

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

$$4 \times 2 \times 3.14 = 25.12(\text{ cm})$$

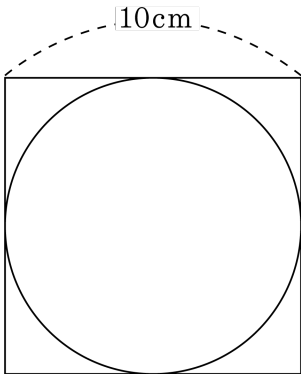
반지름이 3 cm인 원의 원주를 구하면

$$3 \times 2 \times 3.14 = 18.84(\text{ cm})$$

두 원의 원주의 차를 구하면

$$25.12 - 18.84 = 6.28(\text{ cm}) \text{ 입니다.}$$

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



▶ 답 : cm

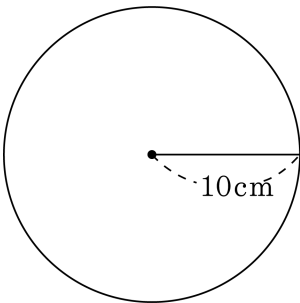
▷ 정답 : 31.4cm

해설

원의 지름 : 10(cm)

원주 : $10 \times 3.14 = 31.4(\text{cm})$

3. 원주를 구하시오.



▶ 답 :

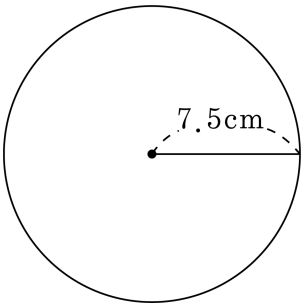
cm

▶ 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)

$$= 11 \times 2 \times 3.14$$

$$= 69.08(\text{cm})$$

6. 지름의 길이가 14 cm인 원의 원주를 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 43.96cm

해설

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

7. 다음 중 원주가 가장 긴 원과 가장 짧은 원의 원주의 차를 구하시오.

㉠ 반지름이 8 cm 인 원

㉡ 지름이 12 cm 인 원

㉢ 반지름이 7 cm 인 원

▶ 답: cm

▷ 정답: 12.56 cm

해설

$$\text{㉠ } 8 \times 2 \times 3.14 = 50.24(\text{ cm})$$

$$\text{㉡ } 1 \times 2 \times 3.14 = 37.68(\text{ cm})$$

$$\text{㉢ } 7 \times 2 \times 3.14 = 43.96(\text{ cm})$$

$$\rightarrow 50.24 - 37.68 = 12.56(\text{ cm})$$

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 : 8.164cm

▷ 정답 : 26.69cm

▷ 정답 : 10cm

해설

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

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

그릇의 지름 : $\square \times 3.14 = 31.4$

$$\square = 31.4 \div 3.14$$

$$\square = 10(\text{cm})$$

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

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 2512cm

해설

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