

1. 안에 알맞은 말을 써넣으시오.

$$(\text{원주율}) = (\text{}) \div (\text{지름})$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 원주

해설

원주율은 지름에 대한 원주의 비율입니다.
식으로 나타내면 (원주율)=(원주)÷(지름) 입니다.

2. 지름이 30 cm 인 롤러가 있습니다. 이 롤러가 25바퀴 굴러간 거리를 구하시오.

▶ 답: cm

▶ 정답 : 2355 cm

해설

$$30 \times 3.14 \times 25 = 2355(\text{cm})$$

3. 지름이 40cm인 바퀴와 전체 길이가 628cm인 벨트가 그림과 같이 연결되어 돌고 있습니다. 바퀴가 50번 돌면 벨트는 몇 바퀴 도는지 고르시오.



- ① 12 바퀴 ② 10 바퀴 ③ 8 바퀴
④ 6 바퀴 ⑤ 4 바퀴

해설

바퀴가 50번 도는 동안 움직인 거리는
 $40 \times 3.14 \times 50 = 6280(\text{cm})$ 가 되고
벨트의 길이가 628(cm)이므로
벨트는 $6280 \div 628 = 10(\text{바퀴})$ 돌게 됩니다.

4. 넓이가 50.24 cm^2 인 원의 지름은 몇 cm 인가?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 8 cm

해설

반지름의 길이 :

$\times$ $\times 3.14 = 50.24$

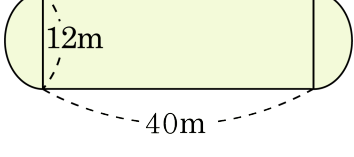
$\times$ $= 50.24 \div 3.14$

$\times$ $= 16$

$= 4\text{ cm}$

지름의 길이 : $4 \times 2 = 8(\text{ cm})$

5. 그림과 같은 운동장의 넓이와 둘레의 길이의 합을 구하시오. (단, 단위는 쓰지 말것)



▶ 답 :

▷ 정답 : 710.72

해설

(운동장의 넓이)
=(지름 12 m 인 원의 넓이)+ (직사각형의 넓이)
 $= 6 \times 6 \times 3.14 + 12 \times 40 = 113.04 + 480 = 593.04(\text{m}^2)$
(운동장의 둘레의 길이)
 $=(40 \text{ m} \times 2) + (\text{지름 } 12 \text{ m의 원주})$
 $= 40 \times 2 + 12 \times 3.14 = 80 + 37.68 = 117.68 \text{ m}$
(운동장의 넓이와 둘레의 길이의 합)
 $= 593.04 + 117.68$
 $= 710.72$