- 1. 지름이 1 m 인 원 모양의 굴렁쇠가 있습니다. 이 굴렁쇠를 5 바퀴굴렸을 때, 굴렁쇠가 움직인 거리는 몇 m 입니까?
 - ④ 15.7 m ⑤ 31.4 m

① 1 m ② 5 m ③ 7.85 m

굴렁쇠를 5 바퀴 굴렸으므로, 굴렁쇠 둘레 길이의 5 배가 됩니다. 따라서 1 × 3.14 × 5 = 15.7(m) 입니다.

- 원주가 53.38 cm인 원의 반지름의 길이는 몇 cm입니까? **2**.
 - ③8.5cm ① 8cm ② 7.5cm ③ 3.14cm
 - 4 17cm

해설 (원주) = (지름) ×3.14이므로 53.38 = (지름) ×3.14입니다. (지름) = 53.38 ÷ 3.14 = 17(cm) 이므로 반지름의 길이는 8.5 cm입니다.

3. 영수는 원모양의 화단을 두 바퀴 걸었습니다. 영수가 걸은 거리가 942m라면 이 화단의 지름의 길이는 몇 m인지 구하시오.

 $\underline{\mathbf{m}}$

정답: 150 m

✓ 8H • 150<u>III</u>

▶ 답:

해설

(화단의 한 바퀴) = 942 ÷ 2 = 471(m) (화단의지름의 길이) = 471 ÷ 3.14 = 150(m)

4. 지름이 $40 \, \mathrm{cm}$ 인 굴렁쇠가 있습니다. 이 굴렁쇠가 20 바퀴 굴러간 거리는 몇 cm입니까?

<u>cm</u>

▷ 정답: 2512cm

해설

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

- 반지름이 6 cm인 원의 원주는 지름이 8 cm인 원의 원주의 몇 배입니까? **5.**

(반지름이 6 cm인 원의 원주)= 6 × 2 × 3.14 = 37.68(cm) (지름이 8 cm인 원의 원주) = 8 × 3.14 = 25.12(cm)

 $37.68 \div 25.12 = 3768 \div 2512 = \frac{3768}{2512} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}(\text{H})$

6. 지름이 $40 \, \mathrm{cm}$ 인 바퀴와 전체 길이가 $628 \, \mathrm{cm}$ 인 벨트가 그림과 같이 연결되어 돌고 있습니다. 바퀴가 50 번 돌면 벨트는 몇 바퀴 도는지 고르시오.



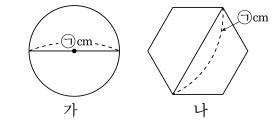
12 바퀴
6 바퀴

②10 바퀴 ③ 4 바퀴

③ 8 바퀴

바퀴가 50번 도는 동안 움직인 거리는

40×3.14×50 = 6280(cm)가 되고 벨트의 길이가 628(cm)이므로 벨트는 6280÷628 = 10(바퀴) 돌게 됩니다. 7. 다음 원 가와 정육각형 나의 둘레의 길이의 차는 2.24 cm입니다. ① 을 구하시오.



 $\underline{\mathrm{cm}}$

정답: 16 cm

▶ 답:

해설

(원 가의 둘레의 길이) = ③ × 3.14 (정육각형 나의 둘레의 길이) = ⑤ × 3 ⊙ × 3.14 − ⊙ × 3 = 2.24

③ = 2.24 ÷ (3.14 - 3) = 16(cm) 따라서 ③의 길이는 16 cm 입니다.