

1. 다음 ()안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

원기둥에서 위와 아래에 있는 면을 각각 ()이라 하고, 두 밑면과 만나는 면을 ()이라 합니다. 두 밑면에 수직인 선분의 길이를 ()라고 합니다.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

2. 다음 중 원기둥에 있는 것을 모두 찾으시오

① 각

② 옆면

③ 높이

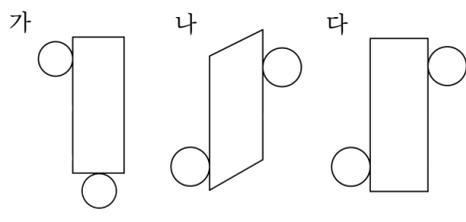
④ 모서리

⑤ 꼭짓점

3. 원기둥에 관한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

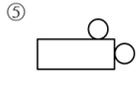
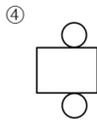
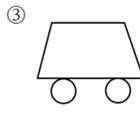
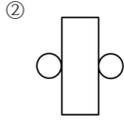
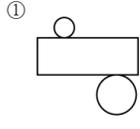
- ① 앞에서 본 모양은 원입니다.
- ② 옆면은 곡면입니다.
- ③ 밑면은 다각형입니다.
- ④ 꼭짓점은 2개입니다.
- ⑤ 모선은 1 개입니다.

4. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

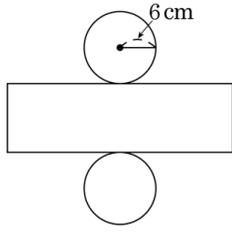


▶ 답: _____

5. 다음 중 원기둥의 전개도를 모두 고르시오.

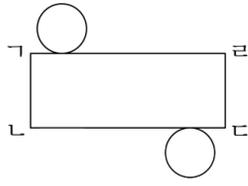


6. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

7. 다음 그림은 밑면의 지름이 7.2cm, 높이가 18.5cm인 원기둥의 전개도입니다. 변 Γ 의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

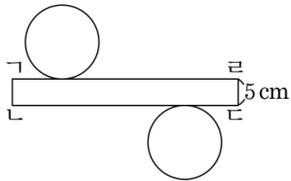


▶ 답: _____ cm

8. 구는 어떤 평면도형을 1 회전 시켜서 얻어지는 입체도형입니까?

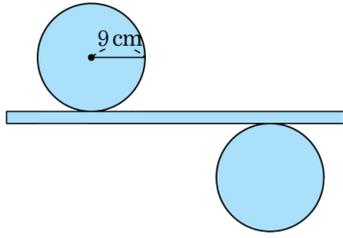
 답: _____

9. 다음 원기둥의 밑면의 반지름의 길이는 7cm입니다. 이 전개도에서 직사각형(옆면)의 둘레는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm

10. 다음 원기둥의 전개도에서 높이가 2cm 일 때, 직사각형의 가로와 세로의 길이의 합을 구하시오.

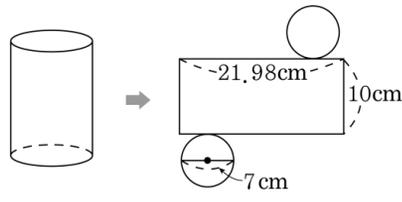


▶ 답: _____ cm

11. 어느 원기둥의 높이가 5 cm 입니다. 이 원기둥의 전개도에서 옆면의 둘레의 길이가 47.68 cm 라면, 원기둥의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답: _____ cm

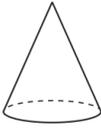
12. 원기둥의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



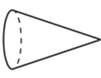
▶ 답: _____ cm

13. 원뿔을 모두 찾으시오.

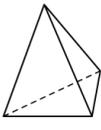
①



③



⑤



②



④



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

① (모선의 길이)=(높이)

② (모선의 길이)> (높이)

③ (모선의 길이)< (높이)

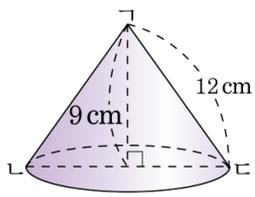
④ (모선의 길이) \geq (높이)

⑤ (모선의 길이) \leq (높이)

15. 다음 중 원뿔의 모선에 대한 설명으로 알맞은 것을 있는대로 고르시오.

- ① 모선의 길이는 모두 같습니다.
- ② 모선의 길이는 각각 다릅니다.
- ③ 모선의 수는 2개입니다.
- ④ 모선의 수는 무수히 많습니다.
- ⑤ 원뿔의 꼭짓점에서 밑면인 원 둘레의 한 점을 이은 선분입니다.

16. 그림과 같은 원뿔에서 삼각형 ABC 의 둘레가 38cm 일 때, 삼각형 ABC 의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

17. 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 ㉠, ㉡

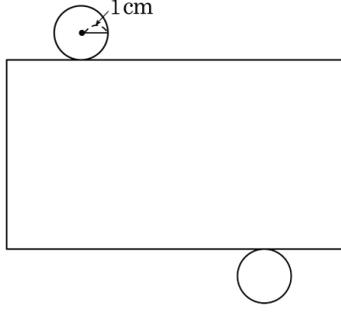
② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉣

④ ㉠, ㉡, ㉣

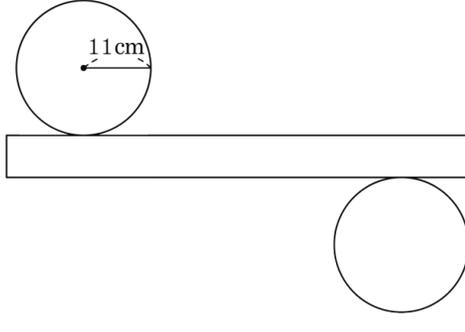
⑤ ㉠, ㉢, ㉤

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



▶ 답: _____ cm

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

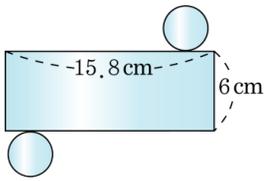


▶ 답: _____ cm

20. 어느 원기둥의 높이는 9 cm입니다. 전개도에서 직사각형의 둘레의 길이가 97.4 cm라면 원기둥의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하십시오.

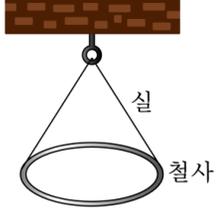
▶ 답: _____ cm

21. 원기둥의 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



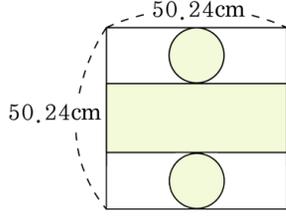
▶ 답: _____ cm

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



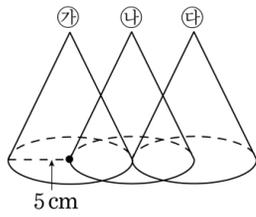
▶ 답: _____

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



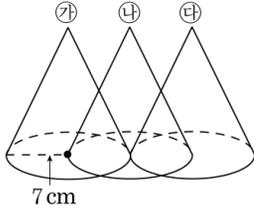
▶ 답: _____ cm

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



▶ 답: _____ cm

25. 원뿔 ㉠, ㉡, ㉢의 지름의 길이를 모두 합하면 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm