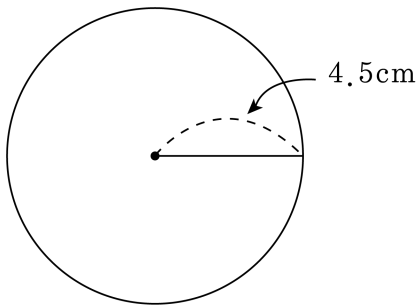


1. 다음 원의 원주를 구하시오.



▶ 답: cm

▶ 정답: 28.26 cm

해설

$$4.5 \times 2 \times 3.14 = 28.26(\text{cm})$$

2. 다음 표의 빈칸에 들어갈 수를 구하여 차례대로 써넣으시오.

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

▶ 답 : cm

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 47.1 cm

▷ 정답 : 78.5 cm²

해설

원주 : $15 \times 3.14 = 47.1(\text{cm})$

원의 넓이 : $5 \times 5 \times 3.14 = 78.5(\text{cm}^2)$

3. 지름이 30 cm인 원통을 6 번 굴리면 원통은 몇 cm를 굴러가겠습니까?

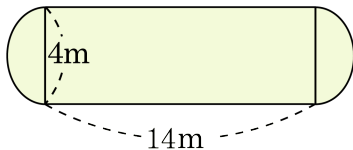
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 565.2 cm

해설

$$30 \times 3.14 \times 6 = 565.2(\text{ cm})$$

4. 그림과 같은 운동장의 넓이를 구하시오.



▶ 답: m^2

▶ 정답: 68.56 m^2

해설

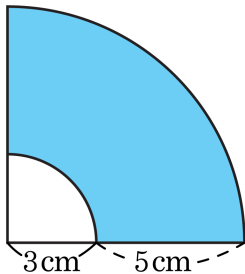
(운동장의 넓이)

$= (\text{지름 } 4\text{m인 원의 넓이}) + (\text{직사각형의 넓이})$

$$= 2 \times 2 \times 3.14 + 4 \times 14$$

$$= 12.56 + 56 = 68.56 (\text{m}^2)$$

5. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 43.175 cm^2

해설

색칠한 부분의 넓이

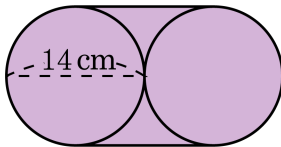
$$= \left(\text{반지름이 } 8 \text{ cm인 원의 } \frac{1}{4} \right)$$

$$- \left(\text{반지름이 } 3 \text{ cm인 원의 } \frac{1}{4} \right)$$

$$= 50.24 - 7.065$$

$$= 43.175 (\text{cm}^2)$$

6. 다음 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



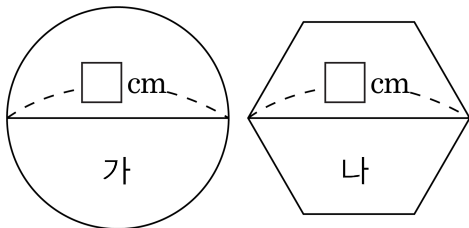
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 71.96 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{색칠한 부분의 둘레}) &= (\text{변의 길이}) \times 2 + (\text{원주}) \\ &= 14 \times 2 + 7 \times 2 \times 3.14 \\ &= 28 + 43.96 \\ &= 71.96(\text{ cm})\end{aligned}$$

7. 원 ㉠과 정육각형 ㉡의 둘레의 차가 4.2cm일 때, □ 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답: cm

▶ 정답: 30cm

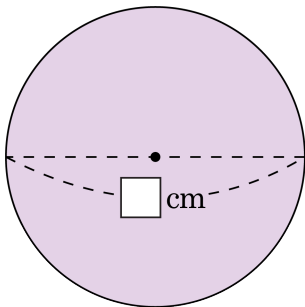
해설

$$\square \times 3.14 - \square \times 3 = 4.2$$

$$\square \times 0.14 = 4.2$$

$$\square = 30(\text{cm})$$

8. 다음 원의 넓이는 78.5 cm^2 입니다. 안에 들어갈 알맞은 수를 고르시오.



① 12

② 11

③ 10

④ 9

⑤ 8

해설

반지름의 길이를 $\Delta\text{ cm}$ 라 하면

$$\Delta \times \Delta \times 3.14 = 78.5$$

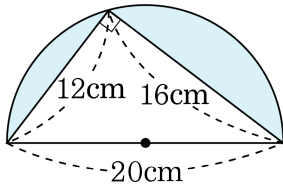
$$\Delta \times \Delta = 78.5 \div 3.14$$

$$\Delta \times \Delta = 25$$

$$\Delta = 5(\text{cm})$$

$$(\text{지름의 길이}) = 5 \times 2 = 10(\text{cm})$$

9. 색칠된 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 61 cm^2

해설

(반원의 넓이)-(삼각형의 넓이)

$$= 10 \times 10 \times 3.14 \times \frac{1}{2} - 12 \times 16 \times \frac{1}{2}$$

$$= 157 - 96 = 61(\text{cm}^2)$$

10. 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 : $\square \times 3.14 = 31.4$

$$\square = 31.4 \div 3.14$$

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