

1. 다음 중 원기둥을 모두 찾으시오.

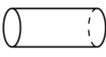
①



②



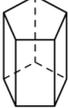
③



④



⑤



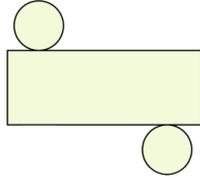
2. ()안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

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: _____

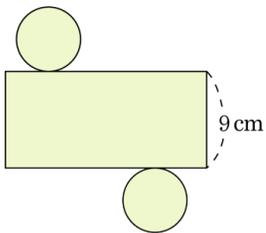
▶ 답: _____

3. 다음 전개도에서 옆면의 도형은 무엇인지 쓰시오.



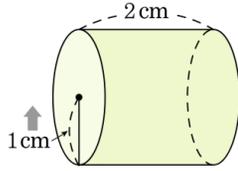
▶ 답: _____

4. 다음 원기둥의 밑면의 반지름의 길이는 3cm입니다. 옆면의 가로 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm

5. 다음 원기둥을 화살표 방향으로 1 바퀴 굴렸습니다. 원기둥이 굴러 간 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

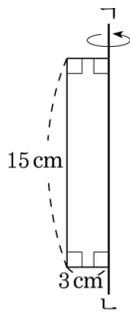


▶ 답: _____ cm^2

6. 밑넓이가 153.86cm^2 이고, 부피가 615.44cm^3 인 원기둥의 높이를 구하시오.

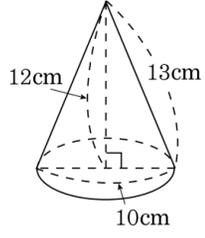
▶ 답: _____ cm

7. 직사각형을 직선 l 을 축으로 하여 회전시켜 회전체를 만들 때, 이 회전체의 부피를 구하시오.



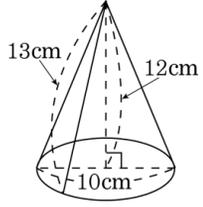
▶ 답: _____ cm^3

8. 다음 원뿔에서 밑면의 반지름의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답: _____ cm

9. 다음 원뿔에서 높이는 몇 cm인지 구하시오.

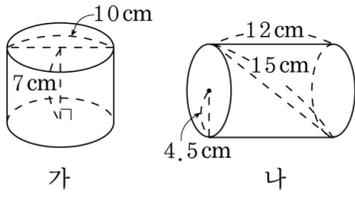


▶ 답: _____ cm

10. 원기둥과 원뿔의 밑면의 개수의 차를 구하시오.

▶ 답: _____ 개

11. 다음 두 원기둥 가, 나 의 높이의 차는 몇 cm 인니까?

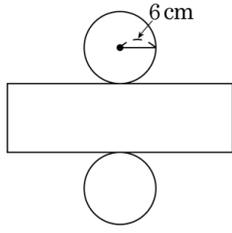


▶ 답: _____ cm

12. 원기둥에 대한 설명으로 틀린 것은 어느 것입니까?

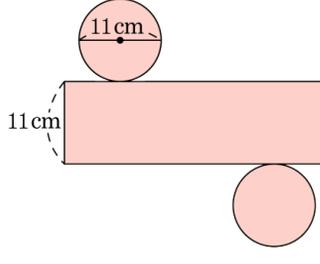
- ① 밑면은 2개입니다.
- ② 두 밑면은 원 모양입니다.
- ③ 옆면은 평면으로 둘러싸여 있습니다.
- ④ 옆면은 1개입니다.
- ⑤ 두 밑면은 합동입니다.

13. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로의 길이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm

14. 그림의 전개도로 만든 원기둥의 옆넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

15. 옆넓이가 339.12 cm^2 인 원기둥의 밑면의 반지름의 길이가 6 cm 일 때, 높이를 구하시오.

▶ 답: _____ cm

16. 옆넓이가 157cm^2 인 원기둥의 밑면의 지름의 길이가 10cm 일 때, 높이를 구하시오.

▶ 답: _____ cm

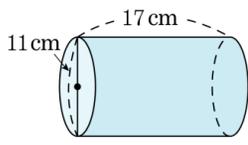
17. 옆넓이가 314cm^2 인 원기둥의 밑면의 지름의 길이가 20cm 일 때, 높이를 구하시오.

▶ 답: _____ cm

18. 옆넓이가 12.56 cm^2 인 원기둥의 높이가 1 cm 일 때, 밑면의 반지름의 길이를 구하시오.

▶ 답: _____ cm

19. 원기둥의 옆면의 넓이를 구하시오.

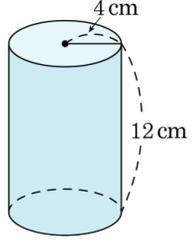


▶ 답: _____ cm^2

20. 밑면의 반지름의 길이가 9cm이고, 높이가 9cm인 원기둥의 부피는 몇 cm^3 인지 구하시오.

▶ 답: _____ cm^3

21. 다음 원기둥을 보고, 원기둥의 부피를 구하시오.

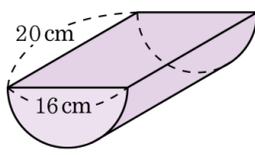


▶ 답: _____ cm^3

22. 밑넓이가 615.44cm^2 이고, 부피가 4923.52cm^3 인 원기둥의 높이를 구하시오.

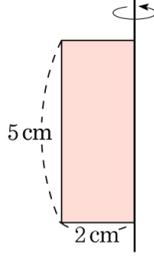
▶ 답: _____ cm

23. 다음은 원기둥 모양의 통나무를 밑면의 지름에 따라 이등분한 것입니다. 이 입체의 부피를 구하십시오.



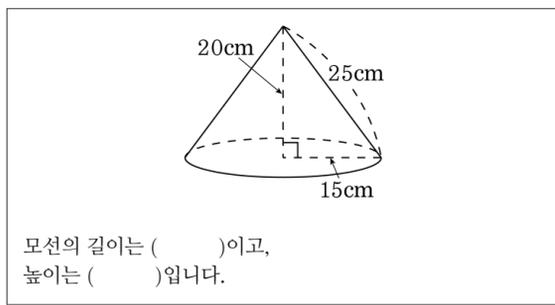
▶ 답: _____ cm^3

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



▶ 답: _____ cm^3

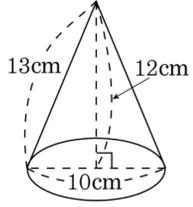
25. 다음 원뿔을 보고, ()안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답: _____ cm

▶ 답: _____ cm

26. 다음 원뿔에서 모선의 길이는 몇 cm인지 구하시오.

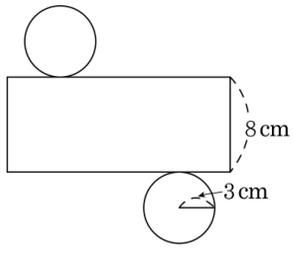


▶ 답: _____ cm

27. 구는 어떤 평면도형을 1 회전 시켜서 얻어지는 입체도형입니까?

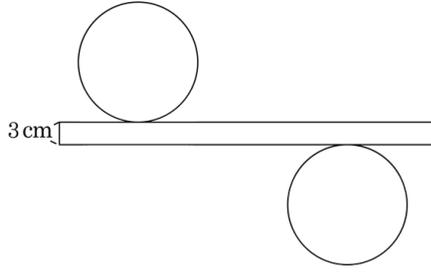
 답: _____

28. 원기둥의 전개도를 보고, 원기둥의 옆넓이를 구하시오.



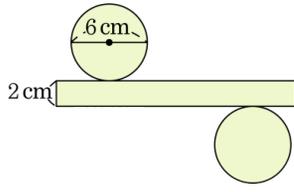
▶ 답: _____ cm^2

29. 다음 전개도의 둘레의 길이는 206.96 cm입니다. 이 전개도로 만들어지는 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



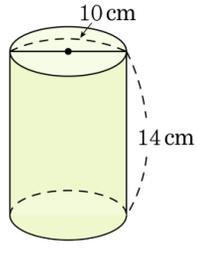
▶ 답: _____ cm²

30. 그림의 전개도로 만든 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



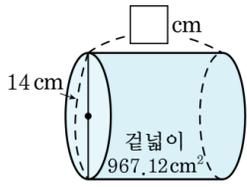
▶ 답: _____ cm^2

31. 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

32. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

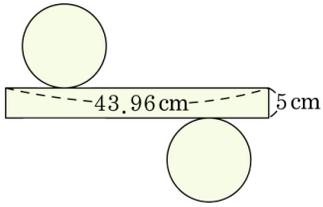


▶ 답: _____ cm

33. 밑면의 지름이 14cm 이고, 높이가 13cm 인 원기둥의 부피를 구하시오.

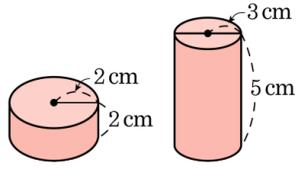
▶ 답: _____ cm^3

34. 다음 전개도로 만든 입체도형의 부피를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^3

35. 두 원기둥의 부피의 차를 구하시오.

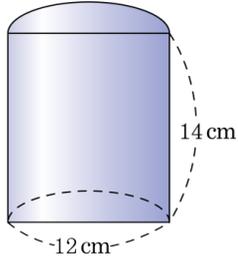


▶ 답: _____ cm^3

36. 다음 원기둥의 부피가 351.68cm^3 일 때, 밑면의 반지름의 길이가 4cm 일 때, 높이를 구하시오.

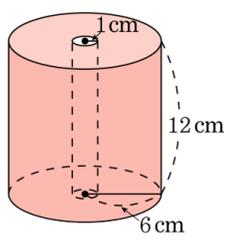
▶ 답: _____ cm

37. 다음과 같이 원기둥을 반으로 자른 모양의 입체도형이 있습니다. 이 입체도형의 겉넓이를 구하시오.



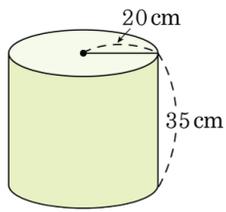
▶ 답: _____ cm^2

38. 반지름이 6 cm 이고, 높이가 12 cm 인 원기둥에 작은 원기둥 모양의 구멍이 뚫려 있습니다. 이 도형의 부피를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^3

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

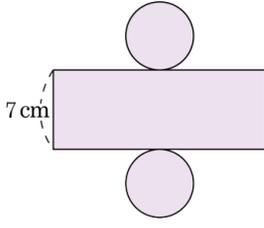


▶ 답: _____ cm^2

40. 원뿔에 대한 설명 중 바른 것을 있는 대로 고르시오.

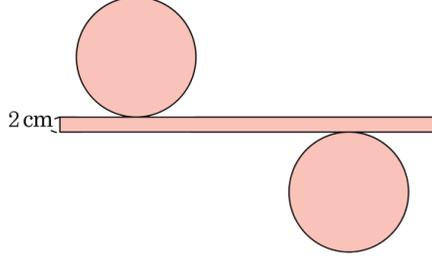
- ① 원뿔은 꼭짓점을 가지고 있지 않습니다.
- ② 옆에서 보면 이등변삼각형입니다.
- ③ 높이는 모선의 길이보다 짧습니다.
- ④ 모선의 수는 셀 수 없이 많습니다.
- ⑤ 밑면은 2 개입니다.

41. 다음 전개도의 둘레의 길이는 89.36 cm입니다. 이 전개도로 만들어지는 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm²

42. 옆넓이가 100.48 cm^2 인 원기둥의 전개도입니다. 원기둥의 겉넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

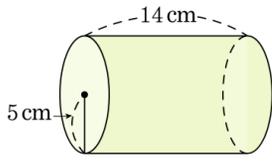
43. 어느 원기둥의 높이는 밑면의 지름의 2배라고 합니다. 원기둥의 높이가 14cm일 때, 겉넓이를 구하시오.

▶ 답: _____ cm^2

44. 밑넓이가 314cm^2 이고, 원기둥의 겉넓이가 942cm^2 일 때, 원기둥의 높이를 구하시오.

▶ 답: _____ cm

45. 다음 원기둥의 겉넓이를 (가) cm^2 , 부피를 (나) cm^3 라 할 때 (가)+(나)의 값을 구하시오.

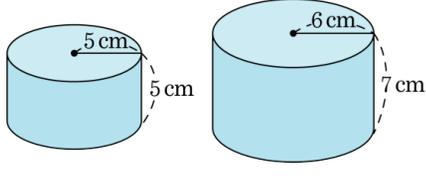


▶ 답: _____

46. 원기둥에서 반지름의 길이를 4배로 늘리면, 부피는 몇 배로 늘어납니까?

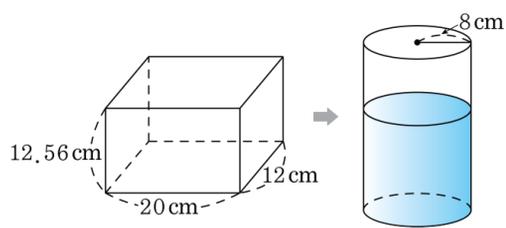
▶ 답: _____ 배

47. 두 원기둥의 부피의 차를 구하시오.



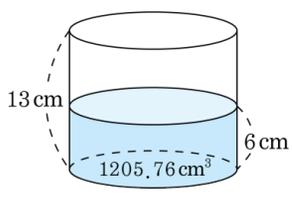
▶ 답: _____ cm^3

48. 그림과 같은 직육면체 물통에 물을 가득 넣은 후 반지름이 8cm인 원기둥 물통에 옮겨 담으면, 물의 높이는 몇 cm가 되는지 구하시오.



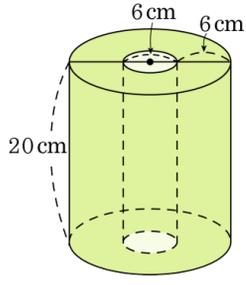
▶ 답: _____ cm

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



▶ 답: _____ cm^2

50. 입체도형의 부피를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^3