의 2 개를 그림과 같이 쌓았습니다. 이 입체도형의 겉넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?



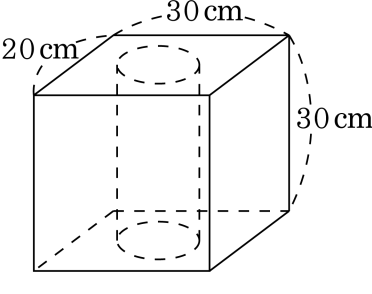
➡ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

19. 그림과 같은 두 원기둥의 옆면의 전개도는 직사각형과 같습니다. 두 원기둥의 겉넓이의 차를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

20. 다음 입체도형은 직육면체 모양의 나무도막의 한 가운데를 밑면의 지름이 10 cm인 원기둥 모양으로 구멍을 뚫은 것입니다. 이 입체도형의 겉넓이를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>