

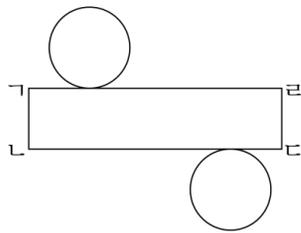
1. ( )안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

위와 아래에 있는 면이 서로 ( )이고, 합동인 ( )  
으로 되어 있는 입체도형을 원기둥이라고 합니다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 그림은 밑면의 지름이 8cm, 높이가 6cm인 원기둥의 전개도입니다. 변  $ㄴ$ 의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



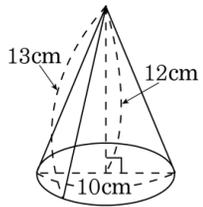
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

3. ( )안에 알맞은 말을 써넣으시오.

밑면이 원이고, 옆면이 곡면인 뿔모양의 입체도형을 ( )  
이라고 합니다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

4. 다음 원뿔에서 높이는 몇 cm인지 구하시오.

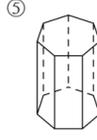
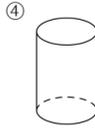
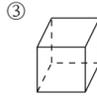
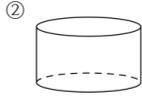
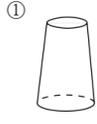


▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

5. 원뿔을 위에서 본 모양은 어떤 도형인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 중 원기둥을 모두 찾으시오.



7. 원기둥에서 두 밑면에 수직인 선분의 길이를 무엇이라고 하나?

▶ 답: 원기둥의 \_\_\_\_\_

8. ( )안에 알맞은 말을 써넣으시오.

원기둥에서 두 밑면에 서로 수직인 선분의 길이를 원기둥의 ( )라고 합니다.

▶ 답: \_\_\_\_\_

9. 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.

10. 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.

11. 원기둥의 특징을 모두 고르시오.

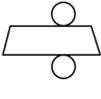
- ① 평면과 곡면으로 둘러싸여 있습니다.
- ② 밑면은 원이고 한 개입니다.
- ③ 두 밑면 사이의 거리는 높이입니다.
- ④ 꼭짓점이 있습니다.
- ⑤ 위, 아래에 있는 면이 서로 수직이고 합동입니다.

12. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

①



②



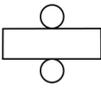
③



④



⑤



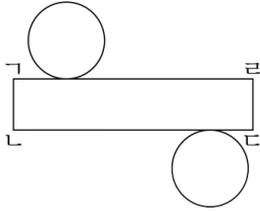
13. 다음 중 원기둥의 전개도에 대한 설명이 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 밑면이 원 모양으로 나타납니다.
- ② 밑면이 2 개입니다.
- ③ 옆면이 직사각형 모양 2 개입니다.
- ④ 옆면의 마주 보는 두 변에 2 개의 원이 각각 그려집니다.
- ⑤ 직사각형의 가로 길이와 밑면의 둘레 길이가 같습니다.

14. 구는 어떤 평면도형을 1 회전 시켜서 얻어지는 입체도형입니까?

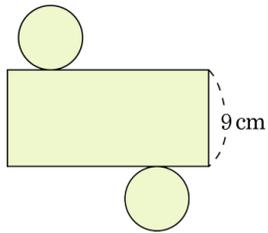
 답: \_\_\_\_\_

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



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

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



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

17. 다음 중 원뿔의 모선의 길이와 높이의 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)

18. ( )안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

원뿔의 꼭짓점에서 ( )인 원 둘레의 한 점을 이은 선분을 ( )이라고 합니다.

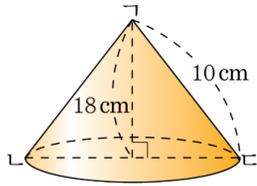
▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

19. 원뿔에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

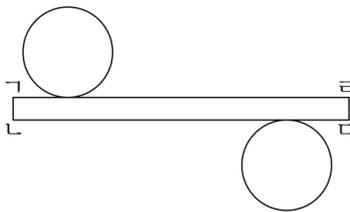
- ① 원뿔의 꼭짓점은 1개입니다.
- ② 모선은 2개입니다.
- ③ 옆면의 모양은 평면입니다.
- ④ 밑면이 2개입니다.
- ⑤ 모선의 길이는 모두 같습니다.

20. 그림과 같은 원뿔에서 삼각형  $ABC$ 의 둘레가  $44\text{cm}$ 일 때, 삼각형  $ABC$ 의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 인지 구하시오.



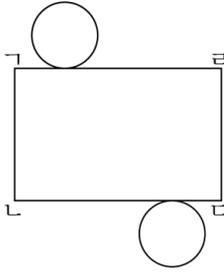
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

21. 다음 그림은 밑면의 지름이 12 cm, 높이가 3 cm인 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



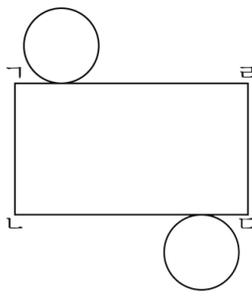
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

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



▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

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

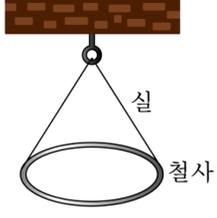


▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

24. 어느 원기둥의 높이는 10cm입니다. 전개도에서 직사각형의 둘레의 길이가 92cm 라면 원기둥의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

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



▶ 답: \_\_\_\_\_