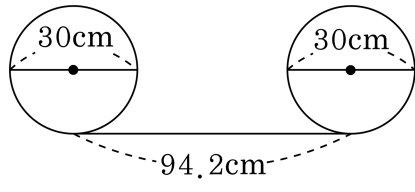


1. 지름이 30 cm인 원을 1 바퀴 돌려 원의 둘레를 재어 보니 94.2 였습니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.



(원주율) = (원주) ÷ (지름) = ÷ =

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 94.2

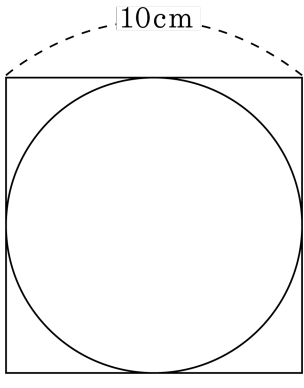
▷ 정답 : 30

▷ 정답 : 3.14

해설

(원주율)=(지름에 대한 원주의 비율)
(원주율)=(원주)÷ (지름)= 94.2 ÷ 30 = 3.14

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. 반지름의 길이가 40 cm인 굴렁쇠를 일직선으로 $7\frac{1}{2}$ 바퀴 굴렀습니다.
굴렁쇠가 굴러간 거리는 몇 cm입니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 1884 cm

해설

$$40 \times 2 \times 3.14 \times 7\frac{1}{2} = 1884(\text{ cm})$$

4. 가영이는 지름이 20m인 원 모양의 호수 둘레를 두 바퀴 돌았습니다. 가영이는 몇 m를 걸었습니까?

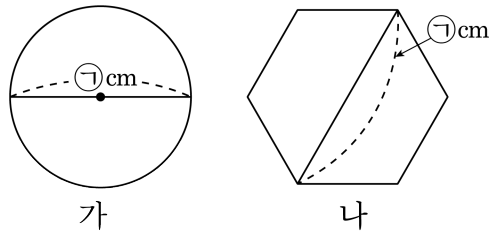
▶ 답 : m

▷ 정답 : 125.6 m

해설

(가영이가 걸은 거리) = (호수의 둘레) × 2
= $20 \times 3.14 \times 2 = 125.6$ (m)

5. 다음 원 가와 정육각형 나의 둘레의 길이의 차는 2.24 cm입니다. ㉠을 구하시오.



▶ 답: cm

▶ 정답: 16 cm

해설

(원 가의 둘레의 길이) = ㉠ × 3.14

(정육각형 나의 둘레의 길이) = ㉠ × 3

㉠ × 3.14 - ㉠ × 3 = 2.24

㉠ = 2.24 ÷ (3.14 - 3) = 16 (cm)

따라서 ㉠의 길이는 16 cm입니다.