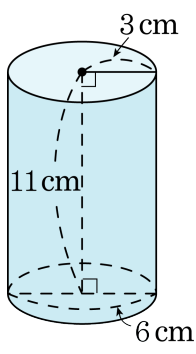
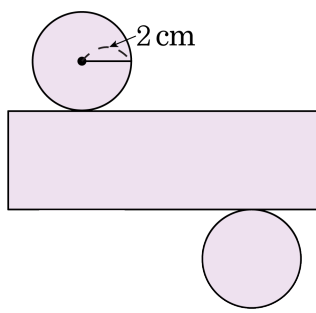


1. 다음 원기둥의 높이는 몇 cm 입니까?



▶ 답: _____ cm

2. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로의 길이를 구하시오.

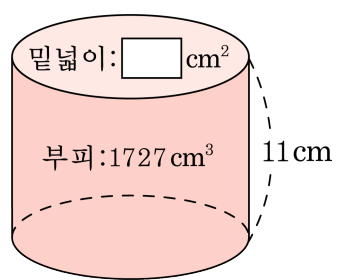


 답: _____ cm

3. 밑면의 넓이가 113.04 cm^2 이고, 높이가 9 cm 인 원기둥의 부피를 구하시오.

 답: _____ cm^3

4. 도형의 부피가 주어질 때, 안에 알맞은 수를 구하시오.



 답: _____ cm²

5. 원기둥과 원뿔의 밑면의 개수의 차를 구하시오.

 답: _____ 개

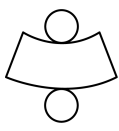
6. 다음 중에서 원기둥의 구성요소가 아닌 것을 모두 찾으시오.

- ① 모서리
- ② 곡면
- ③ 밑면
- ④ 원
- ⑤ 꼭짓점

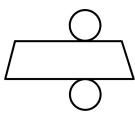
7. 다음 원기둥에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르시오.
- ① 밑면끼리는 평행합니다.
 - ② 두 밑면의 넓이는 같습니다.
 - ③ 꼭짓점이 2개 있습니다.
 - ④ 다각형으로 이루어진 도형입니다.
 - ⑤ 두 밑면 사이의 거리를 높이라 합니다.

8. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

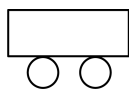
①



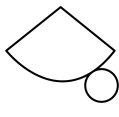
②



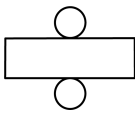
③



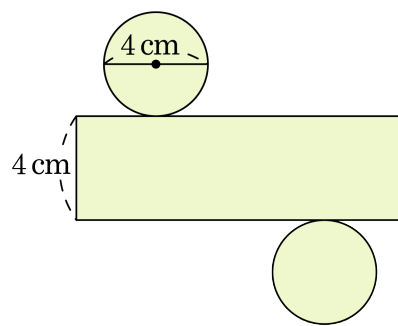
④



⑤

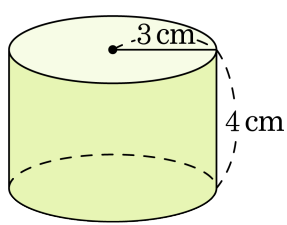


9. 그림의 전개도로 만든 원기둥의 옆넓이를 구하시오.



 답: _____ cm^2

10. 원기둥 모양으로 생긴 음료수 캔의 밑면 모두에 노란색 색종이로 붙이려고 합니다. 색종이의 넓이는 최소한 몇 cm^2 인지 구하시오.

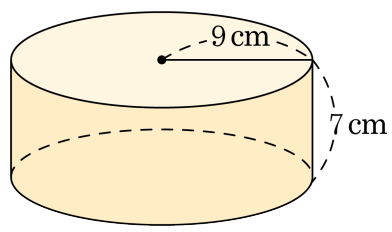


 답: _____ cm^2

11. 밑면의 반지름의 길이가 9 cm이고, 높이가 9 cm인 원기둥의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.

 답: _____ cm^3

12. 다음 원기둥의 부피를 구하시오.



 답: _____ cm^3

13. 지름이 10 cm 이고, 높이가 6 cm 인 원기둥 모양의 물통에 물을 가득 채웠습니다. 물의 양은 몇 mL 인지 구하시오.

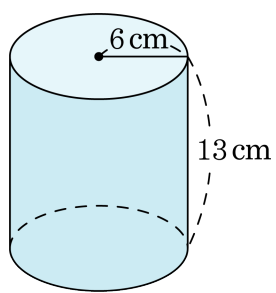
 답: _____ mL

14. 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.

15. 어느 원기둥의 높이가 7 cm입니다. 이 원기둥의 전개도에서 옆면의 넓이가 131.88 cm^2 라면, 원기둥의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

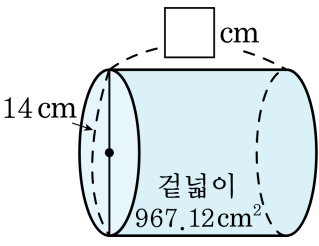
 답: _____ cm

16. 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



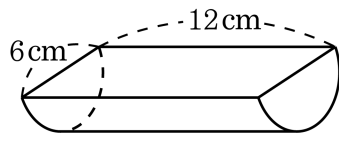
➤ 답: _____ cm^2

17. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



 답: _____ cm

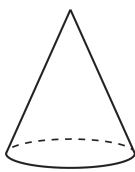
18. 다음 그림은 원기둥을 회전축을 품은 평면으로 자른 것입니다. 이 도형의 겹넓이를 구하시오.



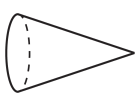
▶ 답: _____ cm^2

19. 원뿔을 모두 찾으시오.

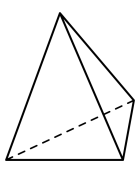
①



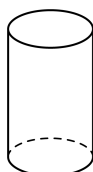
③



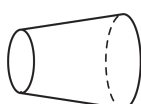
⑤



②



④



20. 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.

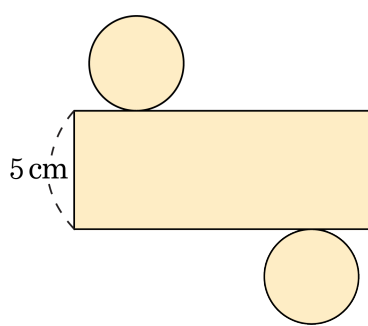
- ① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉤
- ④ ㉠, ㉡, ㉤

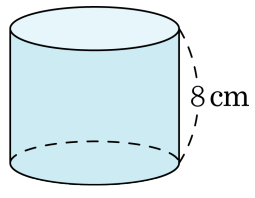
⑤ ㉠, ㉢, ㉦

21. 다음 전개도의 둘레의 길이는 60.24 cm 입니다. 이 전개도로 만들어지는 원기둥의 겉넓이는 몇 cm^2 입니까?



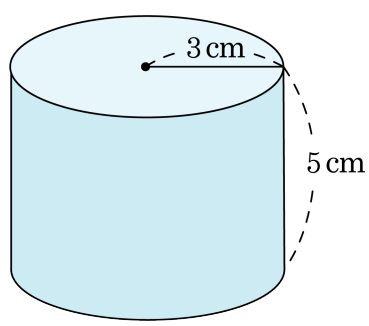
- ① 79.52 cm^2 ② 87.92 cm^2 ③ 92.86 cm^2
④ 100.48 cm^2 ⑤ 121.88 cm^2

22. 밑면의 원주가 31.4 cm 인 다음 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

23. 1 cm^2 를 칠하는 데 3 mL가 드는 물감이 있습니다. 이 물감으로 다음 원기둥의 겉면을 칠하는 데 모두 몇 mL가 사용되었는지 구하시오.

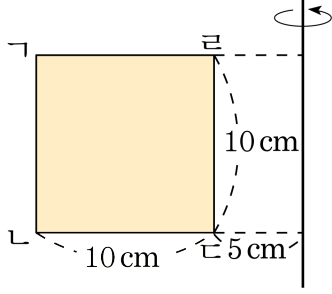


➤ 답: _____ mL

24. 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 cm^2 인 정육면체
- ⑤ 밑면의 원주가 15.7 cm 이고, 높이가 6 cm 인 원기둥

25. 다음 그림과 같은 정사각형 ABCD를 회전축을 중심으로 1 회전하여 만든 입체도형의 부피는 몇 cm^3 입니까?



- ① 3140 cm^3
- ② 3925 cm^3
- ③ 4710 cm^3
- ④ 5495 cm^3
- ⑤ 6280 cm^3