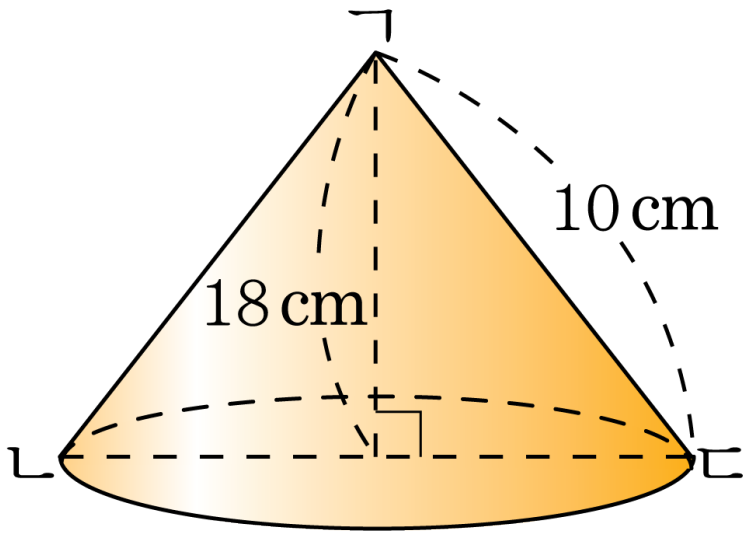
1. 원주가 $100.48\,\mathrm{cm}$인 원이 있습니다. 이 원을 5등분 한 것 중 하나의 넓이를 구하시오.

답: $\_\_\_\_\_$ cm^2

2. 지름이 10 cm인 원과 넓이가 같은 직사각형이 있습니다. 이 직사각형의 세로의 길이가 5 cm일 때, 가로의 길이를 구하시오.

답: _____ cm

3. 그림과 같은 원뿔에서 삼각형 ㄱㄴㄷ의 둘레가 $44\,\text{cm}$ 일 때, 삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



답: _____ cm^2

4. 원기둥의 특징을 모두 고르시오.

① 평면과 곡면으로 둘러싸여 있습니다.

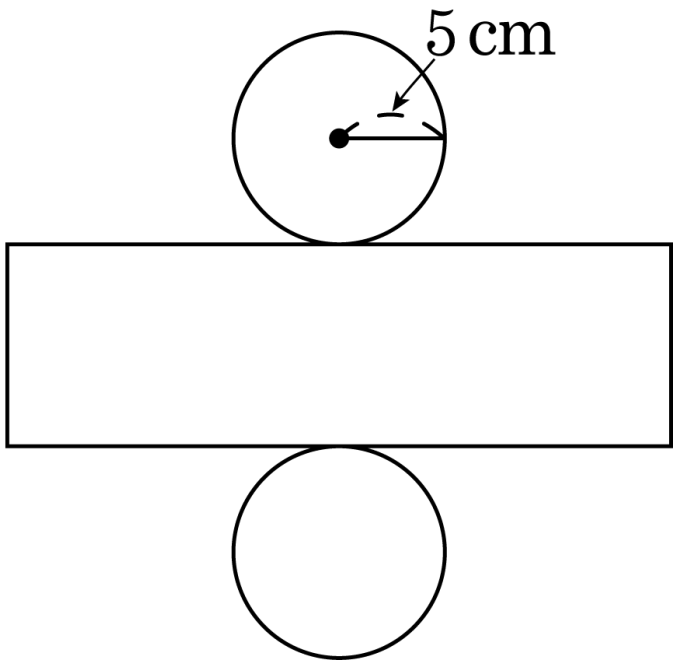
② 밑면은 원이고 한 개입니다.

③ 두 밑면 사이의 거리는 높이입니다.

④ 꼭짓점이 있습니다.

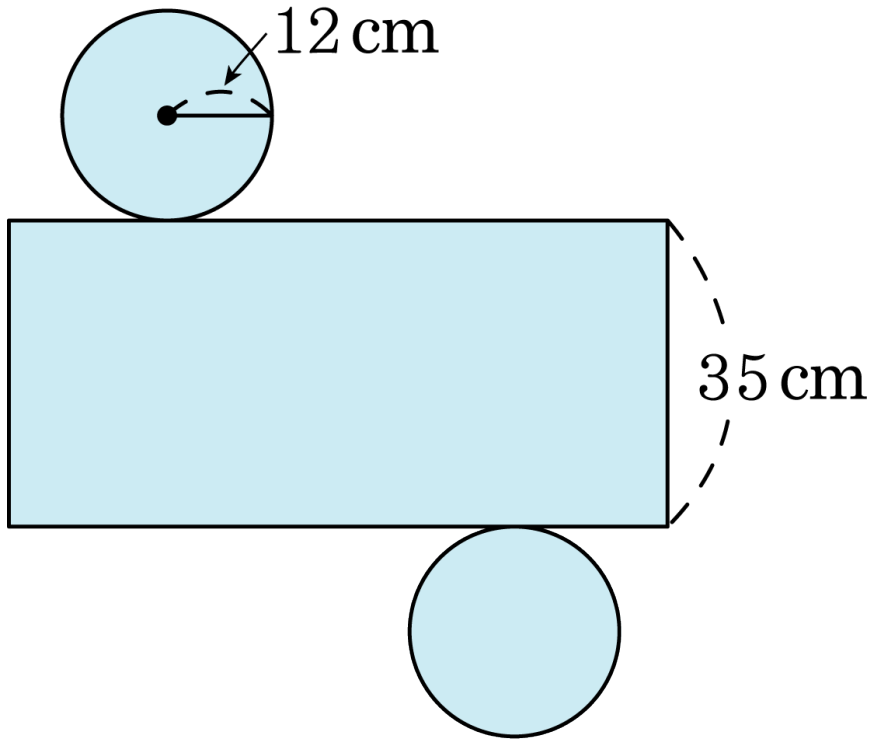
⑤ 위, 아래에 있는 면이 서로 수직이고 합동입니다.

5. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로의 길이를 구하시오.



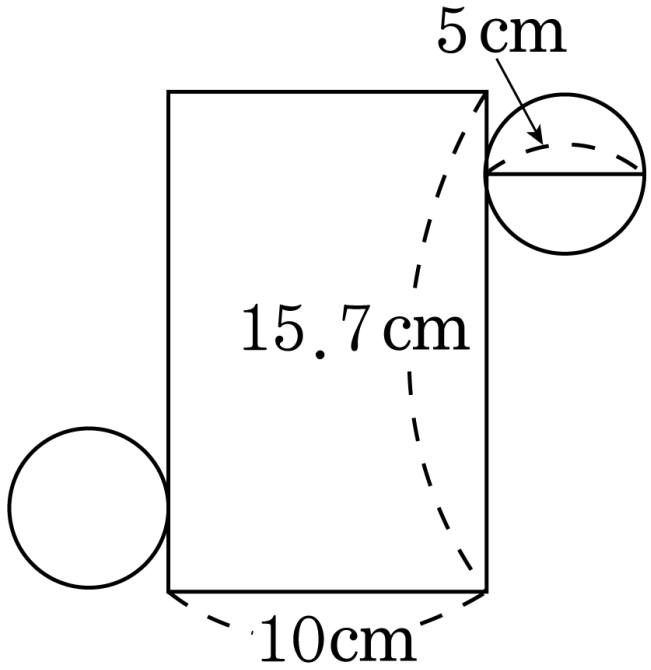
답: _____ cm

6. 다음은 원기둥의 전개도입니다. 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답: _____ cm

7. 다음은 원기둥의 전개도입니다. 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

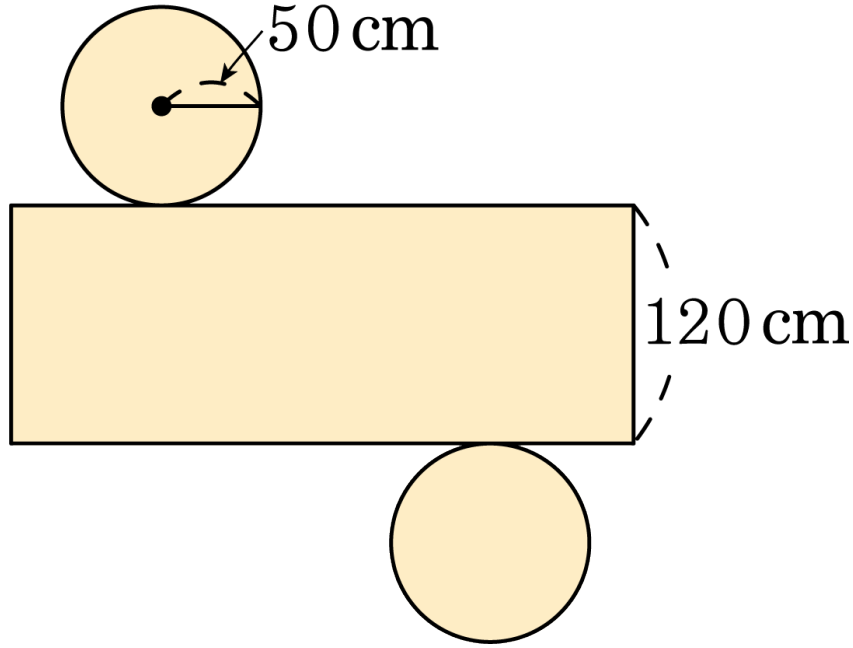


답: _____ cm

8. 어느 원기둥의 높이는 9 cm 입니다. 전개도에서 직사각형의 둘레의 길이가 97.4 cm 라면 원기둥의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

답: _____ cm

9. 다음은 원기둥의 전개도입니다. 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



① 748 cm

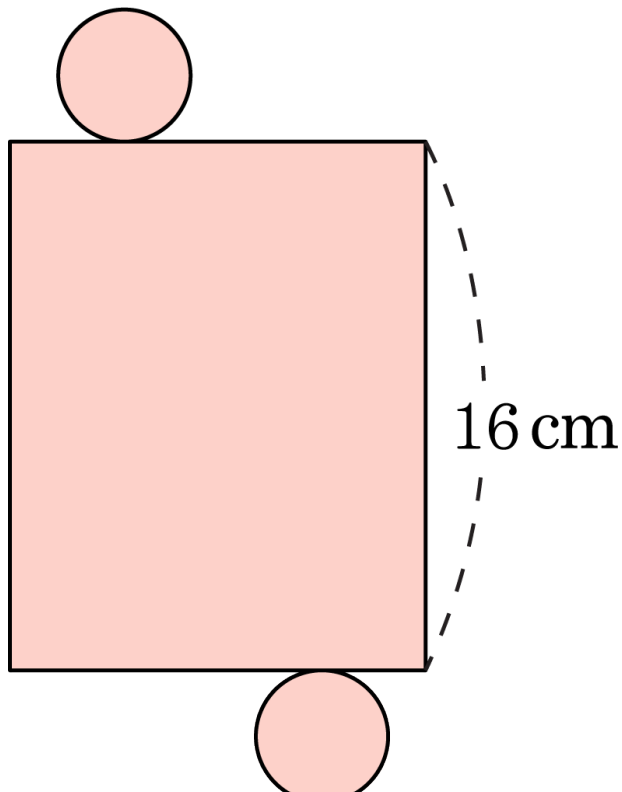
② 868 cm

③ 1182 cm

④ 1496 cm

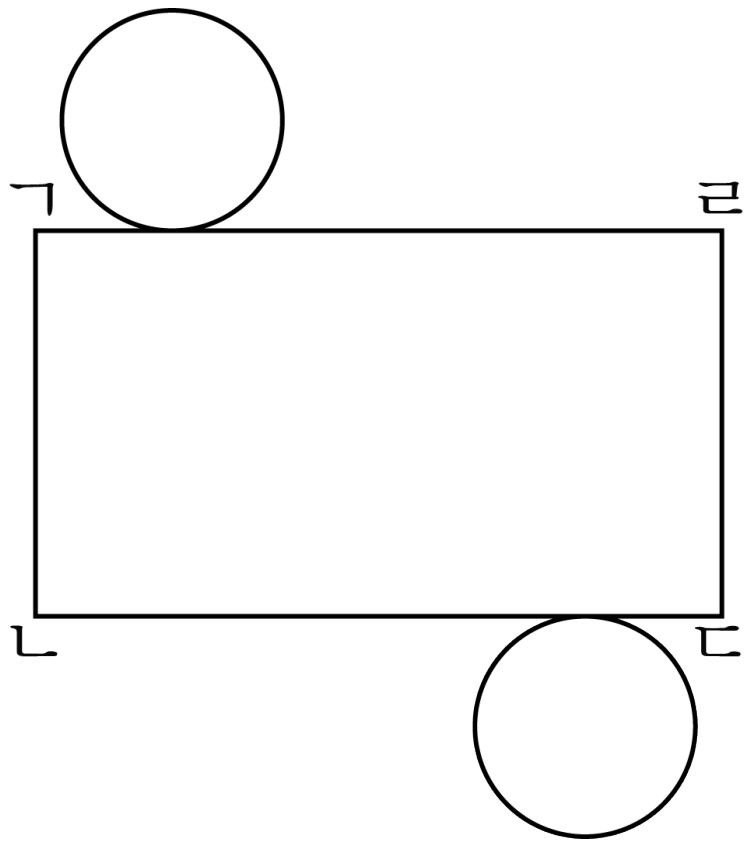
⑤ 구할 수 없습니다.

10. 다음 원기둥의 밑면의 반지름의 길이는 2 cm 입니다. 옆면의 가로의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



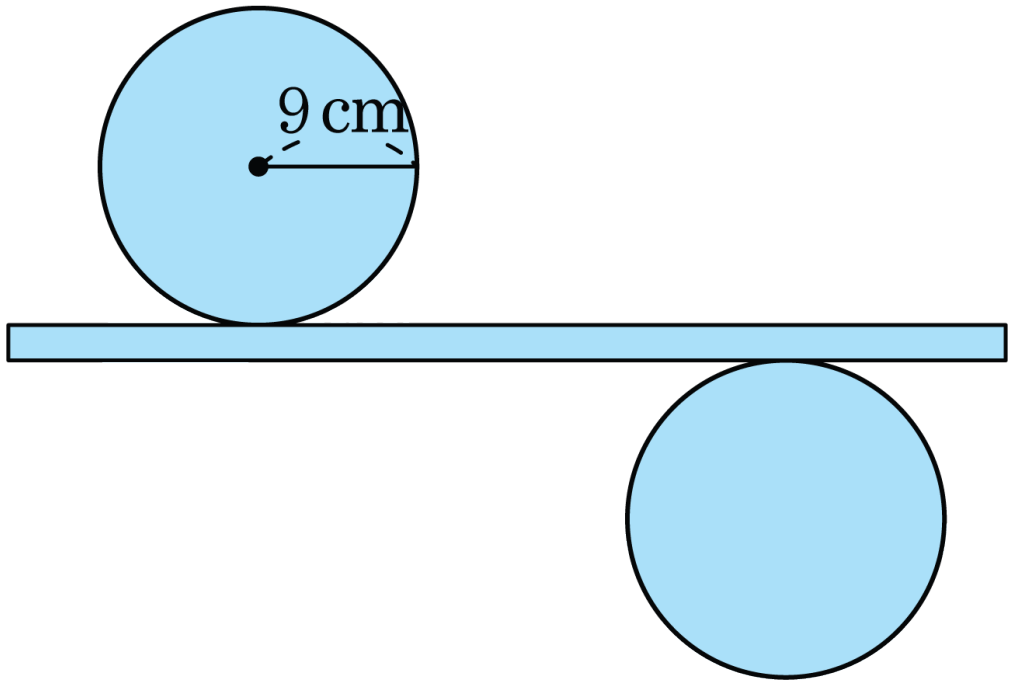
답: _____ cm

11. 다음 그림은 밑면의 지름이 4 cm, 높이가 7 cm 인 원기둥의 전개도입니다. 변 ㄴㄷ의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답: _____ cm

12. 다음 원기둥의 전개도에서 높이가 2cm 일 때, 직사각형의 가로의 길이와 세로의 길이의 합을 구하시오.

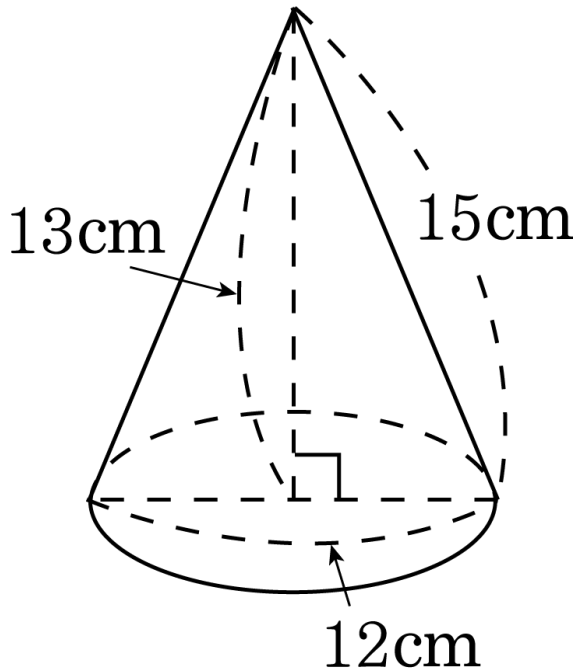


답: _____ cm

13. 어느 원기둥의 높이가 5 cm 입니다. 이 원기둥의 전개도에서 옆면의 둘레의 길이가 47.68 cm 라면, 원기둥의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

답: _____ cm

14. 다음 원뿔에서 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



답: _____ cm

15. 다음 중 원기둥에 대한 설명으로 잘못된 것은 어느 것입니까?

① 두 밑면은 서로 평행입니다.

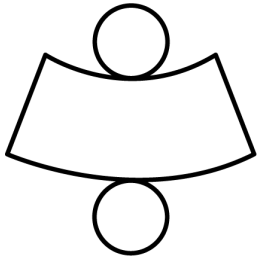
② 두 밑면의 모양은 원입니다.

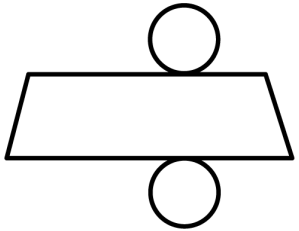
③ 두 밑면은 서로 합동입니다.

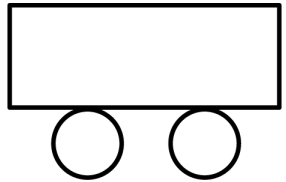
④ 옆면을 펼친 모양은 직사각형입니다.

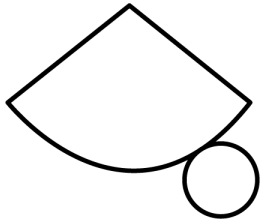
⑤ 옆면의 모양은 원입니다.

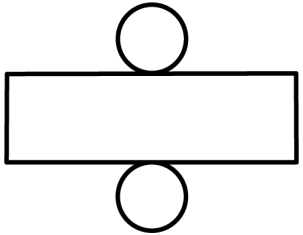
16. 다음 중 원기둥의 전개도는 어느 것입니까?

① 

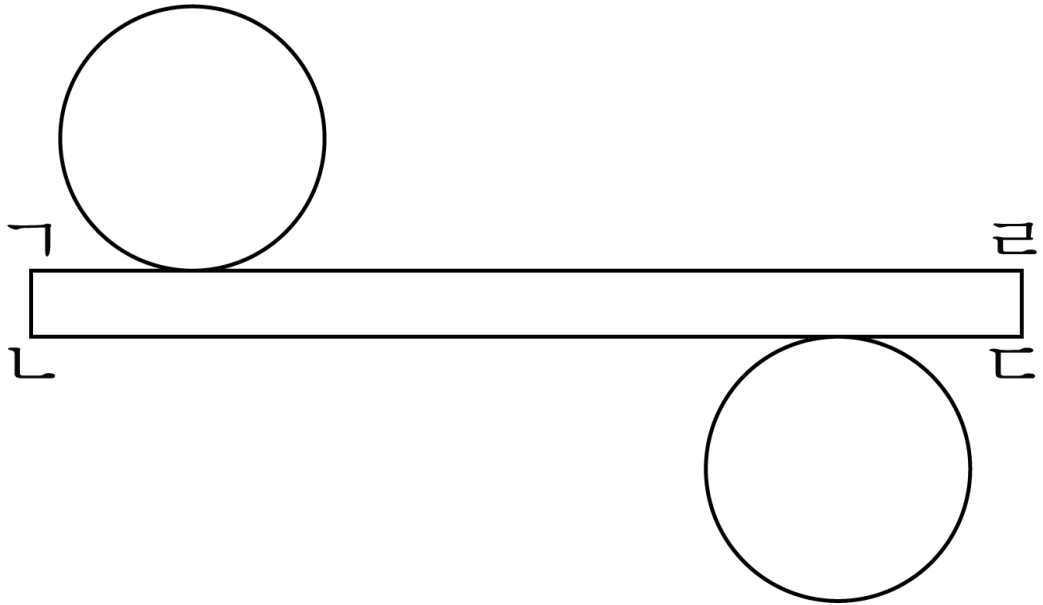
② 

③ 

④ 

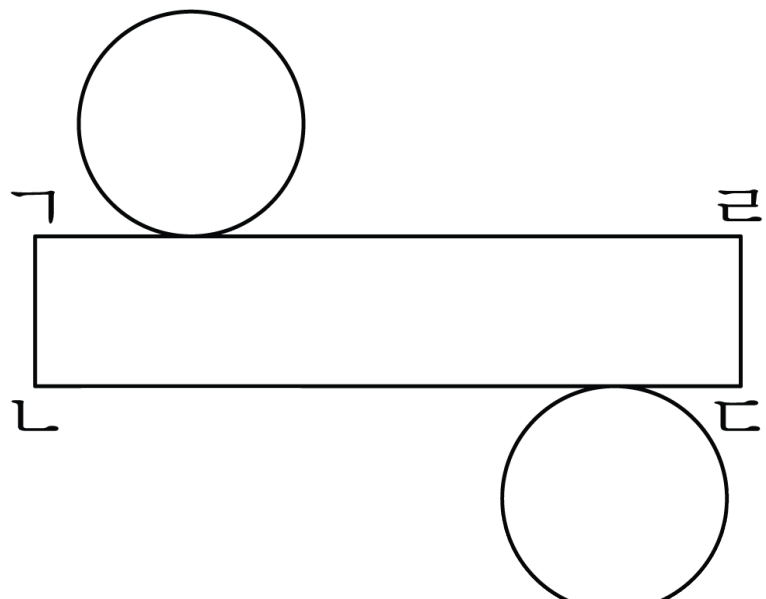
⑤ 

17. 다음 그림은 밑면의 지름이 12 cm, 높이가 3 cm 인 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



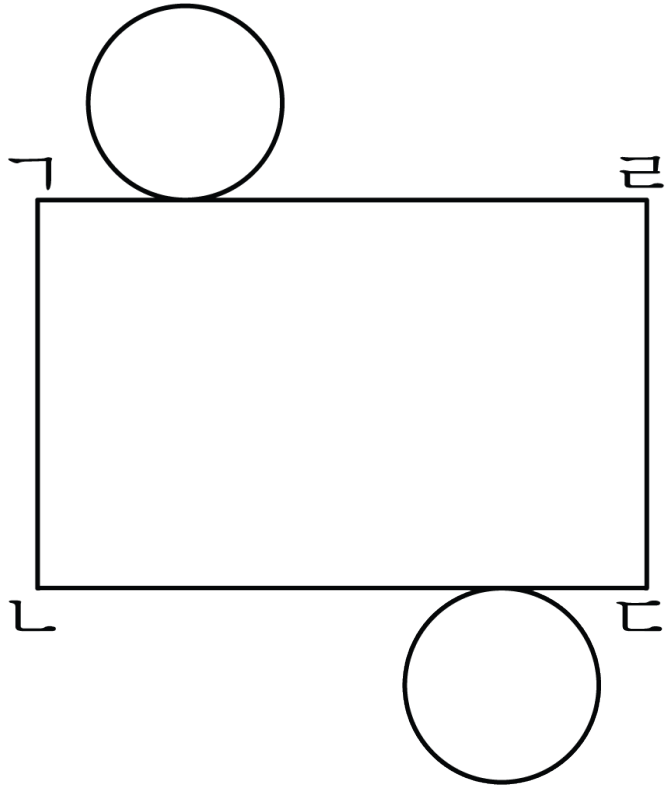
답: _____ cm

18. 다음 그림은 밑면의 지름이 9 cm, 높이가 6 cm 인 원기둥의 전개도입니다. 전개도에서 직사각형의 둘레는 몇 cm 인지 구하시오.



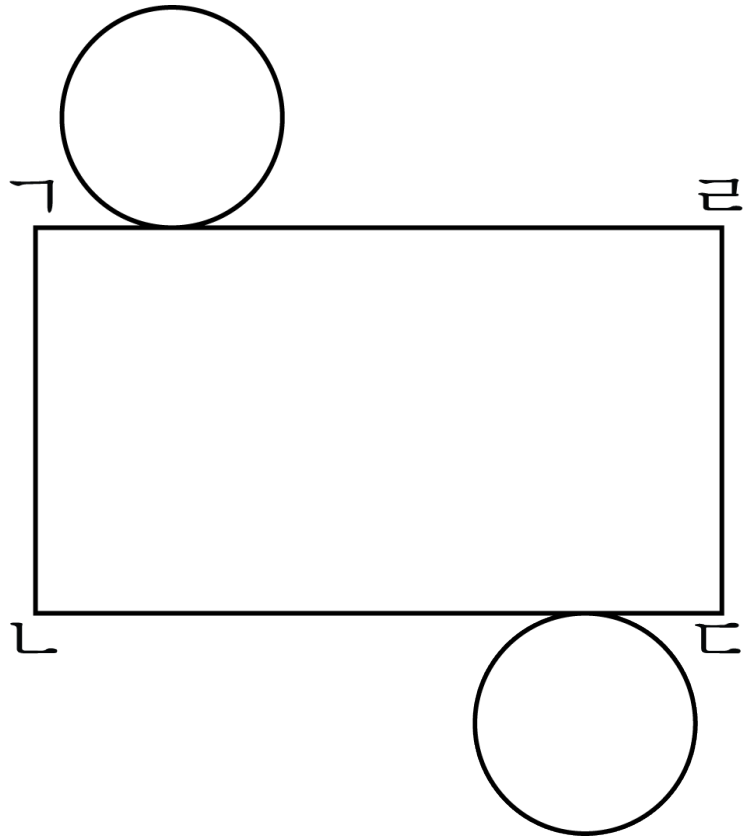
답: _____ cm

19. 다음 그림은 밑면의 지름이 6 cm, 높이가 12 cm 인 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



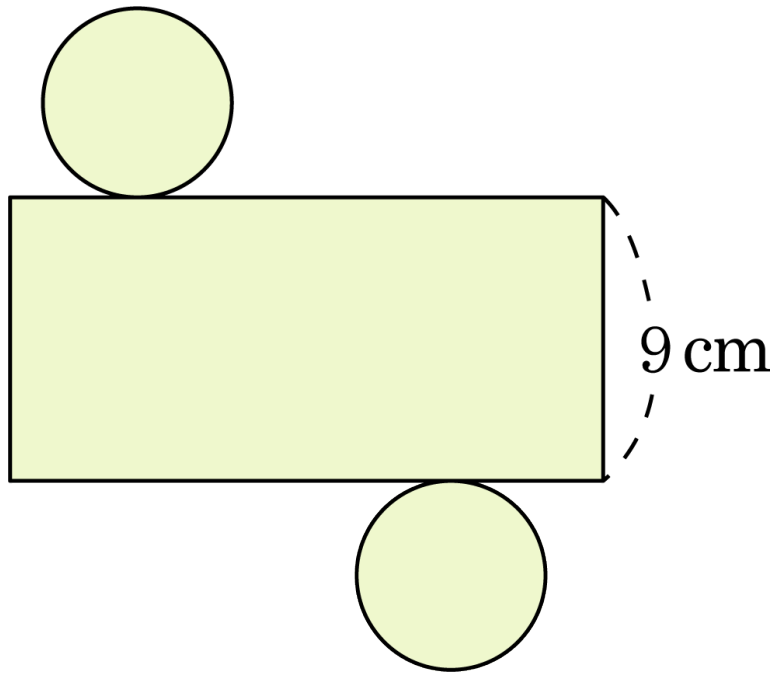
답: _____ cm

20. 다음 그림은 밑면의 지름이 4cm, 높이가 7cm 인 원기둥의 전개도입니다. 이 전개도의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답: _____ cm

21. 다음 원기둥의 밑면의 반지름의 길이는 3 cm 입니다. 이 전개도에서 직사각형 (옆면) 의 둘레는 몇 cm 인지 구하시오.



답 : _____ cm

22. 어느 원기둥의 높이는 10 cm 입니다. 전개도에서 직사각형의 둘레의 길이가 92 cm 라면 원기둥의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

답: _____ cm

23. 원뿔에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

① 원뿔의 꼭짓점은 1개입니다.

② 모선은 2개입니다.

③ 옆면의 모양은 평면입니다.

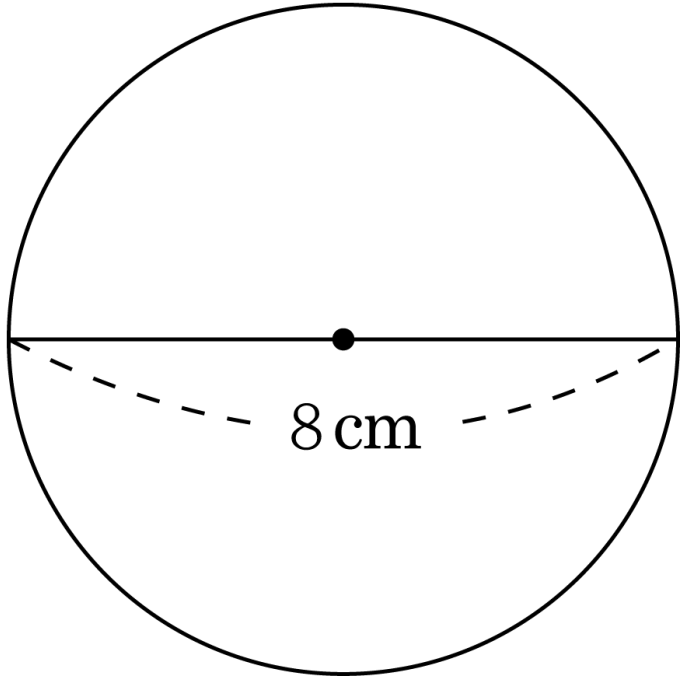
④ 밑면이 2개입니다.

⑤ 모선의 길이는 모두 같습니다.

24. 원기둥에서 두 밑면에 수직인 선분의 길이를 무엇이라고 합니까?

답: 원기둥의 _____

25. 원의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

26. 길이가 10 cm인 철사가 있습니다. 이 철사의 길이를 지름으로 하는 원을 만들었을 때, 원의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

답: _____ cm^2

27. $\square$ 안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 쓰시오.

원의 둘레를 $\square$라고 합니다. 모든 원주는 $\square$의 약 $\square$배이고, $\square$의 길이에 대한 $\square$의 비율을 $\square$이라고 합니다.

답 : _____

답 : _____

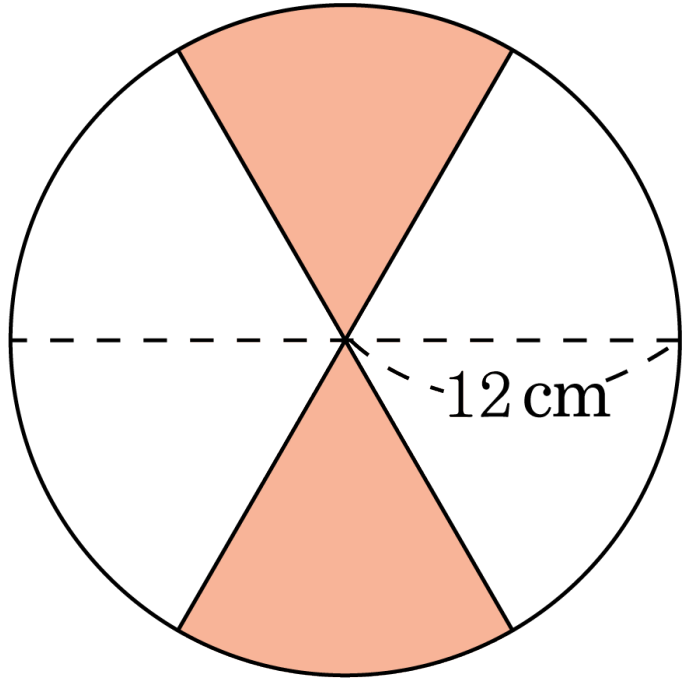
답 : _____

답 : _____

답 : _____

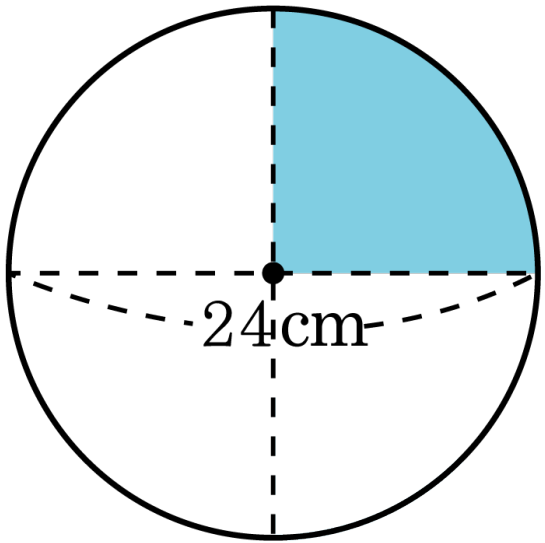
답 : _____

28. 원을 똑같이 6 조각으로 나눈 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

29. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

30. 원주는 반지름의 약 몇 배입니까?

답: 약 _____ 배

31. 지름이 16 cm인 원통의 둘레를 실로 두 번 감았습니다. 이 때 감은 실의 길이가 100.48 cm이었다면 원통의 둘레는 지름의 몇 배가 되겠습니까?

답: _____ 배

32. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

① 원의 크기가 달라지면 원주율도 달라집니다.

② 반지름과 지름의 길이의 비는 $2 : 1$ 입니다.

③ 원주율은 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 말하는 것으로 약 3.14 입니다.

④ 원주는 항상 반지름의 약 6.28 배입니다.

⑤ 지름이 커질수록 원주율도 커집니다.

33. 반지름의 길이를 3배로 늘리면 원주는 몇 배로 늘어나는지 구하시오.

답: ________ 배

34. 지름을 2배로 늘리면 원주는 몇 배로 늘어나는지 구하시오.

답: _____ 배

35. 다음은 반지름이 6 cm인 원의 둘레를 구하는 과정을 나타낸 식입니다. □ 안에 알맞은 말이나 수를 차례대로 쓰시오.

(원주) = □ × (원주율) = □ × 2 × (원주율) = □ cm × 2 × □ = □ (cm)

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____

답: _____