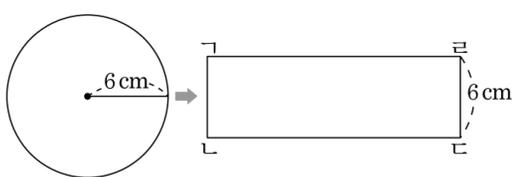


1. 다음은 원을 한없이 잘게 잘라 붙여 직사각형을 만든 것입니다. 선분  $ㄴㄷ$ 의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답:          cm

▶ 정답: 18.84 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{선분 } ㄴㄷ) &= (\text{원주}) \times \frac{1}{2} \\ &= (\text{반지름}) \times 3.14 \\ &= 6 \times 3.14 = 18.84(\text{ cm})\end{aligned}$$



3. 넓이가  $50.24\text{cm}^2$ 인 원의 지름은 몇  $\text{cm}$ 인가?

▶ 답:                      cm

▷ 정답: 8cm

해설

반지름의 길이 :

$$\square \times \square \times 3.14 = 50.24$$

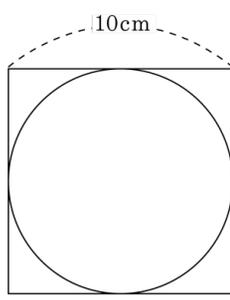
$$\square \times \square = 50.24 \div 3.14$$

$$\square \times \square = 16$$

$$\square = 4\text{cm}$$

$$\text{지름의 길이} : 4 \times 2 = 8(\text{cm})$$

4. 한 변의 길이가 10 cm인 정사각형 안에 꼭 맞는 원이 있습니다. 이 원의 원주를 구하시오.



▶ 답: cm

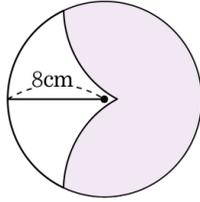
▶ 정답: 31.4 cm

해설

원의 지름 : 10(cm)

원주 :  $10 \times 3.14 = 31.4$ (cm)

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



- ① 188.4 cm<sup>2</sup>      ② 125.6 cm<sup>2</sup>      ③ 94.2 cm<sup>2</sup>  
④ 62.8 cm<sup>2</sup>      ⑤ 31.4 cm<sup>2</sup>

해설

(색칠한 부분의 넓이)

$$=(\text{반지름이 } 8 \text{ cm 인 원의 넓이}) \times \frac{5}{8}$$

$$=(8 \times 8 \times 3.14) \times \frac{5}{8}$$

$$=8 \times 5 \times 3.14$$

$$=125.6(\text{cm}^2)$$