

1. 다음 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 원의 크기가 달라지면 원주율도 달라집니다.
- ② 반지름과 지름의 길이의 비는 2 : 1입니다.
- ③ 원주율은 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 말하는 것으로
약 3.14입니다.
- ④ 원주는 항상 반지름의 약 6.28배입니다.
- ⑤ 지름이 커질수록 원주율도 커집니다.

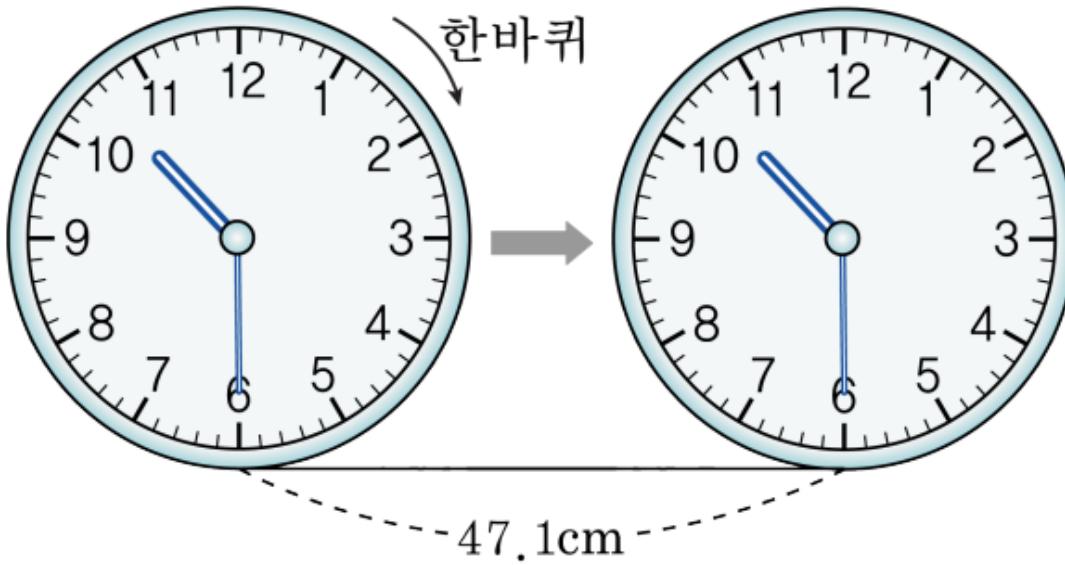
2. 반지름이 11 cm 인 원의 원주는 몇 cm 입니까?



답:

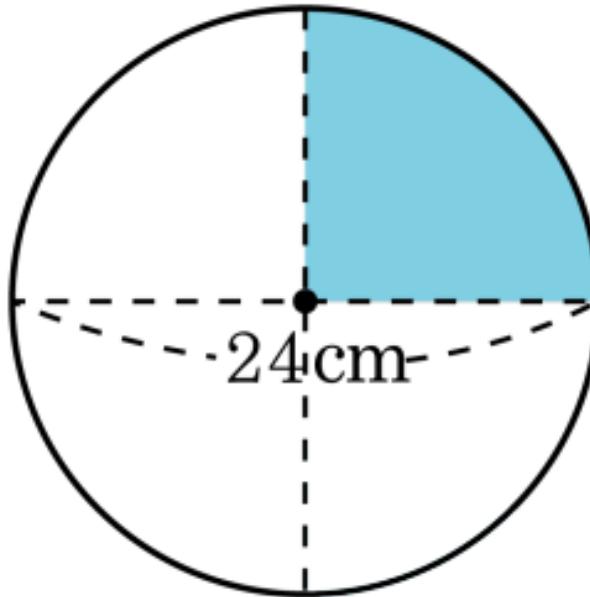
cm

3. 오른쪽 그림과 같이 원 모양의 시계를 한 바퀴 굴렸더니 47.1 cm를 갔습니다. 이 시계의 지름은 몇 cm입니까?



답: _____ cm

4. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

cm^2

5. 다음 중 원기둥에 있는 것을 모두 고르시오.

① 밀면

② 다각형

③ 굽은 면

④ 모선

⑤ 꼭짓점

6. 다음 중 원기둥에 대하여 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

- ① 옆면의 모양은 사각형입니다.
- ② 밑면의 모양은 원입니다.
- ③ 두 밑면의 크기가 다릅니다.
- ④ 꼭짓점의 수는 무수히 많습니다.
- ⑤ 밑면과 옆면은 평행입니다.

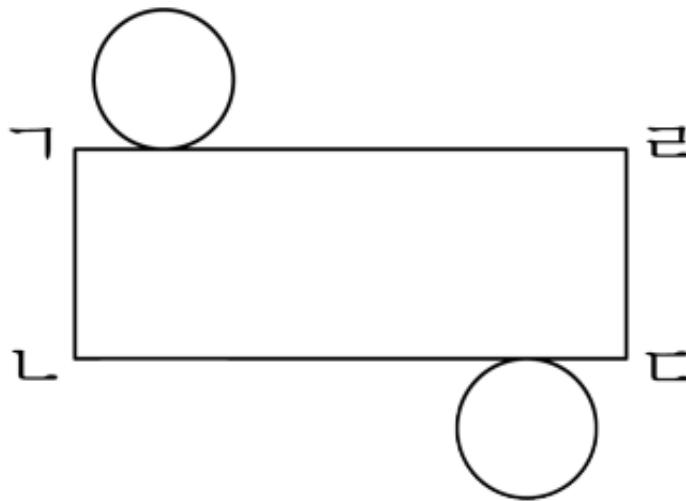
7. 원기둥의 특징을 모두 고르시오.

- 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.

8. 다음 중 원기둥의 전개도에 대한 설명이 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 밑면이 원 모양으로 나타납니다.
- ② 밑면이 2 개입니다.
- ③ 옆면이 직사각형 모양 2 개입니다.
- ④ 옆면의 마주 보는 두 변에 2 개의 원이 각각 그려집니다.
- ⑤ 직사각형의 가로의 길이와 밑면의 둘레의 길이가 같습니다.

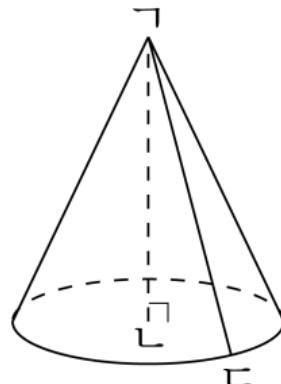
9. 다음 그림은 밑면의 지름이 11.5 cm, 높이가 21 cm인 원기둥의 전개도입니다. 변 ㄱㄴ 의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



답:

cm

10. 다음 도형을 보고 바르게 설명한 것은 어느 것입니까?



- ① 이 입체도형은 원뿔입니다.
- ② 모선은 선분ㄱㄴ입니다.
- ③ 높이는 선분ㄱㄷ입니다.
- ④ 점 ㄷ을 원뿔의 꼭짓점이라고 합니다.
- ⑤ 옆면의 모양은 평면입니다.

11. 원의 둘레가 43.96 cm 인 원 가와 50.24 cm 인 원 나가 있습니다. 원 가와 원 나의 넓이의 차를 구하시오.



답:

cm^2

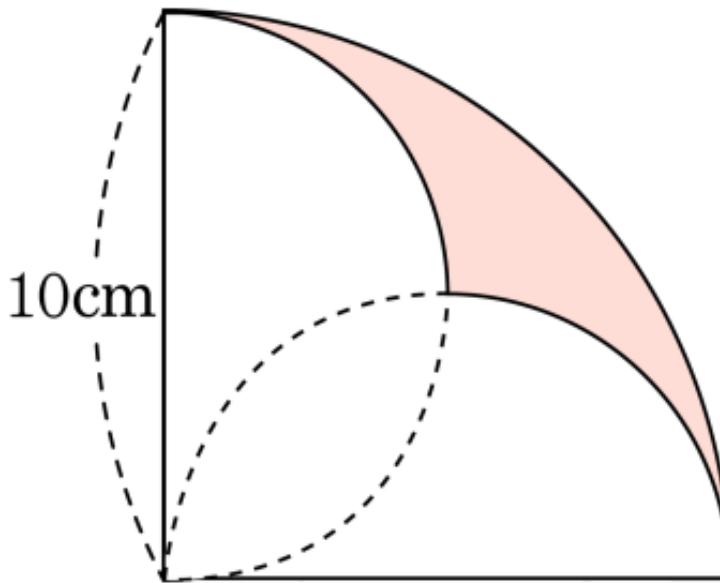
12. 원주가 50.24 cm 인 원의 넓이는 얼마입니까?



답:

cm^2

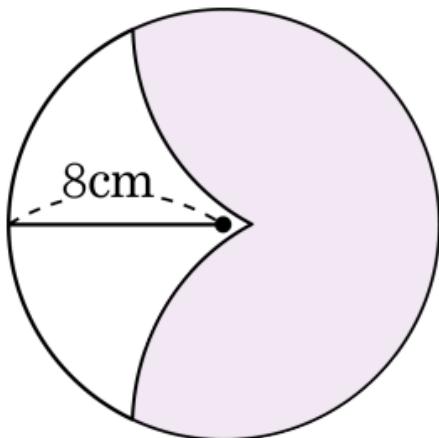
13. 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

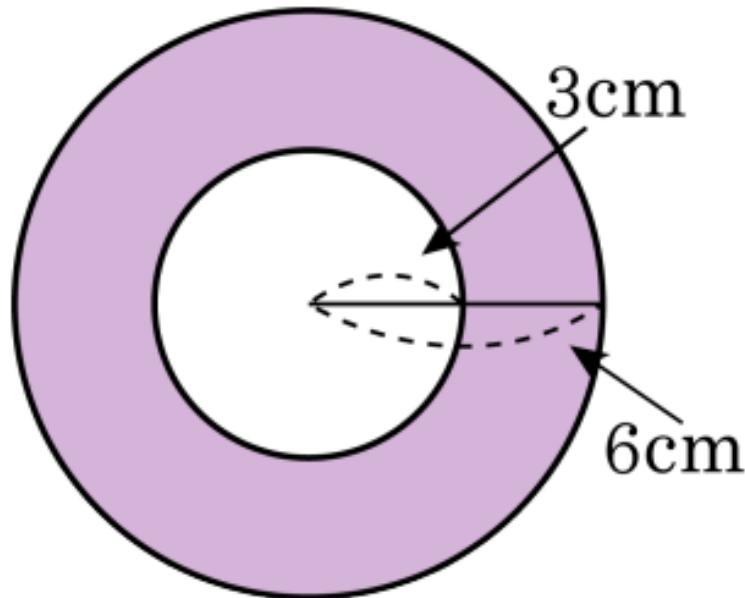
_____ cm

14. 다음 그림에서 색칠한 부분은 원의 $\frac{5}{8}$ 입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하면 얼마입니까?



- ① 188.4 cm^2
- ② 125.6 cm^2
- ③ 94.2 cm^2
- ④ 62.8 cm^2
- ⑤ 31.4 cm^2

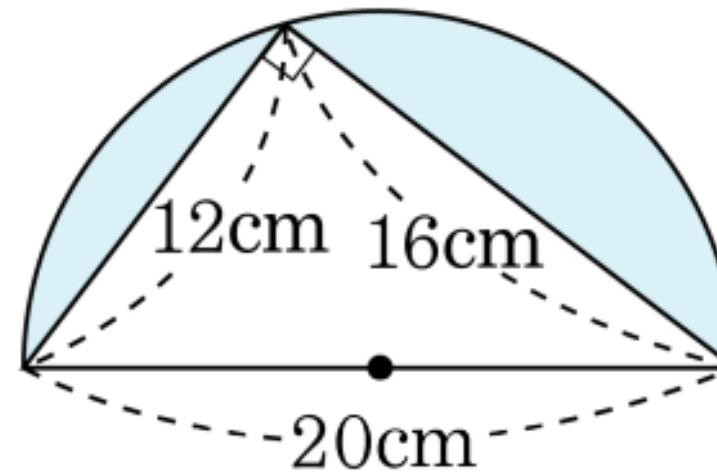
15. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

cm^2

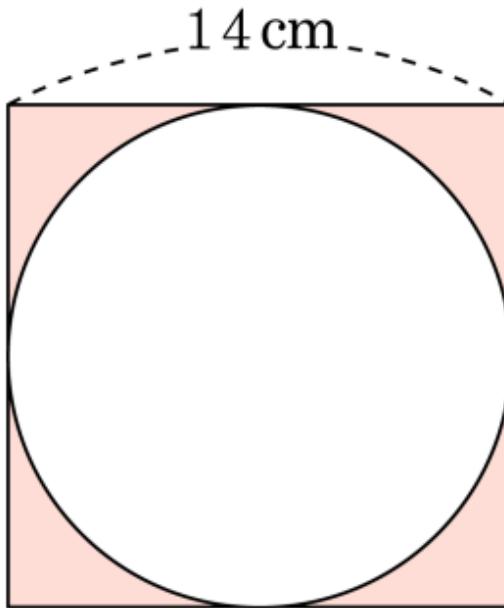
16. 색칠된 부분의 넓이를 구하시오.



답:

$\underline{\hspace{2cm}}$ cm^2

17. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



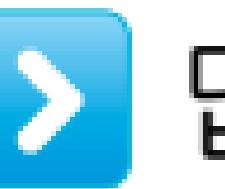
답:

cm²

18. 원기둥의 전개도에 대한 설명으로 바른 것을 모두 고르시오.

- ① 밑면인 두 원은 합동입니다.
- ② 옆면은 직사각형입니다.
- ③ 밑면인 원의 둘레의 길이와 옆면인 직사각형의 세로의 길이는 같습니다.
- ④ 직사각형의 가로의 길이와 원기둥의 높이는 같습니다.
- ⑤ 두 밑면은 옆면인 직사각형의 위와 아래에 맞닿아 있습니다.

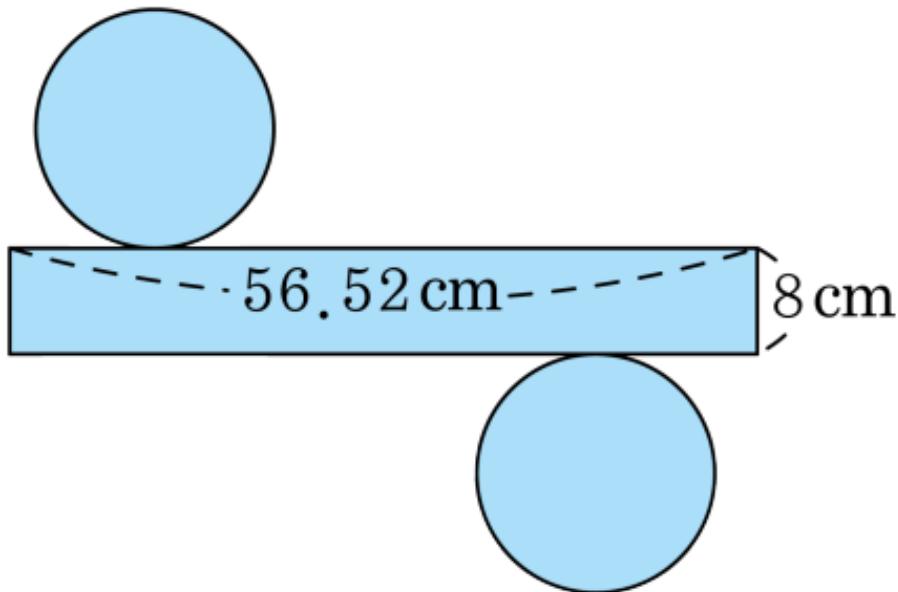
19. 어느 원기둥의 높이가 5cm 입니다. 이 원기둥의 전개도에서 옆면의 둘레의 길이가 47.68 cm 라면, 원기둥의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

cm

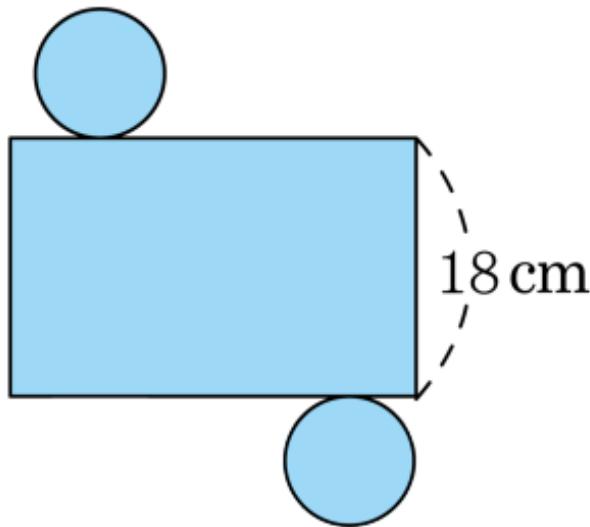
20. 원기둥의 전개도의 둘레는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

cm

21. 다음 원기둥의 밑면의 반지름은 4 cm입니다. 이 전개도의 둘레는 몇 cm인지 구하시오.

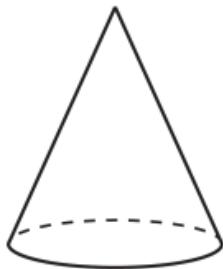


답:

cm

22. 원뿔을 모두 찾으시오.

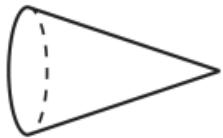
①



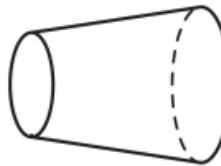
②



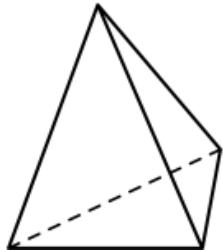
③



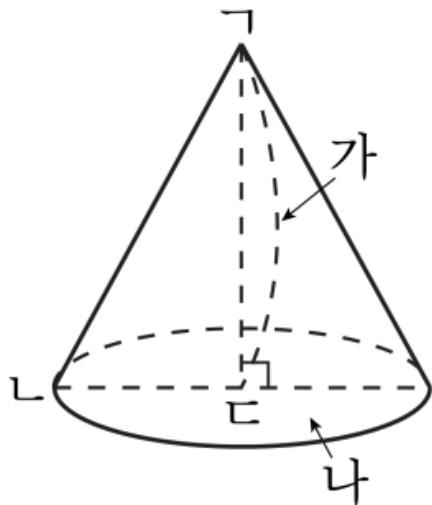
④



⑤

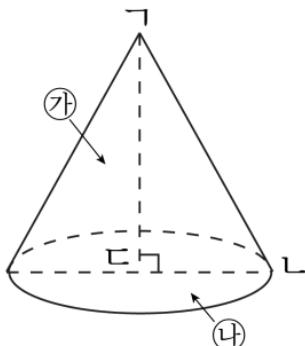


23. 다음 원뿔의 각 부분을 바르게 말한 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 선분 그ㄴ-높이
- ② 면 가-밑면
- ③ 선분 그ㄷ-모선
- ④ 면 나-옆면
- ⑤ 점 그 -원뿔의 꼭짓점

24. 원뿔에서 각 부분의 이름을 차례로 쓴 것을 고르시오.



점 ㄱ → ()

선분 ㄱㄴ → ()

선분 ㄱㄷ → ()

면 ③ → ()

면 ⑤ → ()

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

25. 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)

26. 원기둥, 구, 원뿔의 공통점을 모두 고른 것을 찾으시오.

- ㉠ 다각형을 1 회전 시켜 얻은 입체도형입니다.
- ㉡ 회전축에 수직인 평면으로 자른 단면은 원입니다.
- ㉢ 회전축을 포함한 평면으로 자른 단면은 원입니다.
- ㉣ 위에서 본 모양은 원입니다.
- ㉤ 꼭짓점이 없습니다.
- ㉥ 어느 방향으로 자르든지 단면의 모양은 항상 원입니다.

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢

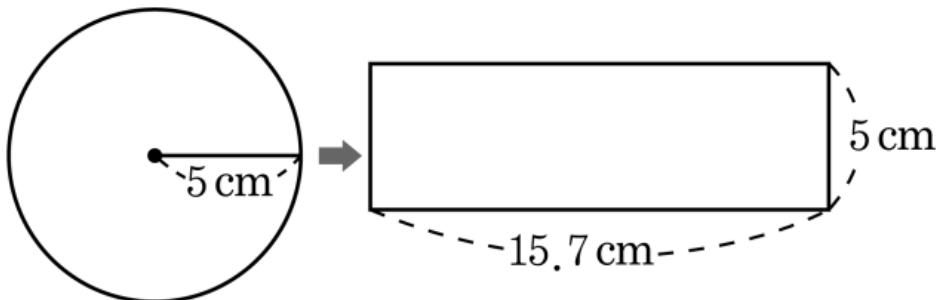
③ ㉡, ㉣

④ ㉠, ㉡, ㉢

⑤ ㉠, ㉣, ㉥

27.

안에 알맞은 말을 써넣으시오.



원을 위의 그림과 같이 한없이 잘게 등분하여 붙이면 점점
에 가까운 도형이 됩니다. 이 때, 세로의 길이는 원의
과 같습니다.

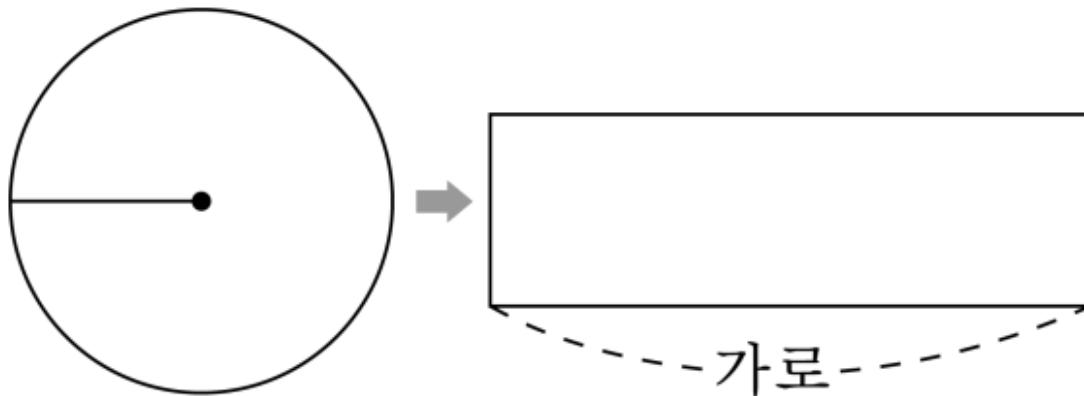


답: _____



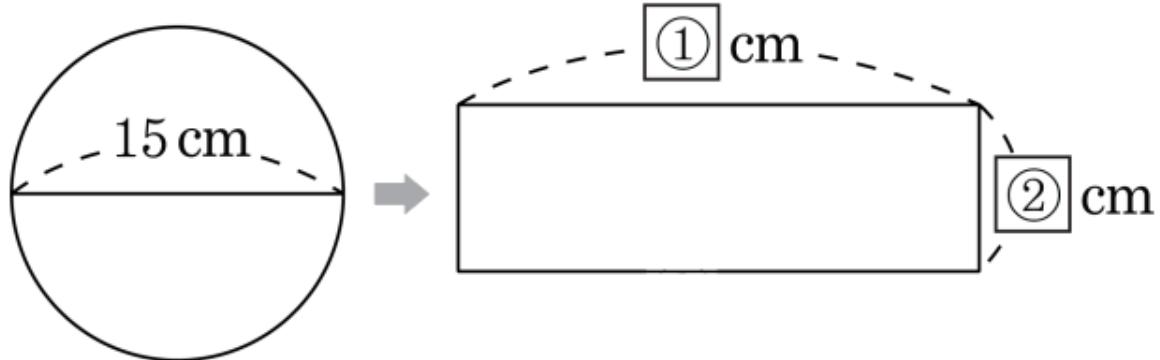
답: _____

28. 다음은 원을 한없이 잘게 잘라 엇갈려 붙였을 때, 직사각형 모양이 되는 것을 나타낸 것이다. 직사각형의 가로는 원의 무엇과 같은가?



- ① 원주
- ② 원주의 2배
- ③ 원주의 $\frac{1}{2}$
- ④ 지름
- ⑤ 반지름

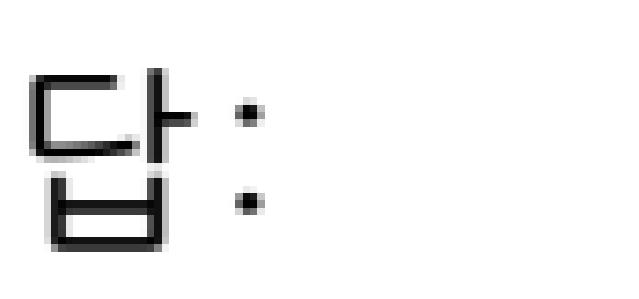
29. 원을 한없이 잘게 잘라 붙여서 직사각형을 만들었습니다.
안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답: _____ cm

▶ 답: _____ cm

30. 원주가 50.24 cm인 원이 있습니다. 이 원의 지름의 길이를 구하시오.



답:

cm

31. 원주가 75.36 cm 인 반지의 반지름은 몇 cm 입니까?



답:

cm

32. 다음 표에서 ⑦, ⑧을 차례대로 구하시오.

원주	지름의길이
32.97 cm	⑦
⑧	18 cm

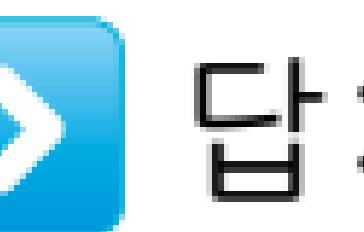


답: _____ cm



답: _____ cm

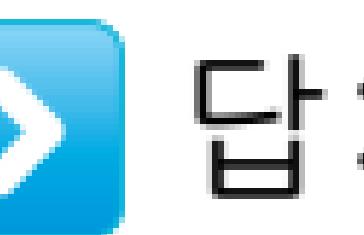
33. 어떤 동전을 5 바퀴 굴렸더니 동전이 움직인 거리가 32.97 cm 였습니다.
이 동전의 지름은 몇 cm 입니까?



단:

cm

34. 원주가 113.04 cm인 원이 있습니다. 이 원의 반지름의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

cm