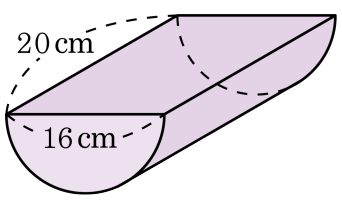
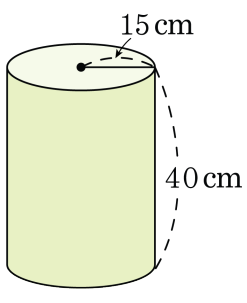
1. 다음은 원기둥 모양의 통나무를 밑면의 지름에 따라 이등분한 것입니다. 이 입체의 부피를 구하시오.



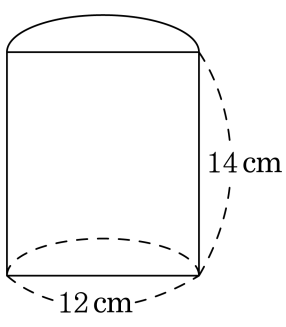
답: _____ cm^3

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



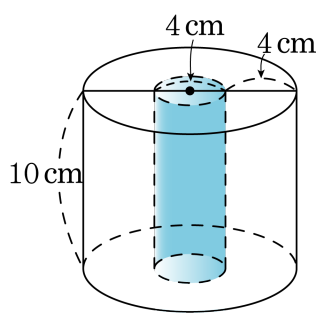
답: _____ cm^2

3. 다음 그림이 원기둥을 반으로 자른 모양으로 윷놀이를 위한 윷을 만들려고 합니다. 모든 겉면을 파란색으로 칠하려고 할 때 칠해야 하는 넓이를 구하시오.



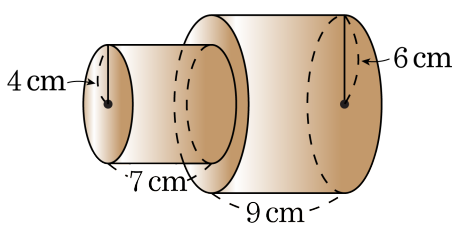
답: _____ cm^2

4. 지영이는 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.)



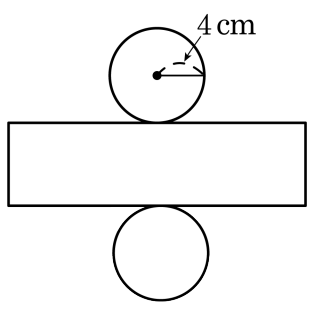
답: _____ cm^3

5. 진영이는 다음 그림과 같이 크기가 다른 원기둥 모양의 나무통을 연결하여 미술시간에 제출할 통을 만들려고 합니다. 겉면을 모두 칠하려고 할 때 진영이가 칠해야 할 넓이를 구하시오.



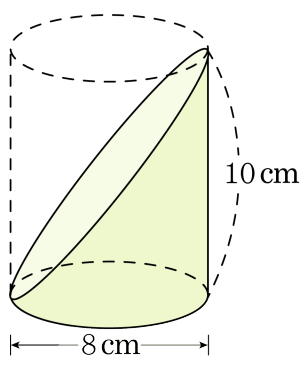
답: _____ cm^2

6. 다음 전개도로 만들어지는 원기둥의 부피가 351.68cm^3 일 때, 옆면인 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



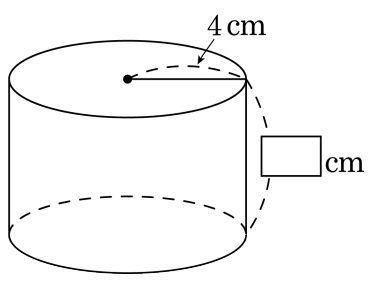
답: _____ cm

7. 다음과 같이 밑면의 지름이 8 cm 이고, 높이가 10 cm 인 원기둥을 비스듬히 자른 도형이 있습니다. 이 입체도형의 부피를 구하시오.



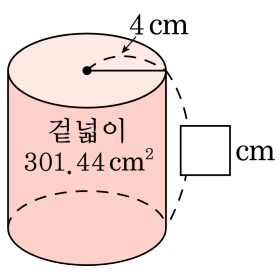
답: _____ cm^3

8. 원기둥의 반지름은 4cm 이고, 부피는 263.76cm^3 입니다. 원기둥의 높이를 구하시오.



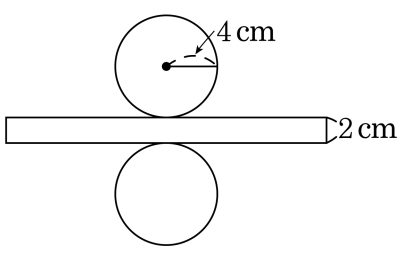
답: _____ cm

9. □안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답: _____ cm

10. 다음 원기둥의 전개도를 보고, 겉넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

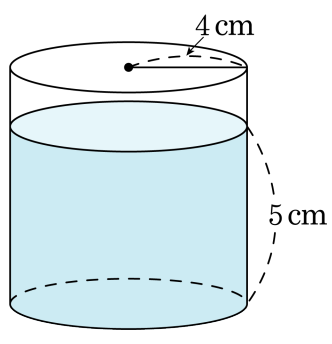
11. 어느 원기둥의 높이가 12 cm 입니다. 이 원기둥의 전개도에서 옆면의 넓이가 186 cm^2 라면, 원기둥의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

답: _____ cm

12. 원기둥 모양의 물통에 물을 부었더니 부피가 1205.76cm^3가 되었습니다. 이 물통의 밑면의 넓이는 몇 cm^2인지 구하시오.

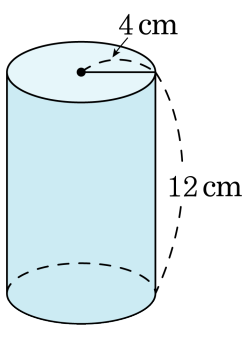
답: _____ cm^2

13. 다음 통에 들어 있는 물을 반지름 2 cm인 원기둥 모양의 수조에 옮겨 담으면 물의 높이는 몇 cm가 되는지 구하시오.



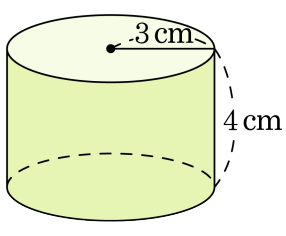
답: _____ cm

14. 다음 원기둥을 보고, 원기둥의 부피를 구하시오.



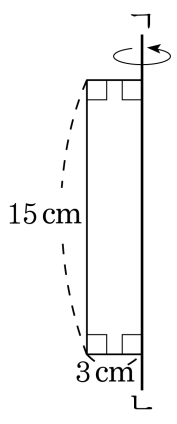
답: _____ cm^3

15. 원기둥 모양으로 생긴 음료수 캔의 밑면 모두에 노란색 색종이로 붙이려고 합니다. 색종이의 넓이는 최소한 몇 cm^2 인지 구하시오.



답: _____ cm^2

16. 직사각형을 직선 ㄱㄴ을 축으로 하여 회전시켜 회전체를 만들 때, 이 회전체의 부피를 구하시오.

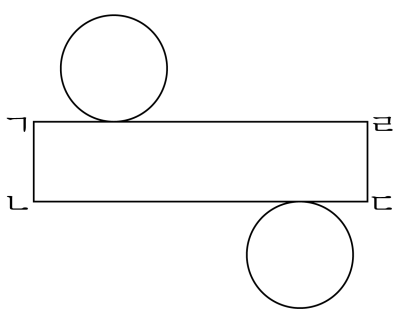


답: _____ cm^3

17. 밑면의 넓이가 $28.26\,\mathrm{cm}^2$ 이고, 높이가 13cm 인 원기둥의 부피를 구하시오.

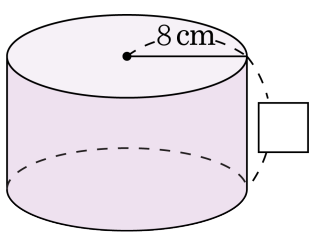
답: _____ cm^3

18. 다음 그림은 밑면의 지름이 8 cm, 높이가 6 cm인 원기둥의 전개도입니다. 변 ㄴㄷ의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



답: _____ cm

19. 다음과 같은 원기둥의 겉넓이가 $803.84\,\text{cm}^2$ 일 때, 원기둥의 높이를 구하시오.



답: _____ cm