

1. 반지름이 4 cm인 원의 원주와 반지름이 3 cm인 원의 원주의 차가 몇 cm인지 구하시오.

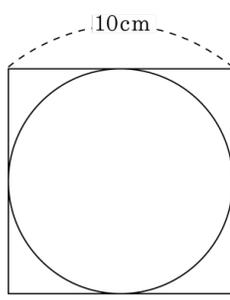
▶ 답: cm

▷ 정답: 6.28 cm

해설

반지름이 4 cm인 원의 원주를 구하면
 $4 \times 2 \times 3.14 = 25.12(\text{cm})$
반지름이 3 cm인 원의 원주를 구하면
 $3 \times 2 \times 3.14 = 18.84(\text{cm})$
두 원의 원주의 차를 구하면
 $25.12 - 18.84 = 6.28(\text{cm})$ 입니다.

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



▶ 답: cm

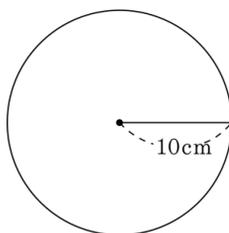
▶ 정답: 31.4 cm

해설

원의 지름 : 10(cm)

원주 : $10 \times 3.14 = 31.4$ (cm)

3. 원주를 구하시오.



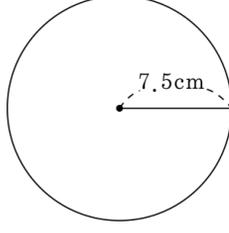
▶ 답: cm

▷ 정답: 62.8 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{원주}) &= (\text{지름}) \times 3.14 \\ &= (\text{반지름}) \times 2 \times 3.14 \\ &= 10 \times 2 \times 3.14 = 62.8(\text{ cm})\end{aligned}$$

4. 원주를 구하시오.



▶ 답: cm

▶ 정답: 47.1 cm

해설

$$7.5 \times 2 \times 3.14 = 15 \times 3.14 = 47.1(\text{cm})$$

5. 반지름이 11 cm인 원의 원주는 몇 cm입니까?

▶ 답: cm

▷ 정답: 69.08 cm

해설

(원주)
= $11 \times 2 \times 3.14$
= 69.08 (cm)

6. 지름의 길이가 14 cm인 원의 원주를 구하시오.

▶ 답: cm

▷ 정답: 43.96 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{원주}) &= (\text{지름}) \times 3.14 \\ &= 14 \times 3.14 = 43.96(\text{cm})\end{aligned}$$

8. 다음 표의 빈칸에 들어갈 수를 구하여 차례대로 쓰시오.

물건	지름 (cm)	원주 (cm)
500원짜리 동전	2.6	㉠
통조림	8.5	㉡
그릇	㉢	31.4

▶ 답: cm

▶ 답: cm

▶ 답: cm

▷ 정답: 8.164 cm

▷ 정답: 26.69 cm

▷ 정답: 10 cm

해설

500원짜리 동전의 원주 : $2.6 \times 3.14 = 8.146$ (cm)

통조림의 원주 : $8.5 \times 3.14 = 26.69$ (cm)

그릇의 지름 : $\square \times 3.14 = 31.4$

$\square = 31.4 \div 3.14$

$\square = 10$ (cm)

9. 지름이 40cm인 굴렁쇠가 있습니다. 이 굴렁쇠가 20 바퀴 굴러간 거리는 몇 cm입니까?

▶ 답: cm

▷ 정답: 2512cm

해설

$$(40 \times 3.14) \times 20 = 2512(\text{cm})$$