

1. 다음 설명 중 틀린 것을 모두 고르시오.

- ① 원주와 반지름의 비를 원주율이라고 합니다.
- ② 원주율은 원의 크기가 커질수록 커집니다.
- ③ 원을 원의 중심을 지나는 직선으로 한없이 잘라 이어 붙이면 직사각형의 넓이에 가까워집니다.
- ④ 원의 둘레의 길이를 원주라고 합니다.
- ⑤ (원주) = (반지름) $\times 2 \times 3.14$

2. 지름이 30 cm 인 물려가 있습니다. 이 물려가 25 바퀴 굴러간 거리를 구하시오.

 답: _____ cm

3. 지름이 1.4m인 홀라후프를 굴리며 운동장의 트랙을 따라 한 바퀴 돌았더니, 홀라후프가 80바퀴 돌았습니다. 운동장의 트랙은 몇 m 입니까?

 답: _____ m

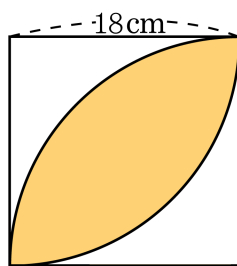
4. 지름이 55 cm 인 굴렁쇠를 2 바퀴 굴렀습니다. 굴렁쇠가 움직인 거리는 몇 cm입니까?

 답: _____ cm

5. 넓이가 379.94cm^2 인 원의 원주를 구하여라.

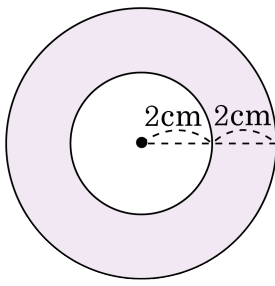
 답: _____ cm

6. 다음 정사각형에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



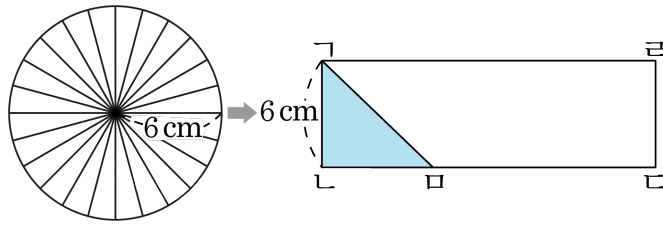
- ① 30.14cm ② 56.52cm ③ 62.8cm
④ 68.16cm ⑤ 78.5cm

7. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

8. 다음과 같이 반지름이 6 cm 인 원을 한없이 잘라 붙여 직사각형 그림자를 만들었습니다. 이 때 삼각형 그림자의 넓이가 사각형의 넓이의 $\frac{1}{6}$ 이면 선분 AB의 길이는 얼마입니까?

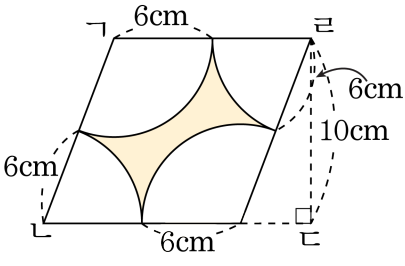


▶ 답: _____ cm

9. 정아는 색종이로 원주가 75.36 cm 인 원을 만들었습니다. 이 원주가 8등분 되도록 원의 중심을 지나는 부채 모양으로 자른 모양 중 하나의 넓이를 구하시오.

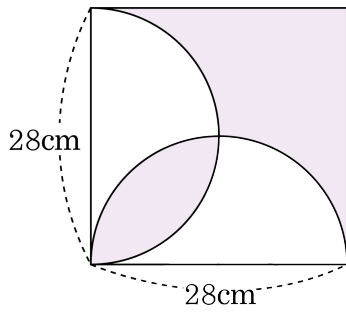
 답: _____ cm^2

10. 사각형 ABCD는 평행사변형입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



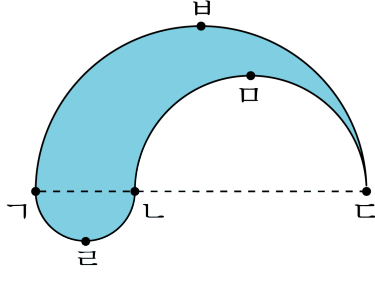
➡ 답: _____ cm²

11. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



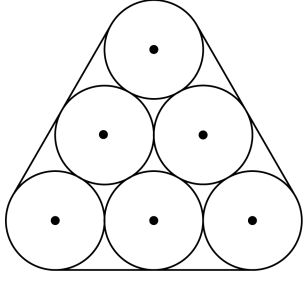
▶ 답: _____ cm^2

12. 그림은 선분 $\overline{AB}$, $\overline{BC}$, $\overline{CA}$ 을 지름으로 하는 반원을 그린 것입니다. 선분 $\overline{AB}$ 의 길이가 10 cm 이고, 선분 $\overline{AB}$ 을 지름으로 하는 반원의 원주와 선분 $\overline{BC}$ 을 지름으로 하는 반원의 원주의 합이 62.8 cm 일 때, 선분 $\overline{CA}$ 을 지름으로 하는 반원의 원주를 구하시오.



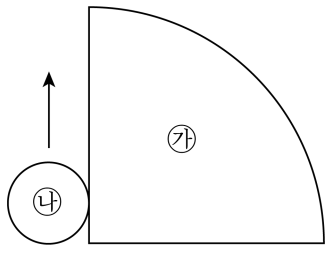
▶ 답: _____ cm

13. 다음은 밑면의 반지름이 3 cm 인 원통 6 개의 둘레를 끈으로 2 바퀴 돌려 묶은 것을 위에서 본 그림입니다. 필요한 끈의 길이는 최소한 얼마입니까?
(단, 묶는 데 필요한 길이는 무시합니다.)



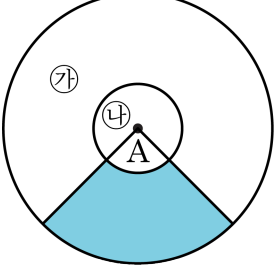
 답: _____ cm

14. 다음 그림과 같이 반지름이 4cm인 원을 4등분한 모양인 ㉔를 따라 화살표 방향으로 반지름이 1cm인 원 ㉕가 한 바퀴 돌았을 때, 원 ㉕가 통과한 부분의 넓이를 구하시오.



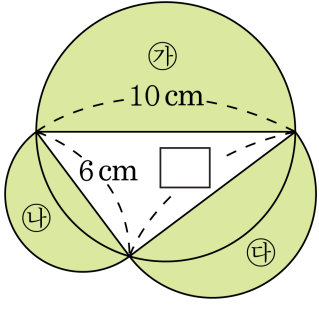
▶ 답: _____ cm²

15. 다음 그림에서 점 O는 큰 원 ㉔와 작은 원 ㉓의 중심입니다. 원 ㉔의 반지름의 길이는 원 ㉓의 반지름의 길이의 3배입니다. 원 ㉓의 넓이의 일부분인 A의 넓이가 23.52 cm^2 일 때, 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



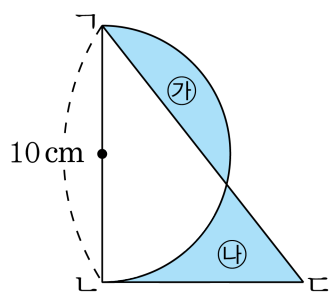
▶ 답: _____ cm^2

16. 다음 그림에서 반원 ㉔의 넓이는 반원 ㉓와 ㉕의 넓이의 합과 같습니다.
□ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



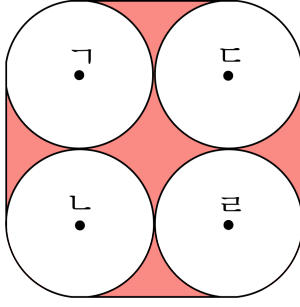
▶ 답: _____ cm

17. 아래 그림은 반원과 직각삼각형을 겹쳐 놓은 것입니다. 색칠한 부분 ㉠과 ㉡의 넓이가 같을 때, 변 BC 의 길이는 몇 cm입니까?



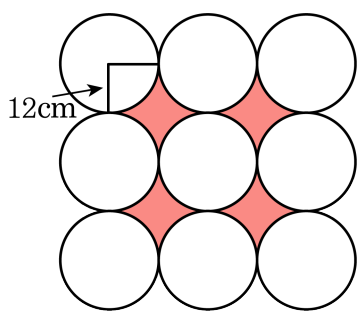
▶ 답: _____ cm

18. 그림은 반지름의 길이가 10 cm 인 원을 끈으로 묶은 것입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오. (점 ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ은 각 원의 중심입니다.)



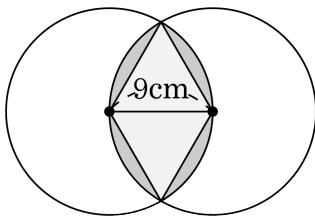
 답: _____ cm²

19. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



 답: _____ cm

20. 다음 도형에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



 답: _____ cm