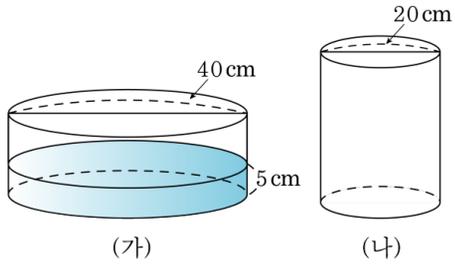
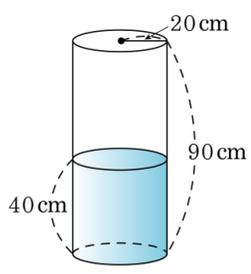


1. (가) 통에 담은 물을 (나) 통에 담았을 때 물의 높이를 구하시오.



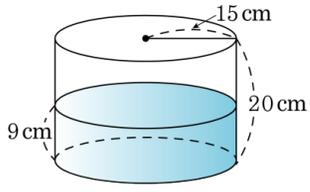
▶ 답: _____ cm

2. 다음 원기둥 모양의 물통에 담긴 물의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.
(단, 물통의 두께는 무시합니다.)



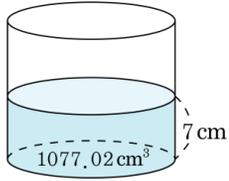
▶ 답: _____ cm^3

3. 다음 원기둥 모양의 물통에 담긴 물의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.
(단, 물통의 두께는 무시합니다.)



▶ 답: _____ cm^3

4. 원기둥 모양의 물통에 물을 부었더니 부피가 1077.02cm^3 가 되었습니다. 이 물통의 밑면의 반지름의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

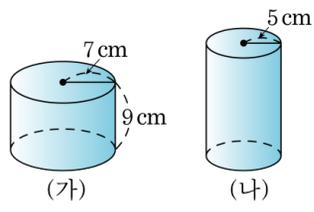


▶ 답: _____ cm

5. 밑넓이가 72 cm^2 인 물통에 2304 ml 의 물을 넣을 수 있습니다. 이 물통의 높이를 cm 라 할 때, 에 알맞은 수는 얼마인지 구하시오.

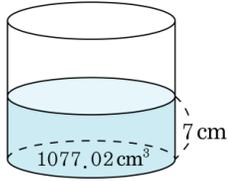
 답: _____ cm

6. 원기둥 모양의 통이 2개 있습니다. 두 개의 통에 같은 양의 물이 들어간다고 할 때, 물통 (나)의 높이는 몇 cm인지 구하시오.



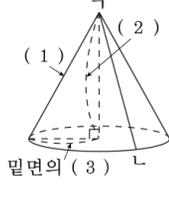
▶ 답: _____ cm

7. 원기둥 모양의 물통에 물을 부었더니 부피가 1077.02cm^3 가 되었습니다. 이 물통의 밑면의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

8. 다음 원뿔의 구성요소들의 명칭을 차례대로 쓰시오.

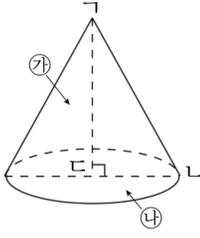


▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

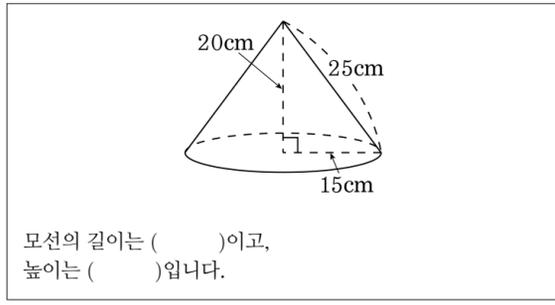
9. 원뿔에서 각 부분의 이름을 차례로 쓴 것을 고르시오.



점 ㄱ → ()
 선분 ㄱㄴ → ()
 선분 ㄱㄷ → ()
 면 ㉑ → ()
 면 ㉒ → ()

- ① 모선, 원뿔의 꼭짓점, 원뿔의 높이, 옆면, 밑면
- ② 원뿔의 꼭짓점, 모선, 원뿔의 높이, 밑면, 옆면
- ③ 옆면, 밑면, 원뿔의 꼭짓점, 모선, 원뿔의 높이
- ④ 원뿔의 꼭짓점, 모선, 옆면, 밑면, 원뿔의 높이
- ⑤ 원뿔의 꼭짓점, 모선, 원뿔의 높이, 옆면, 밑면

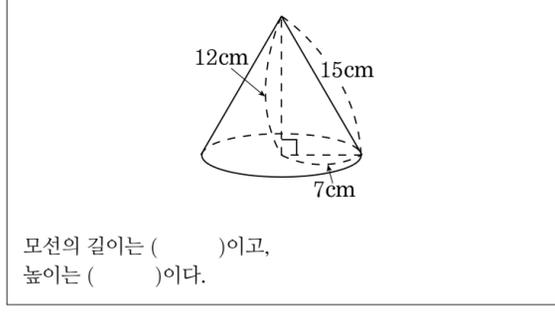
10. 다음 원뿔을 보고, ()안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답: _____ cm

▶ 답: _____ cm

11. 다음 원뿔을 보고, ()안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답: _____ cm

▶ 답: _____ cm

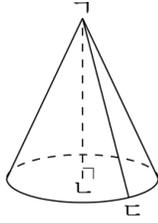
12. 다음은 원뿔에 대한 설명입니다. 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

- ① 모선의 수는 무수히 많습니다.
- ② 옆면은 곡면입니다.
- ③ 높이는 모선의 길이보다 짧습니다.
- ④ 꼭짓점은 2개입니다.
- ⑤ 높이는 두 밑면의 사이의 거리입니다.

13. 다음 중 원기둥과 원뿔에서 같은 것은 어느 것인지 고르시오.

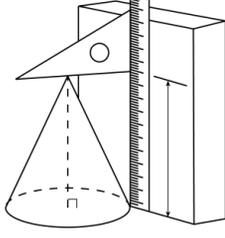
- ① 밑면의 개수 ② 옆면의 모양 ③ 밑면의 모양
- ④ 옆면의 넓이 ⑤ 꼭짓점의 개수

14. 다음 도형을 보고 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?



- ① 이 입체도형은 원뿔입니다.
- ② 모선은 선분 ㄱㄷ 입니다.
- ③ 높이는 선분 ㄱㄷ 입니다.
- ④ 점 ㄷ 을 원뿔의 꼭짓점이라고 합니다.
- ⑤ 옆면의 모양은 평면입니다.

15. 다음은 원뿔의 무엇을 재는 그림입니까?



▶ 답: 원뿔의 _____

16. ()안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

원뿔의 꼭짓점에서 ()인 원에 수직으로 이은 선분을 ()이라고 합니다.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

17. 원뿔에 대한 설명 중 바른 것을 있는 대로 고르시오.

- ① 원뿔은 꼭짓점을 가지고 있지 않습니다.
- ② 옆에서 보면 이등변삼각형입니다.
- ③ 높이는 모선의 길이보다 짧습니다.
- ④ 모선의 수는 셀 수 없이 많습니다.
- ⑤ 밑면은 2 개입니다.

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

① (모선의 길이)=(높이)

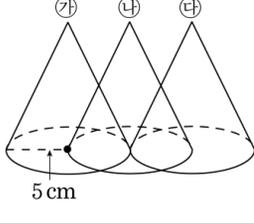
② (모선의 길이)> (높이)

③ (모선의 길이)< (높이)

④ (모선의 길이) \geq (높이)

⑤ (모선의 길이) \leq (높이)

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

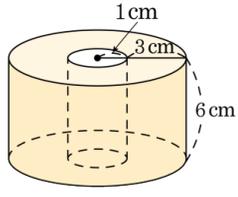


▶ 답: _____ cm

20. 밑넓이가 78.5cm^2 이고, 부피가 1020.5cm^3 인 원기둥의 높이를 구하시오.

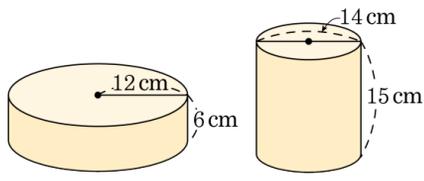
▶ 답: _____ cm

21. 다음 입체도형의 부피를 구하시오.



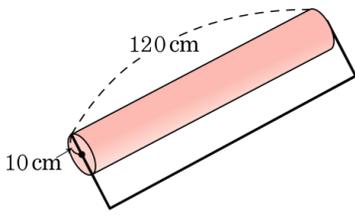
▶ 답: _____ cm^3

22. 다음 두 원기둥의 부피의 차를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^3

23. 다음 그림과 같은 롤러로 벽에 페인트를 칠했습니다. 6바퀴를 똑바로 굴렸을 때, 칠해진 부분의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

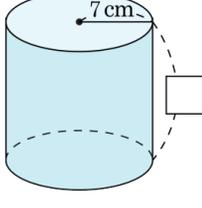


▶ 답: _____ cm

24. 밑면의 지름이 6 cm 이고, 겉넓이가 150.72 cm^2 인 원기둥의 높이를 구하시오.

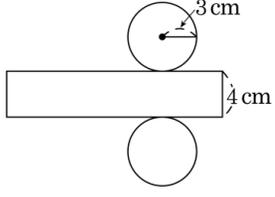
▶ 답: _____ cm

25. 다음과 같은 원기둥의 겉넓이가 901.18cm^2 일 때, 원기둥의 높이를 구하시오.



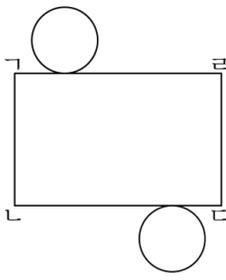
▶ 답: _____ cm

26. 다음 원기둥의 전개도를 보고, 겹넓이를 구하시오.



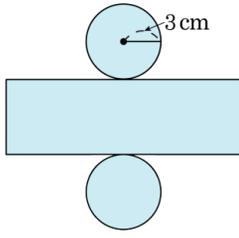
▶ 답: _____ cm^2

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



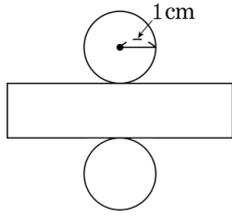
▶ 답: _____ cm

28. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로의 길이를 구하시오.



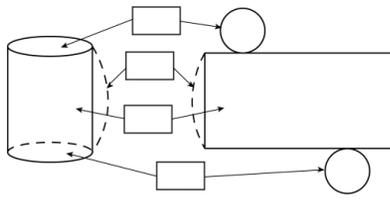
▶ 답: _____ cm

29. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로 길이를 구하시오.



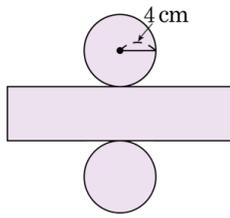
▶ 답: _____ cm

30. □ 안에 알맞은 말을 위에서 부터 차례로 고른 것은 어느 것입니까?



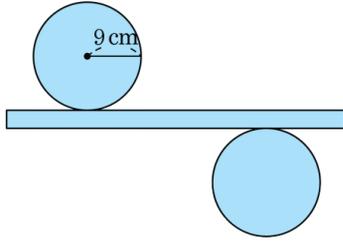
- ① 밑면, 높이, 옆면, 밑면 ② 밑면, 밑면, 옆면, 높이
- ③ 밑면, 높이, 밑면, 옆면 ④ 밑면, 옆면, 높이, 밑면
- ⑤ 밑면, 옆면, 밑면, 높이

31. 다음 원기둥의 전개도에서 높이가 6cm 일 때, 직사각형의 가로
길기와 세로의 길이의 합을 구하시오.



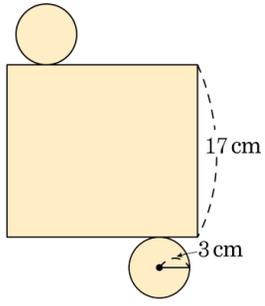
▶ 답: _____ cm

32. 다음 원기둥의 전개도에서 높이가 3 cm 일 때, 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

33. 다음과 같은 전개도로 만든 원기둥의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.

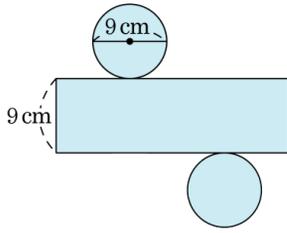


▶ 답: _____ cm^3

34. 옆넓이가 50.24cm^2 인 원기둥의 밑면의 지름의 길이가 8cm 일 때, 높이를 구하시오.

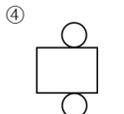
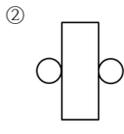
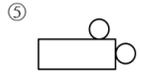
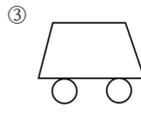
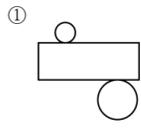
▶ 답: _____ cm

35. 그림의 전개도로 만든 원기둥의 옆넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

36. 다음 중 원기둥의 전개도를 모두 고르시오.



37. 원기둥에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.

- ① 밑면의 모양은 사각형입니다.
- ② 두 밑면은 서로 합동입니다.
- ③ 두 밑면은 서로 평행입니다.
- ④ 옆면은 곡면으로 둘러싸여 있습니다.
- ⑤ 높이는 밑면의 지름의 길이와 같습니다.

38. 다음 중 원기둥에 있는 것은 어느 것입니까?

- ① 높이 ② 각 ③ 사각형
- ④ 모서리 ⑤ 꼭짓점