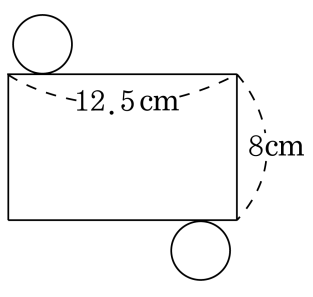
1. [ ] 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

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

답: _____

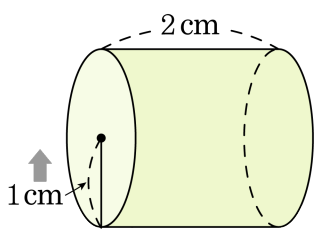
답: _____

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



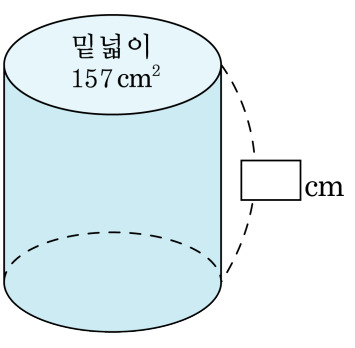
답: _____ cm

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



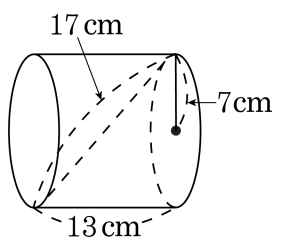
답: _____ cm^2

4. 다음 원기둥의 부피가 $1570\,\mathrm{cm}^3$ 일 때, $\boxed{}$ 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.

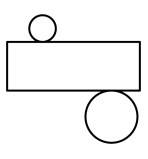
② 밑면은 원이고 두 개입니다.

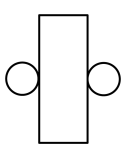
③ 두 밑면 사이의 거리는 높이입니다.

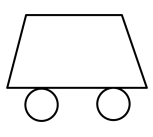
④ 평면과 곡면으로 둘러싸여 있습니다.

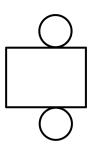
⑤ 위, 아래에 있는 면이 서로 평행이고 합동입니다.

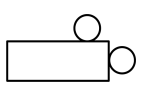
7. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

①


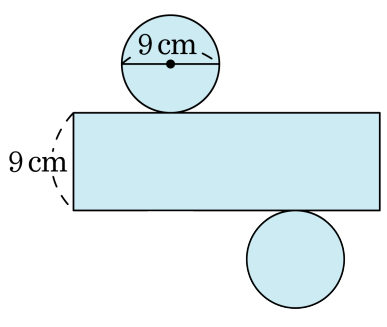
②


③


④


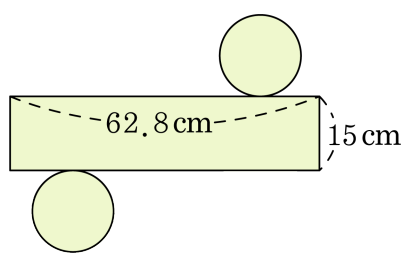
⑤


8. 그림의 전개도로 만든 원기둥의 옆넓이를 구하시오.



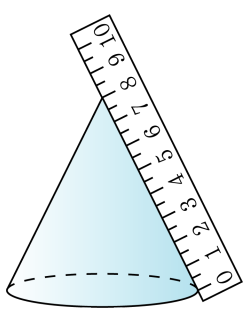
답: _____ cm^2

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



① $314\,\mathrm{cm}^2$ ② $628\,\mathrm{cm}^2$ ③ $942\,\mathrm{cm}^2$
④ $1256\,\mathrm{cm}^2$ ⑤ $1570\,\mathrm{cm}^2$

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 <u>않은</u> 것을 모두 고르시오.

① 모선의 수는 무수히 많습니다.

② 옆면은 곡면입니다.

③ 높이는 모선의 길이보다 짧습니다.

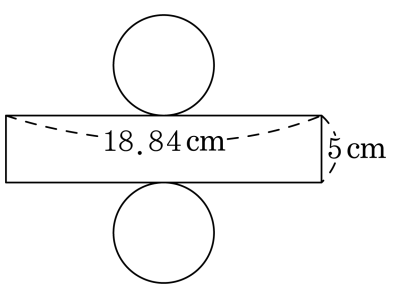
④ 꼭짓점은 2개입니다.

⑤ 높이는 두 밑면의 사이의 거리입니다.

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

답: _____ cm

13. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 부피를 구하시오.



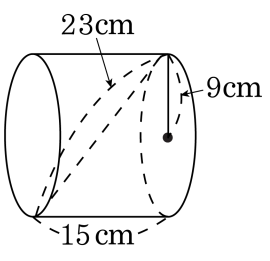
① 150.76cm^3 ② 141.3cm^3 ③ 132.66cm^3

④ 130.88cm^3 ⑤ 114.08cm^3

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

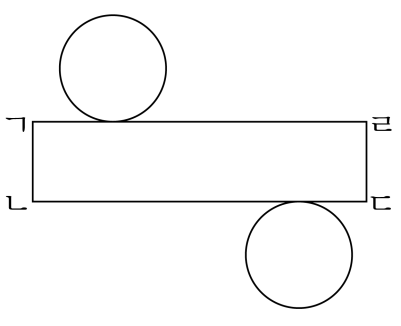
답: _____ cm

15. 다음 원기둥의 밑면의 지름은 몇 cm 입니까?



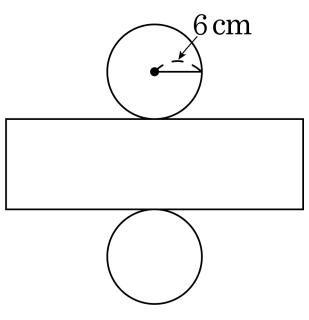
답: _____ cm

16. 다음 그림은 밑면의 지름이 12 cm, 높이가 9 cm 인 원기둥의 전개도입니다. 변 ㄴㄷ의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



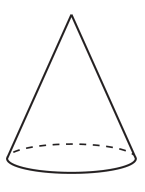
답: _____ cm

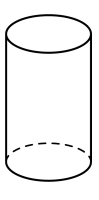
17. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로의 길이를 구하시오.

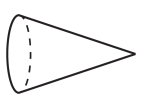


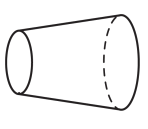
답: _____ cm

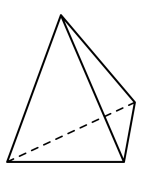
18. 원뿔을 모두 찾으시오.

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 cm^2 인 정육면체

⑤ 밑면의 원주가 15.7 cm 이고, 높이가 6 cm 인 원기둥