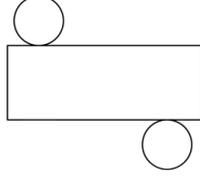
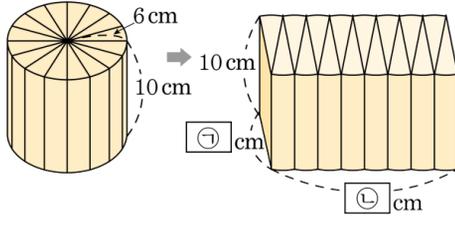


1. 다음 펼친 그림을 붙이면 어떤 도형이 되는지 구하시오.



▶ 답: _____

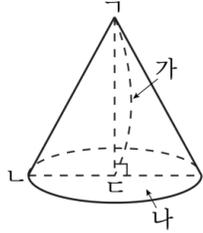
2. 다음은 원기둥을 잘게 잘라 붙여서 만든 것입니다. ㉠, ㉡에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



▶ 답: _____ cm

▶ 답: _____ cm

3. 다음 원뿔의 각 부분을 바르게 말한 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 선분 ㄱㄴ-높이
- ② 면 가-밑면
- ③ 선분 ㄱㄷ-모선
- ④ 면 나-옆면
- ⑤ 점 ㄱ-원뿔의 꼭짓점

4. 다음 ()안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

원기둥에서 위와 아래에 있는 면을 각각 ()이라 하고, 옆으로 둘러싸인 곡면을 ()이라 합니다. 두 밑면에 수직인 선분의 길이를 ()라고 합니다.

▶ 답: _____

▶ 답: _____

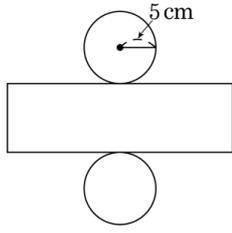
▶ 답: _____

5. ()안에 알맞은 말을 써넣으시오.

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

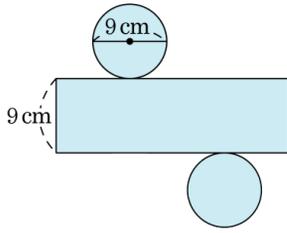
▶ 답: _____

6. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

7. 그림의 전개도로 만든 원기둥의 옆넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

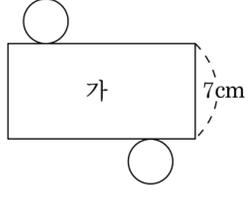
8. 밑넓이가 452.16cm^2 이고, 부피가 5425.92cm^3 인 원기둥의 높이를 구하시오.

▶ 답: _____ cm

9. 반지름의 길이가 6cm 이고, 부피가 1130.4cm^3 인 원기둥의 높이를 구하시오.

▶ 답: _____ cm

10. 다음 전개도로 만들어지는 원기둥의 밑면의 둘레의 길이가 15.7 cm
입니다. 직사각형 가의 넓이를 구하시오.

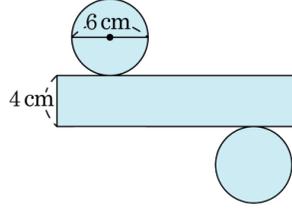


▶ 답: _____ cm²

11. 옆넓이가 131.88 cm^2 인 원기둥의 높이가 7 cm 일 때, 밑면의 반지름의 길이를 구하시오.

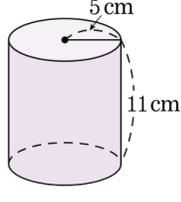
▶ 답: _____ cm

12. 그림의 전개도로 만든 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm²

13. 원기둥의 겉넓이를 구하시오.

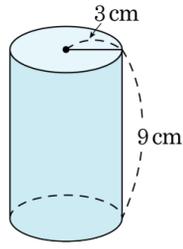


▶ 답: _____ cm^2

14. 밑면의 반지름의 길이가 5cm이고, 높이가 10cm인 원기둥의 겉넓이를 구하시오.

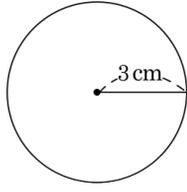
▶ 답: _____ cm^2

15. 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



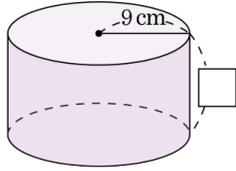
▶ 답: _____ cm^2

16. 밑면의 모양이 다음과 같고 높이가 15cm 인 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.



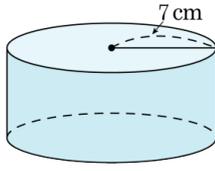
▶ 답: _____ cm^2

17. 다음과 같은 원기둥의 겉넓이가 1073.88 cm^2 일 때, 원기둥의 높이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

18. 다음 원기둥의 겉넓이가 571.48cm^2 일 때, 원기둥의 높이를 구하시오.

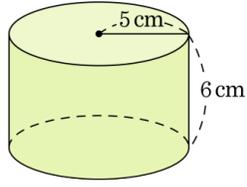


▶ 답: _____ cm

19. 밑면의 지름이 24cm이고, 높이가 12cm인 원기둥 모양의 저금통이 있다. 이 저금통의 옆면에 색종이를 꼭맞게 붙이려고 합니다. 필요한 색종이의 넓이는 최소한 몇 cm^2 인지 구하시오.

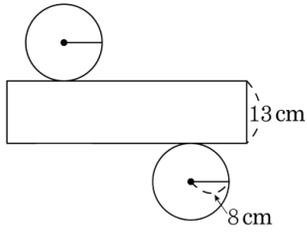
▶ 답: _____ cm^2

20. 원기둥 모양으로 생긴 통을 색종이로 붙이려고 합니다. 붙일 색종이의 넓이는 최소한 몇 cm^2 인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

21. 다음은 원기둥의 전개도입니다. 이 원기둥의 부피를 구하시오.

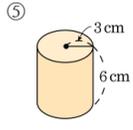
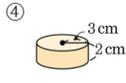
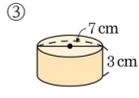
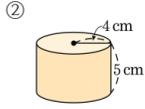
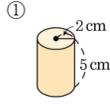


▶ 답: _____ cm^3

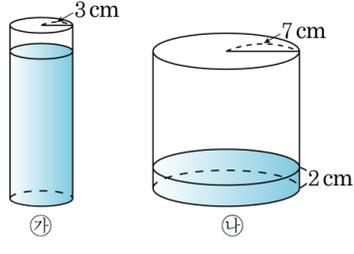
22. 다음 중 부피가 가장 작은 입체도형은 어느 것입니까?

- ① 지름이 14cm 이고, 높이가 5cm 인 원기둥
- ② 반지름이 8cm 이고, 높이가 4cm 인 원기둥
- ③ 한 모서리가 6cm 인 정육면체
- ④ 길넓이가 150cm^2 인 정육면체
- ⑤ 밑면의 원주가 18.84cm 이고, 높이가 6cm 인 원기둥

23. 다음 중 부피가 가장 작은 것은 어느 것입니까?



24. 다음 그림과 같이 반지름이 각각 3 cm, 7 cm 인 두 개의 원기둥 모양의 물통이 있습니다. ㉔에 있는 물의 $\frac{7}{9}$ 을 ㉓에 옮겨 담으면 높이는 2 cm 가 됩니다. ㉓에 있던 물의 높이를 구하시오.

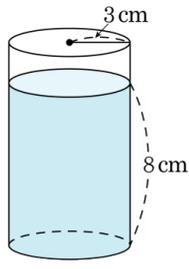


▶ 답: _____ cm

25. 밑면의 원주가 18.84 cm 이고, 높이가 7 cm 인 원기둥 모양의 물통에 물을 가득 채웠습니다. 물의 양은 몇 mL인지 구하시오.

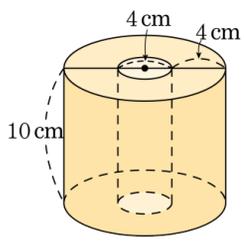
▶ 답: _____ mL

26. 다음 통에 들어 있는 물을 밑넓이 37.68 cm^2 인 원기둥 모양의 수조에 옮겨 담으면 물의 높이는 몇 cm 가 되는지 구하시오.



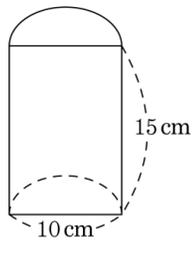
▶ 답: _____ cm

27. 입체도형의 부피를 구하시오.



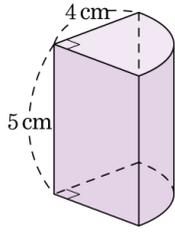
▶ 답: _____ cm^3

28. 다음 그림은 원기둥을 반으로 자른 모양을 나타낸 것입니다. 이 입체 도형의 겉넓이를 구하시오.



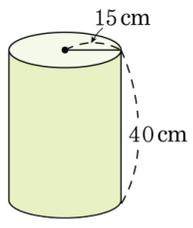
▶ 답: _____ cm^2

29. 입체도형의 겉넓이를 구하시오.



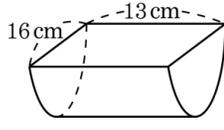
▶ 답: _____ cm^2

30. 가로수 밑을 두를 아래 그림과 같이 원기둥 모양으로 생긴 플라스틱을 제작하려고 합니다. 옆면만을 초록색으로 색칠하려고 할 때, 색칠되는 넓이는 최소한 몇 cm^2 인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

31. 지윤이가 다음 그림과 같은 통에 물을 가득 담으려고 합니다. 이 때, 들어갈 물의 부피를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^3

32. 민환이는 반지름이 7 cm인 미니골렘석을 5바퀴 굴려서 안방에서 거실까지 갔습니다. 재준이가 골렘석을 굴린 거리는 몇 cm인지 구하시오.

▶ 답: _____ cm

33. ()안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

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

▶ 답: _____

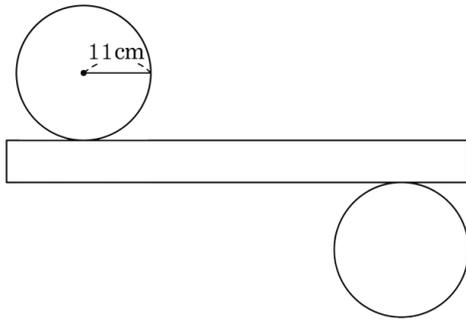
▶ 답: _____

34. 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 | |

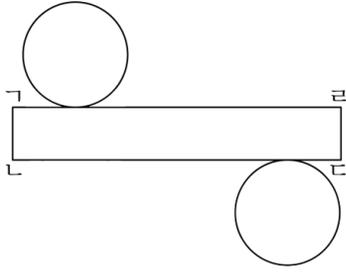
 답: _____

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



▶ 답: _____ cm

36. 다음 그림은 밑면의 지름이 10cm, 높이가 5cm인 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

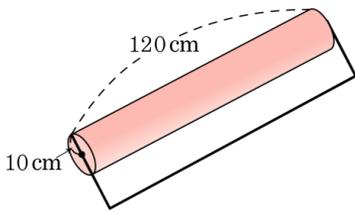


▶ 답: _____ cm

37. 밑면의 넓이가 153.86 cm^2 인 원기둥의 겉넓이가 527.52 cm^2 일 때, 높이를 구하시오.

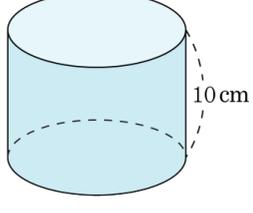
▶ 답: _____ cm

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



▶ 답: _____ cm

39. 다음 원기둥의 옆면의 넓이는 439.6cm^2 입니다. 이 원기둥의 부피를 구하시오.

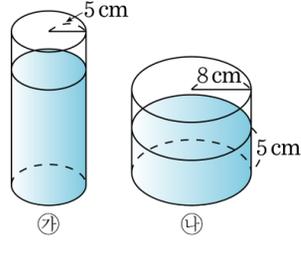


▶ 답: _____ cm^3

40. 원기둥에서 반지름의 길이를 3배로 늘리면, 부피는 몇 배로 늘어납니까?

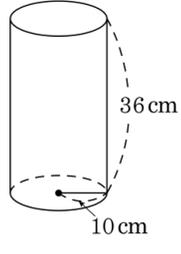
▶ 답: _____ 배

41. 다음그림과 같이 반지름이 각각 5 cm, 8 cm인 두 개의 원기둥 모양의 물통이 있습니다. ㉔에 있는 물의 $\frac{5}{6}$ 를 ㉓에 옮겨 담으면 높이는 5 cm가 됩니다. ㉓통에 있던 물의 높이를 구하시오.



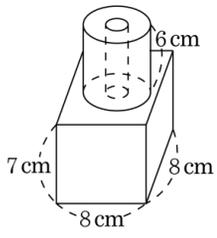
▶ 답: _____ cm

42. 안치수가 다음 그림과 같은 원기둥 모양의 물통이 있습니다. 이 물통에 물을 $\frac{2}{3}$ 만큼 차도록 부었습니다. 물통에 물을 가득 채우려면 몇 L의 물을 더 부어야 하는지 구하시오.



▶ 답: _____ L

43. 아래 입체도형은 지름이 6 cm인 원기둥안에 반지름이 1 cm인 원기둥 모양의 구멍을 뚫어 사각기둥 위에 올려놓은 것입니다. 이 입체도형의 겉넓이를 구하시오.

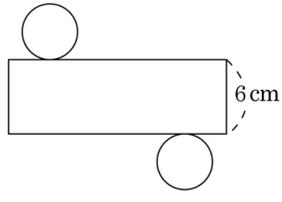


▶ 답: _____ cm^2

44. 밑면의 반지름이 5 cm 이고, 높이가 10 cm 인 원기둥에서 회전축을
푼은 평면으로 자른 단면과 회전축에 수직인 평면으로 자른 단면의
넓이의 차는 얼마인지 구하시오.

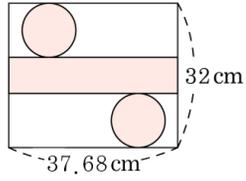
▶ 답: _____ cm²

45. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 넓이가 113.04cm^2 일 때, 전개도 전체의 둘레의 길이를 구하시오.



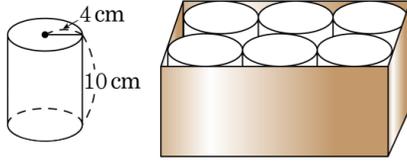
▶ 답: _____ cm

46. 그림과 같이 직사각형 모양의 종이에 원기둥의 전개도를 그렸습니다. 이 전개도로 만든 원기둥의 겹넓이를 구하시오.



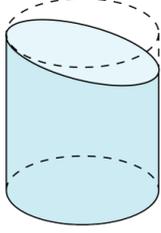
▶ 답: _____ cm^2

47. 다음과 같은 음료수 캔이 있습니다. 이것을 그림과 같이 6개씩 꼭 맞게 담을 수 있는 직육면체 모양의 그릇을 만들었습니다. 그릇에 캔을 넣은 후 물을 넣는다면 몇 cm^3 의 물이 필요한지 구하시오.



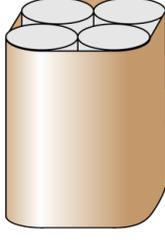
▶ 답: _____ cm^3

48. 다음은 원기둥의 일부분이 잘려나간 그림입니다. 잘려나간 부분의 부피가 18.62 cm^3 이고, 잘려나간 부분은 원기둥의 처음 부피의 25% 입니다. 원기둥의 밑넓이가 10.64 cm^2 일 때 원기둥의 처음 높이는 얼마입니까?



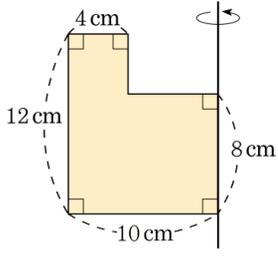
▶ 답: _____ cm

49. 그림과 같이 밑면의 지름이 2cm이고, 높이가 2.5cm인 참치통조림 8개가 들어 있는 종이 상자의 부피를 구하시오. (단, 종이의 두께는 생각하지 않습니다.)



▶ 답: _____ cm^3

50. 다음 평면도형을 회전축을 중심으로 1회전시켰을 때 생긴 회전체의 부피를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^3