

1. 다음 중 원기둥에 있는 것을 모두 고르시오.

① 밑면

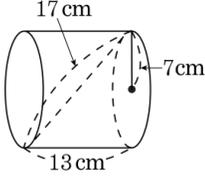
② 다각형

③ 굽은 면

④ 모선

⑤ 꼭짓점

2. 다음 원기둥의 밑면의 지름은 몇 cm입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

3. 다음 중 원기둥에 대하여 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

- ① 밑면의 모양은 곡면입니다.
- ② 밑면의 모양은 사각형입니다.
- ③ 두 밑면의 크기가 다릅니다.
- ④ 두 밑면이 서로 평행입니다.
- ⑤ 밑면과 옆면은 평행입니다.

4. 다음 중 원기둥에 대해 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

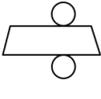
- ① 옆면의 모양은 사각형입니다.
- ② 밑면의 모양은 사각형입니다.
- ③ 두 밑면의 크기가 다릅니다.
- ④ 꼭짓점의 수는 2 개입니다.
- ⑤ 밑면과 옆면은 수직입니다.

5. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

①



②



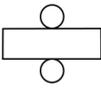
③



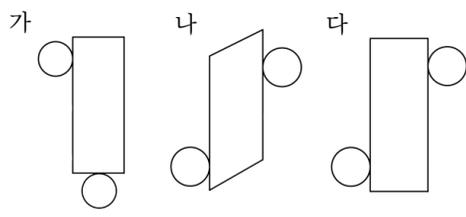
④



⑤

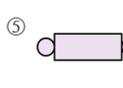
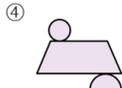
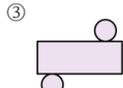
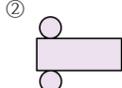
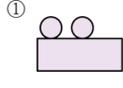


6. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

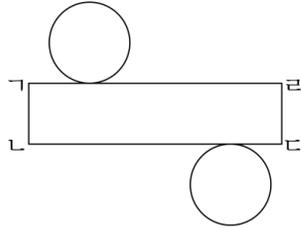


▶ 답: \_\_\_\_\_

7. 원기둥의 전개도가 아닌 것을 모두 찾으시오.

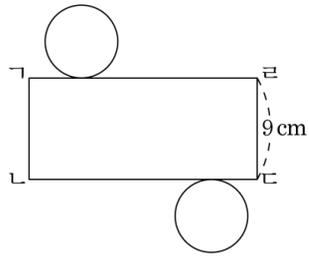


8. 다음 그림은 밑면의 지름이 12cm, 높이가 9cm인 원기둥의 전개도입니다. 변  $ㄴ$ 의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



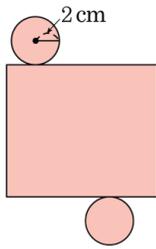
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

9. 다음 원기둥의 밑면의 반지름의 길이는 9cm입니다. 이 전개도에서 직사각형(옆면)의 둘레는 몇 cm인지 구하시오.



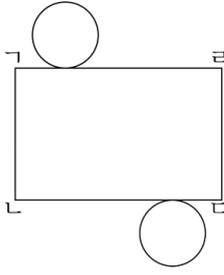
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

10. 다음 원기둥의 전개도에서 높이가 11 cm 일 때, 직사각형의 가로  
길기와 세로의 길이의 합을 구하시오.



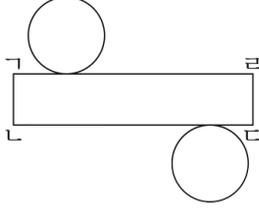
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

11. 다음 그림은 밑면의 지름이 6cm, 높이가 12cm인 원기둥의 전개도입니다. 전개도에서 직사각형의 둘레는 몇 cm인지 구하시오.



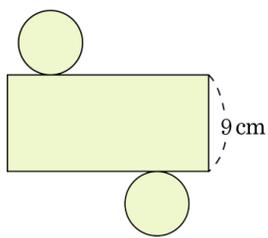
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

12. 다음 그림은 밑면의 지름이 9 cm, 높이가 6 cm인 원기둥의 전개도입니다. 전개도에서 직사각형의 둘레는 몇 cm인지 구하시오.



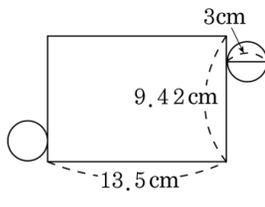
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

13. 다음 원기둥의 밑면의 반지름의 길이는 3cm입니다. 이 전개도에서 직사각형(옆면)의 둘레는 몇 cm인지 구하시오.



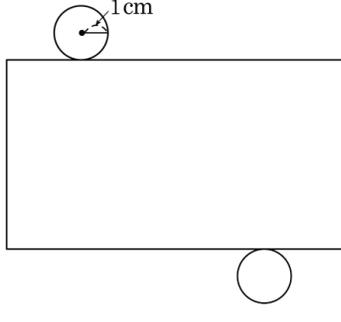
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

14. 다음은 원기둥의 전개도입니다. 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



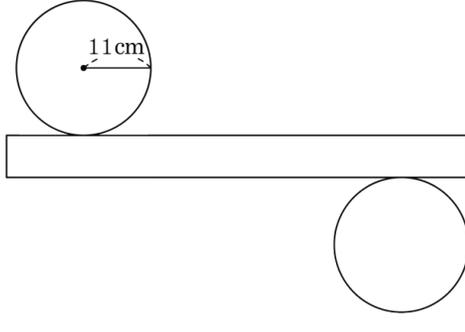
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

15. 높이가 7cm인 다음 원기둥의 전개도의 둘레의 길이를 구하시오.



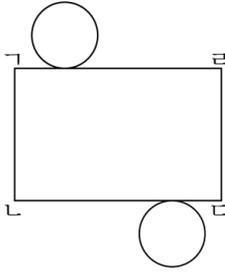
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

16. 높이가 5 cm 인 다음 원기둥의 전개도의 둘레의 길이를 구하시오.



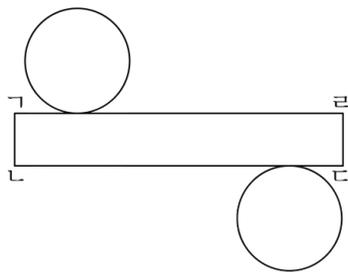
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

17. 다음 그림은 밑면의 지름이 6cm, 높이가 12cm인 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



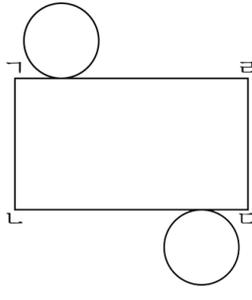
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

18. 다음 그림은 밑면의 지름이 8cm, 높이가 4cm인 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



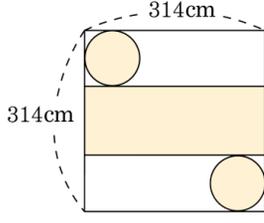
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

19. 다음 그림은 밑면의 지름이 4cm, 높이가 7cm인 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하십시오.



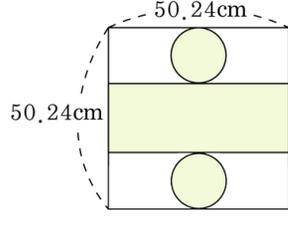
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

20. 다음 그림은 한 변이 314cm인 정사각형의 종이에 원기둥의 전개도를 그린 것입니다. 이 전개도로 만들어진 원기둥의 높이를 구하시오. (단, 원의 둘레는 지름의 3.14배입니다.)



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

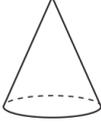
21. 다음 그림은 한 변이 50.24cm인 정사각형의 종이에 원기둥의 전개도를 그린 것입니다. 이 전개도로 만들어진 원기둥의 높이를 구하시오.(단, 원의 둘레는 지름의 3.14배입니다.)



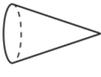
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

22. 원뿔을 모두 찾으시오.

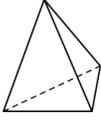
①



③



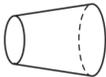
⑤



②



④



23. 다음 중 원뿔의 모선의 길이와 높이와의 관계를 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

① (모선의 길이)=(높이)

② (모선의 길이)> (높이)

③ (모선의 길이)< (높이)

④ (모선의 길이) $\geq$ (높이)

⑤ (모선의 길이) $\leq$ (높이)

24. 한 원뿔에서 모선은 몇 개인지 고르시오.

① 1개

② 2개

③ 5개

④ 10개

⑤ 무수히 많습니다.

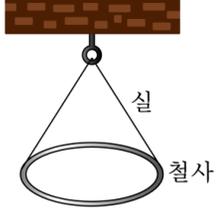


26. 원뿔에서 모선의 길이가 일정할 때 높이를 높이면 밑면의 반지름은 어떻게 변하는지 기호를 쓰시오.

- |                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| <input type="radio"/> ㉠ 줄어듭니다    | <input type="radio"/> ㉡ 길어집니다 |
| <input type="radio"/> ㉢ 변화가 없습니다 |                               |

 답: \_\_\_\_\_

27. 다음 그림과 같이 원 모양의 철사에 실을 매어 고리에 달았습니다. 실을 수없이 연결하여 입체도형을 만들었을 때, 연결한 실은 모두 무엇이 되겠는지 구하시오.

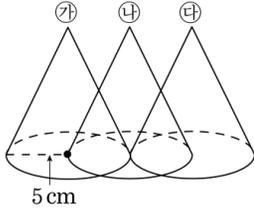


▶ 답: \_\_\_\_\_

28. 다음 중 원기둥과 원뿔에서 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

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

29. 원뿔 ㉠, ㉡, ㉢의 지름의 길이를 모두 합하면 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

30. 구는 어떤 평면도형을 1 회전 시켜서 얻어지는 입체도형입니까?

 답: \_\_\_\_\_