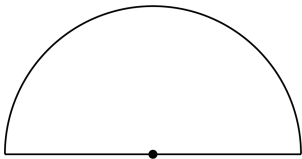


1. 지름이 8 cm인 원을 반으로 자른 반원입니다. 반원의 둘레의 길이를 구하시오.



답 :

cm



정답 : 20.56 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{반원의 둘레}) &= (\text{원주}) \times \frac{1}{2} + \text{지름} \\&= (8 \times 3.14) \times \frac{1}{2} + 8 \\&= 12.56 + 8 \\&= 20.56(\text{ cm})\end{aligned}$$

2. 자전거 앞바퀴가 일직선으로 15바퀴 굴러간 거리를 재어 보았더니 20.724 m였습니다. 이 자전거 바퀴의 반지름은 몇 cm입니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 22cm

해설

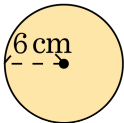
1 m = 100 cm 이므로

20.724 m는 2072.4 cm입니다.

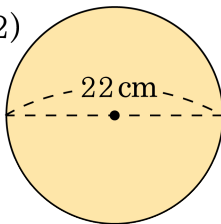
$$2072.4 \div (2 \times 3.14 \times 15) = 22(\text{cm})$$

3. 다음 (1)번 원과 (2)번 원의 넓이의 합을 구하시오.

(1)



(2)



답 :

cm²



정답 : 492.98 cm²

해설

(1)번 원의 넓이 : $6 \times 6 \times 3.14 = 113.04(\text{cm}^2)$

(2)번 원의 넓이 : $11 \times 11 \times 3.14 = 379.94(\text{cm}^2)$

(1) + (2) = $113.04 + 379.94 = 492.98(\text{cm}^2)$

4. 원주가 100.48 cm인 원의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 803.84 cm^2

해설

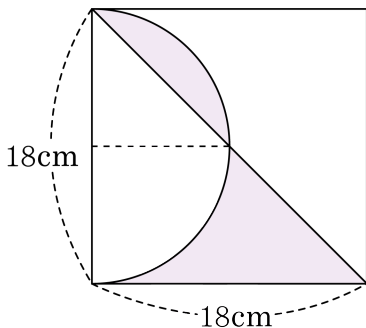
$$(\text{원주}) = (\text{지름}) \times 3.14$$

$$(\text{지름}) = (\text{원주}) \div 3.14 = 100.48 \div 3.14 = 32(\text{cm})$$

반지름이 $32 \div 2 = 16(\text{cm})$ 이므로

원의 넓이는 $16 \times 16 \times 3.14 = 803.84(\text{cm}^2)$ 입니다.

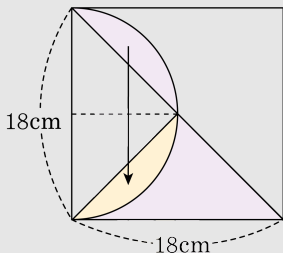
5. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 81cm²

해설



원의 색칠된 부분을 옮기면, 정사각형의 $\frac{1}{4}$ 의 크기와 같은 넓이가 됩니다.

$$(\text{색칠한 부분의 넓이}) = 18 \times 18 \times \frac{1}{4} = 81(\text{cm}^2)$$