

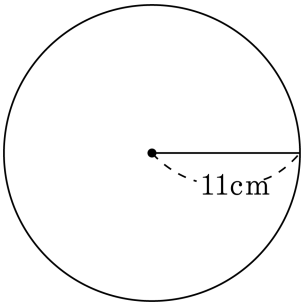
1. 다음 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- ① 원의 둘레의 길이를 원주라고 합니다.
- ② 원의 반지름의 길이에 대한 원주의 비율을 원주율이라 합니다.
- ③ $(\text{원주}) = (\text{반지름}) \times 3.14$ 입니다.
- ④ 원주율은 큰 원은 크고 작은 원은 작습니다.
- ⑤ $(\text{원주율}) = (\text{원주}) \div (\text{지름}) = 3.14$ 입니다.

2. 원에 대한 설명 중 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

- ① 원의 둘레의 길이를 원주라고 합니다.
- ② 원주는 지름의 길이의 약 3.14 배입니다.
- ③ 원주는 반지름의 길이의 약 3.14 배입니다.
- ④ 원주율은 3.14 입니다.
- ⑤ 원주율은 지름의 길이에 대한 원주의 비율입니다.

3. 원의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

4. 지름이 1 m 인 원 모양의 굴렁쇠가 있습니다. 이 굴렁쇠를 5 바퀴 굴렀을 때, 굴렁쇠가 움직인 거리는 몇 m 입니까?

① 1 m

② 5 m

③ 7.85 m

④ 15.7 m

⑤ 31.4 m

5. 다음 표를 완성하시오. (㉠ ~ ㉤순으로 쓰시오.)

지름의길이	반지름의길이	원주	원의넓이
8 cm	4 cm	㉠	㉡
14 cm	7 cm	43.96 cm	㉢
㉤	㉥	75.36 cm	452.16 cm ²

> 답: _____ cm

> 답: _____ cm²

> 답: _____ cm²

> 답: _____ cm

> 답: _____ cm

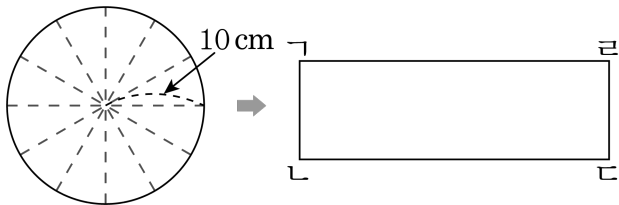
6. 반지름이 16.8 cm 인 축구공을 4바퀴 굴렀습니다. 축구공이 움직인 거리는 몇 cm 입니까?



답:

 cm

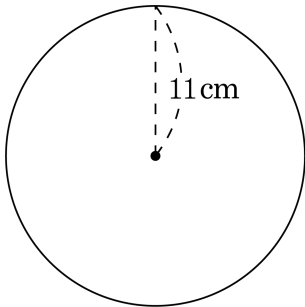
7. 원을 한없이 작게 잘라붙였더니 다음과 같은 직사각형이 되었습니다. 선분 ㄴㄷ 의 길이는 몇 cm인지 쓰고 원의 넓이는 얼마인지 차례대로 구하시오.



> 답: _____ cm

> 답: _____ cm^2

8. 원주를 (가) cm, 원의 넓이를 (나) cm^2 라 할 때, (가)+(나) 의 값을 구하시오.



답: _____

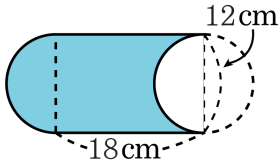
9. 원주가 81.64 cm 인 원의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



답:

 cm^2

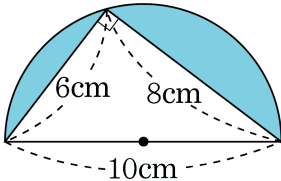
10. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

cm²

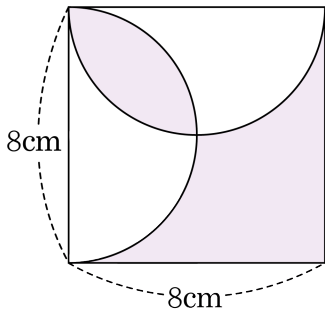
11. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

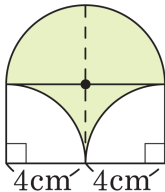
12. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

cm²

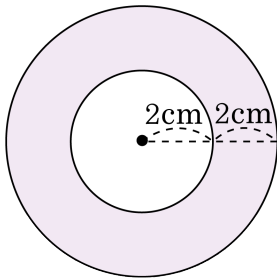
13. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

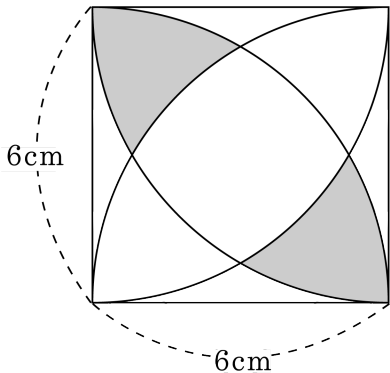
14. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

15. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

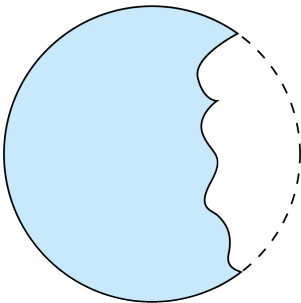
16. 원의 둘레가 37.68 cm 인 원 가와 56.52 cm 인 원 나가 있습니다. 원 가와 원 나 의 넓이의 차를 구하시오.



답:

 cm^2

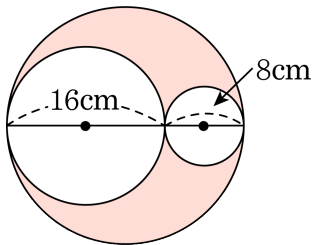
17. 다음 그림과 같이 원에서 28.26 cm^2 가 찢어졌습니다. 찢어진 곳은 원 넓이의 20%입니다. 남은 부분과 넓이가 같은 원의 반지름을 구하십시오.



답:

cm

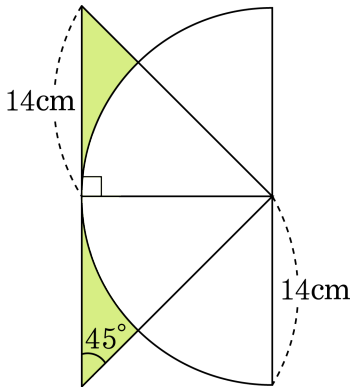
18. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

cm

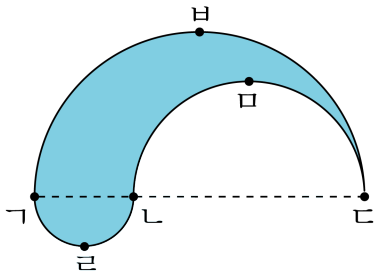
19. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

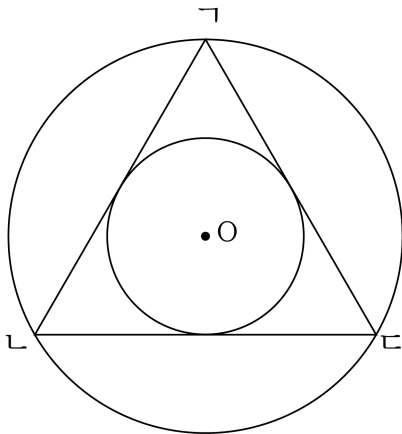
20. 아래 그림은 선분 $\overline{AB}$, $\overline{BC}$, $\overline{AC}$ 을 지름으로 하는 반원을 그린 것이다. 선분 $\overline{AB}$ 의 길이가 20cm이고, 선분 $\overline{AB}$ 을 지름으로 하는 반원의 원주와 선분 $\overline{BC}$ 을 지름으로 하는 반원의 원주의 합이 125.6cm일 때, 선분 $\overline{AC}$ 을 지름으로 하는 반원의 원주를 구하시오.



답:

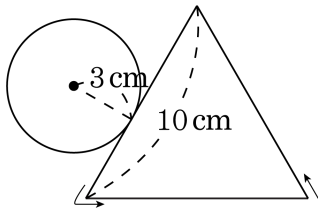
cm

21. 다음 그림에서 점 O 은 큰 원과 작은 원의 중심이고 삼각형 $\triangle ABC$ 은 정삼각형입니다. 작은 원의 원주가 18.84cm 일 때, 큰 원의 원주는 몇 cm 입니까?



> 답: _____ cm

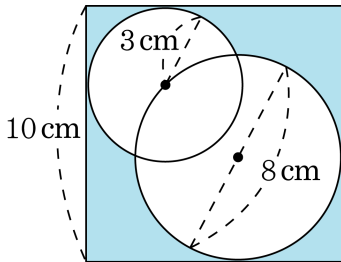
22. 다음과 같이 반지름이 3cm인 원이 한 변의 길이가 10cm인 정삼각형의 둘레를 한 바퀴 돌았습니다. 원이 지나간 부분의 넓이와 원의 중심이 움직인 거리를 차례대로 구하시오.



> 답: _____ cm^2

> 답: _____ cm

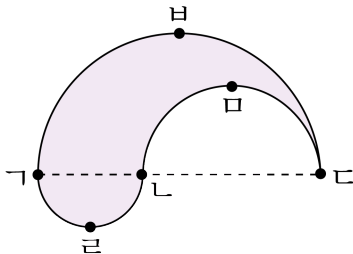
23. 한 변이 10 cm인 정사각형 안에 다음 그림과 같이 두 원이 겹쳐져 있습니다. 겹쳐진 부분의 넓이가 15.7 cm^2 일 때, 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



답: _____

cm^2

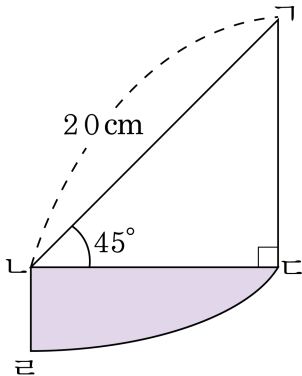
24. 아래 그림은 선분 $\overline{AB}$, $\overline{BC}$, $\overline{AC}$ 을 지름으로 하는 반원을 그린 것입니다. 선분 $\overline{AB}$ 의 길이가 20cm이고, 곡선 $\overline{ACB}$ 의 길이가 157cm일 때, 곡선 $\overline{ABC}$ 의 길이를 구하시오.



답:

_____ cm

25. 다음 그림에서 변 $\angle C$ 의 길이와 변 $\angle B$ 의 길이의 합이 20 cm 일 때, 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



① 56 cm^2

② 57 cm^2

③ 58 cm^2

④ 59 cm^2

⑤ 60 cm^2