

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 둘레를 원주라고 합니다.
- ⑤ (원주) = (반지름)  $\times 2 \times 3.14$

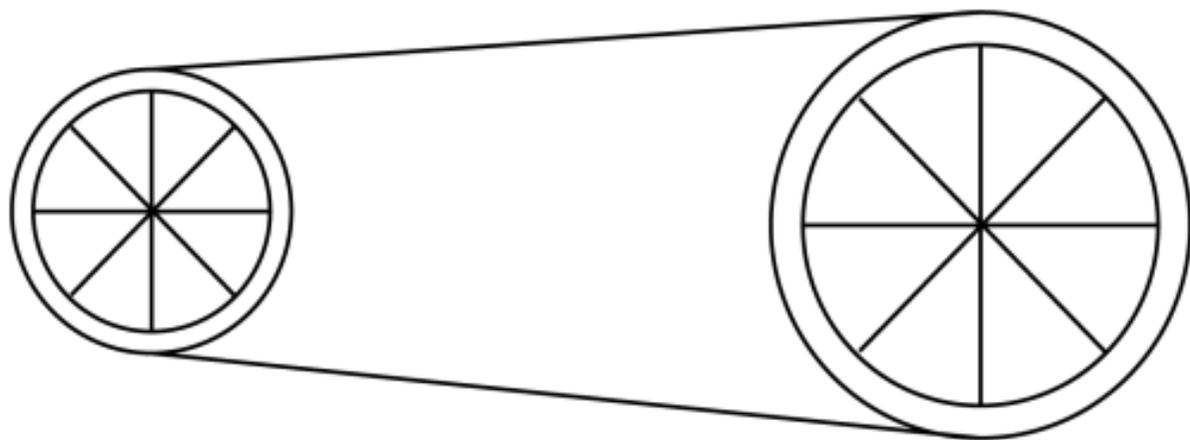
2. 다음 표의 빈칸에 들어갈 수를 구하여 차례대로 써넣으시오.

반지름 (cm)	지름 (cm)	원주 (cm)	원의넓이 (cm <sup>2</sup> )
7.5	15	㉠	176.625
5	10	31.4	㉡

➤ 답: \_\_\_\_\_ cm

➤ 답: \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

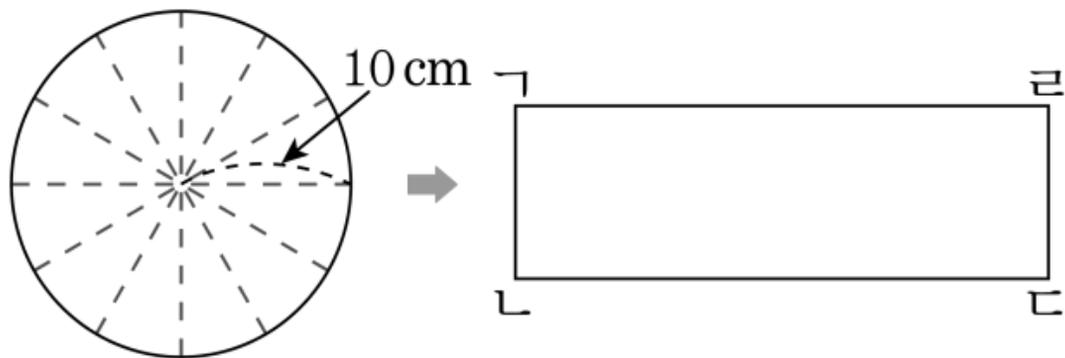
3. 반지름이 각각 5 cm , 10 cm 인 바퀴가 있습니다. 두 바퀴는 12.56 m 길이의 벨트로 연결되어 있습니다. 두 바퀴의 회전 수의 합이 300 회라면 벨트는 몇 번 회전하였습니까?



답:

번

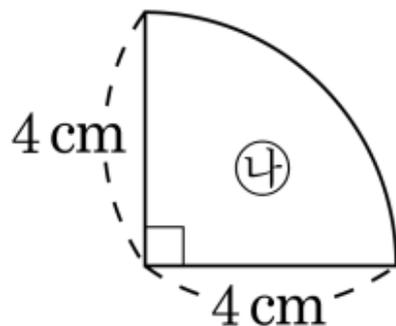
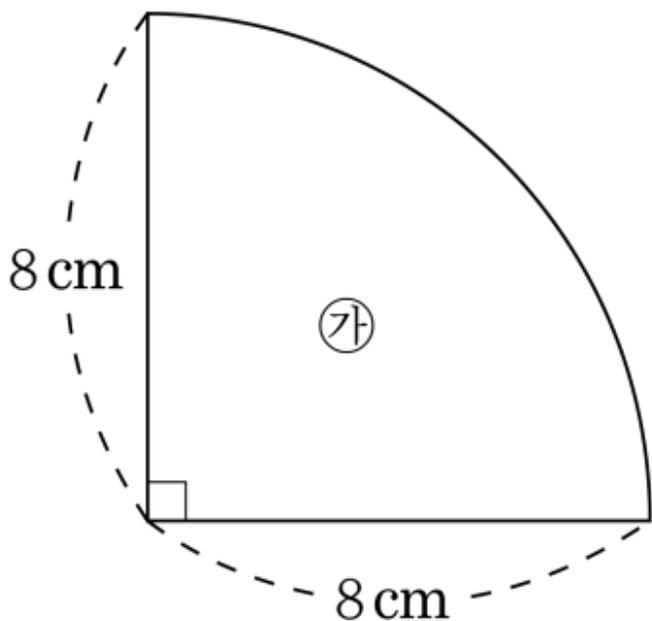
4. 원을 한없이 작게 잘라붙였더니 다음과 같은 직사각형이 되었습니다. 선분  $AB$ 의 길이는 몇 cm인지 쓰고 원의 넓이는 얼마인지 차례대로 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_ cm

> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

5. 다음에서 도형 ㉠의 넓이는 도형 ㉡의 넓이의 몇 배입니까?



답:

배

6. 둘레의 길이가 94.2 cm인 원의 넓이는 얼마입니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

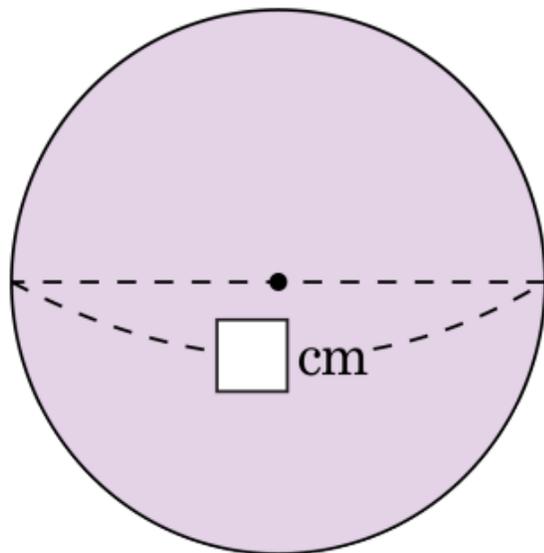
7. 원의 넓이가  $2826 \text{ cm}^2$  인 원의 원주름 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

8. 다음 원의 넓이는  $78.5 \text{ cm}^2$ 입니다.  안에 들어갈 알맞은 수를 고르시오.



① 12

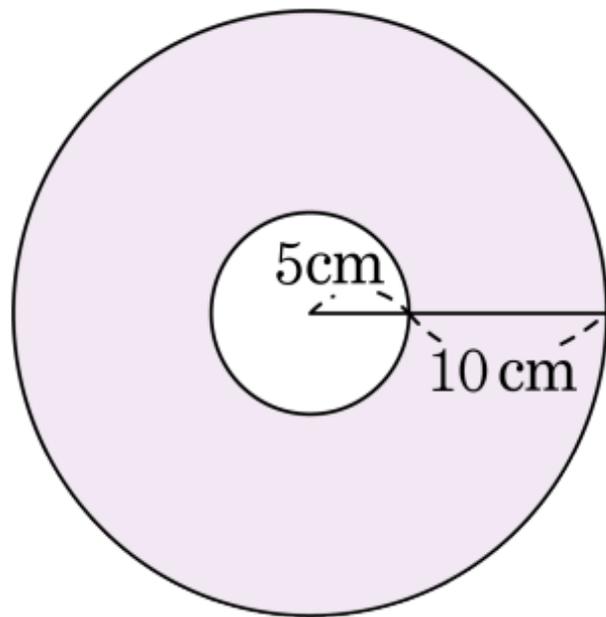
② 11

③ 10

④ 9

⑤ 8

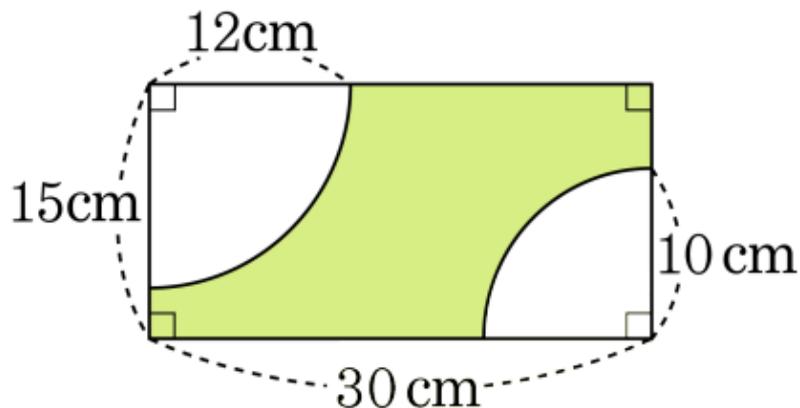
9. 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

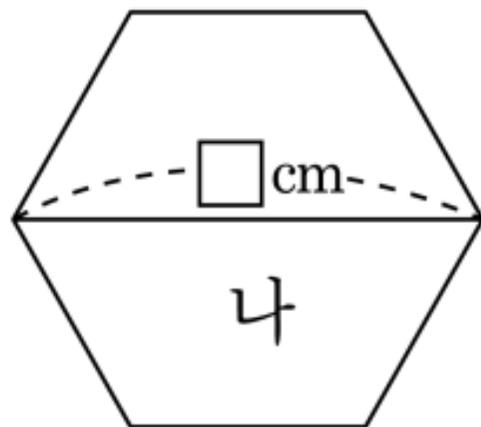
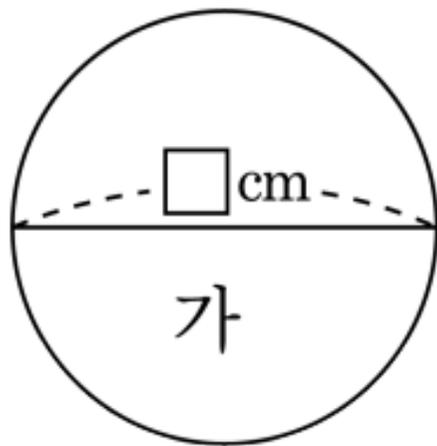
10. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이와 넓이를 차례대로 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_ cm

> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

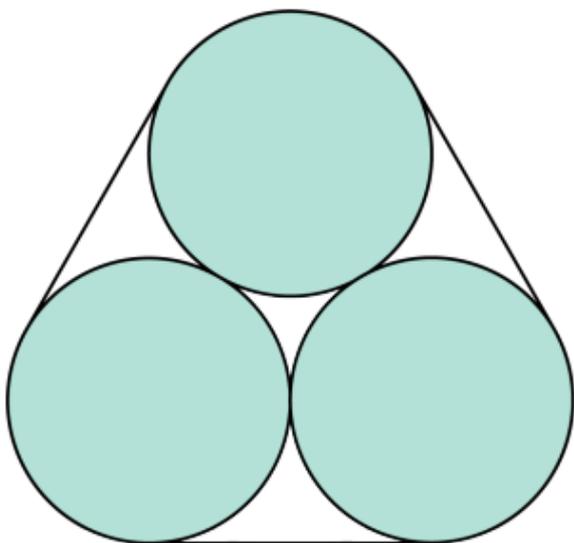
11. 다음 원 가와 정육각형 나 의 둘레의 차가 2.8 cm 일 때,  안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

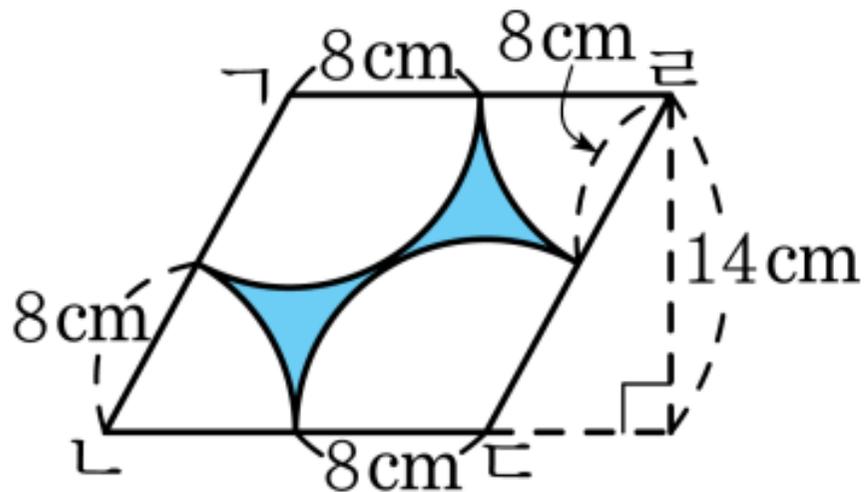
12. 다음 그림은 반지름의 길이가 8cm인 3개의 원을 끈으로 묶어 놓은 것입니다. 묶은 끈의 길이를 구하십시오. (단, 매듭은 생각하지 않습니다.)



답:

\_\_\_\_\_ cm

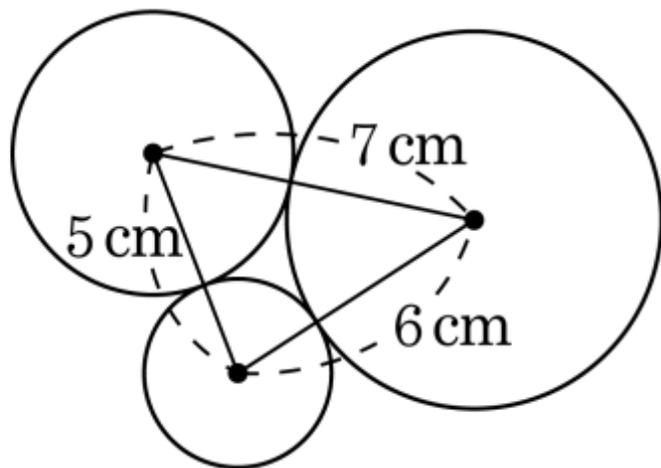
13. 사각형  $\Gamma L D K$ 은 평행사변형입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하십시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

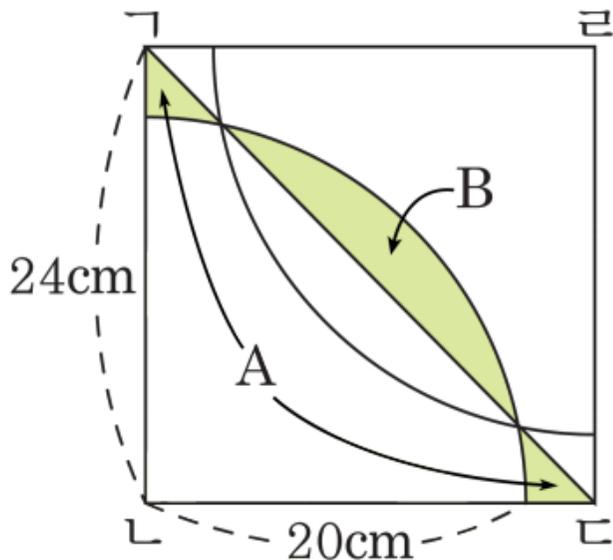
14. 다음 그림과 같이 세 원이 위치하고 있습니다. 각 원의 중심을 이어서 만든 삼각형의 세 변의 길이가 5 cm, 6 cm, 7 cm 일 때, 세 원의 넓이의 합을 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>

15. 한 변의 길이가 24cm인 정사각형  $\square ABCD$ 의 두 꼭짓점  $A, C$ 을 중심으로 반지름이 20cm인 두 개의 부채꼴을 그렸을 때, B의 넓이와 A의 넓이의 차는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



답:

$\text{cm}^2$