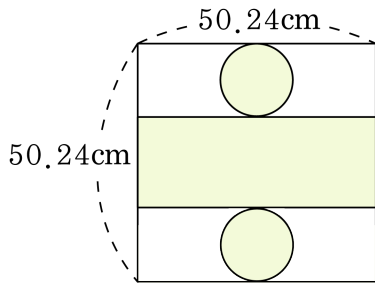
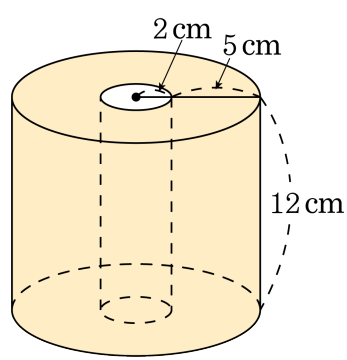


1. 다음 그림은 한 변이 50.24cm인 정사각형의 종이에 원기둥의 전개도를 그린 것입니다. 이 전개도로 만들어진 원기둥의 높이를 구하십시오.(단, 원의 둘레는 지름의 3.14배입니다.)



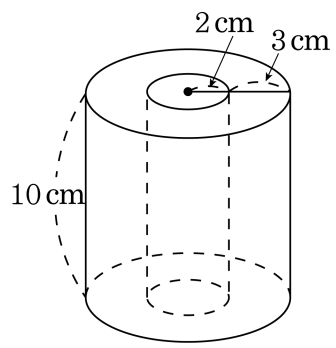
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

2. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



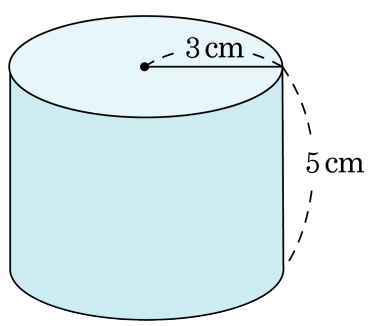
➤ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

3. 다음 입체도형의 겉넓이를 구하시오.



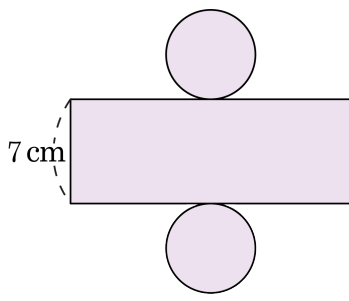
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

4.  $1\text{ cm}^2$ 를 칠하는 데 3mL가 드는 물감이 있습니다. 이 물감으로 다음 원기둥의 겉면을 칠하는 데 모두 몇 mL가 사용되었는지 구하시오.



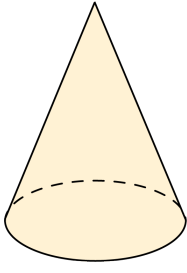
➤ 답: \_\_\_\_\_ mL

5. 다음 전개도의 둘레의 길이는  $89.36\text{ cm}$  입니다. 이 전개도로 만들어지는 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

6. 다음 원뿔을 보고, 길이가 짧은 것부터 차례로 기호를 쓰시오.



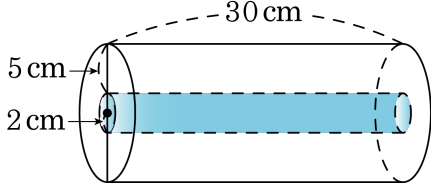
|                              |                          |                          |
|------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="radio"/> 밑면의 지름 | <input type="radio"/> 높이 | <input type="radio"/> 모선 |
|------------------------------|--------------------------|--------------------------|

답: \_\_\_\_\_

답: \_\_\_\_\_

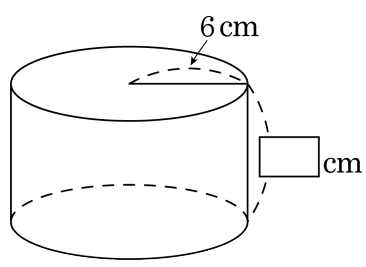
답: \_\_\_\_\_

7. 지삽이는 다음 그림과 같은 모양으로 가운데가 막힌 원기둥 모양의 모형을 만들어 그 모형을 둘러싼 공간에 물을 채운 뒤 미술시간 숙제로 제출하려고 합니다. 이 안에 들어갈 물의 부피를 구하시오. (단, 모형의 두께는 생각하지 않습니다.)



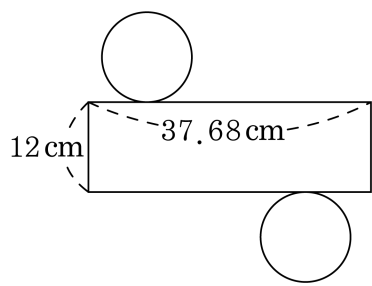
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

8. 원기둥의 반지름은 6cm 이고, 부피는  $791.28\text{cm}^3$  입니다. 원기둥의 높이를 구하시오.



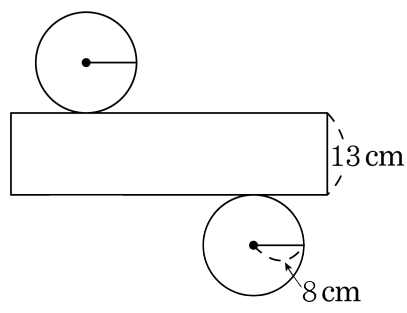
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

9. 전개도로 만든 입체도형의 부피를 구하시오.



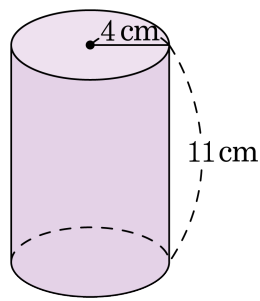
▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

10. 다음은 원기둥의 전개도입니다. 이 원기둥의 부피를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

11. 원기둥 모양으로 생긴 통을 색종이로 붙이려고 합니다. 붙일 색종이의 넓이는 최소한 몇  $\text{cm}^2$  인지 구하시오.

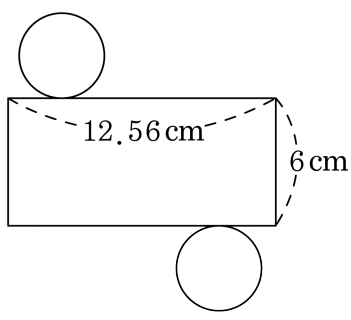


▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

12. 반지름이 15 cm 인 물러를 12 바퀴를 굴렸을 때 이 물러가 굴러간 거리를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ cm

13. 전개도를 보고, 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

14. 원뿔에 대한 설명 중 옳은 것의 기호를 쓰시오.

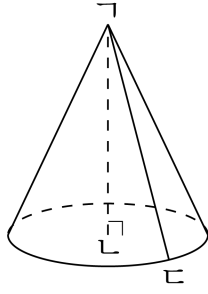
- ㉠ 원뿔의 꼭짓점은 여러 개입니다.

㉡ 위에서 보면 이등변삼각형입니다.

㉢ 회전축을 품은 평면으로 자른 단면은 이등변삼각형입니다.

 답: \_\_\_\_\_

15. 다음 도형을 보고 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?

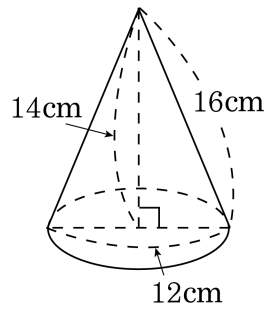


- ① 이 입체도형은 원뿔입니다.
- ② 모선은 선분 ㄴ입니다.
- ③ 높이는 선분 ㄷ입니다.
- ④ 점 ㄷ을 원뿔의 꼭짓점이라고 합니다.
- ⑤ 옆면의 모양은 평면입니다.

16. 다음 중 원기둥과 원뿔에서 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

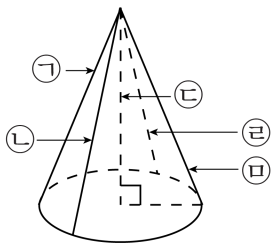
- |          |           |          |
|----------|-----------|----------|
| ① 밑면의 개수 | ② 옆면의 모양  | ③ 밑면의 모양 |
| ④ 옆면의 넓이 | ⑤ 꼭짓점의 개수 |          |

17. 다음 원뿔에서 모선의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



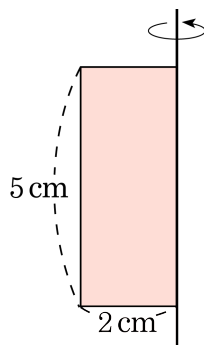
▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

18. 다음 원뿔에서 길이가 나머지 넷과 다른 선분을 찾아 기호를 쓰시오.



 답: \_\_\_\_\_

19. 평면도형을 회전축을 중심으로 1 회전 하였을 때, 얻어지는 회전체의 부피를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

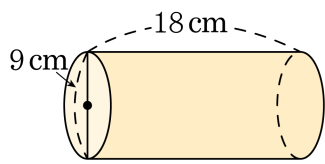
20. 밑넓이가  $452.16\text{cm}^2$  이고, 부피가  $5425.92\text{cm}^3$  인 원기둥의 높이를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ cm

21. 밑면의 반지름의 길이가 8cm 이고, 높이가 12cm 인 원기둥의 부피는 몇  $\text{cm}^3$  인지 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^3$

22. 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

- 23.** 옆넓이가  $376.8\text{ cm}^2$  인 원기둥의 밑면의 지름의 길이가  $15\text{ cm}$  일 때, 높이를 구하시오.

 답: \_\_\_\_\_ cm

24. 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.

25. 원기둥에 대한 설명으로 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 밑면은 2개입니다.
- ② 두 밑면은 원 모양입니다.
- ③ 옆면은 평면으로 둘러싸여 있습니다.
- ④ 옆면은 1개입니다.
- ⑤ 두 밑면은 합동입니다.

26. 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.

27. 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.

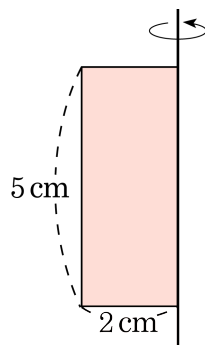
28. 다음 중 원기둥에 대하여 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

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

29. 다음 중 원기둥에 있는 것은 어느 것입니까?

- ① 높이
- ② 각
- ③ 사각형
- ④ 모서리
- ⑤ 꼭짓점

30. 평면도형을 회전축을 중심으로 1 회전 하였을 때, 얻어지는 회전체의 옆넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

31. ( )안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

위와 아래에 있는 면이 서로 평행이고, 합동인 다각형으로  
되어 있는 입체도형을 ( )이라고 합니다. 위와 아래에  
있는 면이 서로 평행이고, 합동인 원으로 되어 있는 입체도형을  
( )이라고 합니다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_