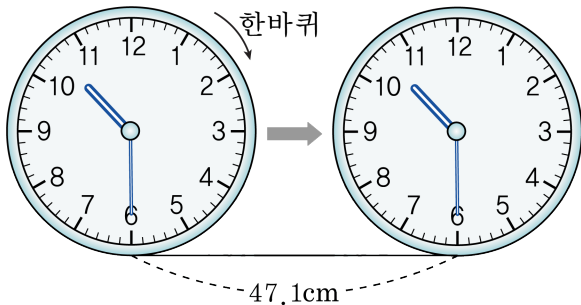


1. 오른쪽 그림과 같이 원 모양의 시계를 한 바퀴 굴렸더니 47.1 cm를 갔습니다. 이 시계의 지름은 몇 cm입니까?



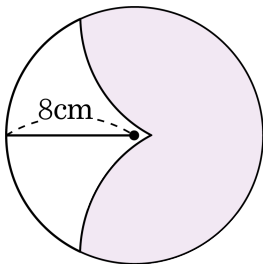
▶ 답: cm

▶ 정답: 15 cm

해설

$$47.1 \div 3.14 = 15(\text{cm})$$

2. 다음 그림에서 색칠한 부분은 원의 $\frac{5}{8}$ 입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하면 얼마입니까?



① 188.4 cm^2

② 125.6 cm^2

③ 94.2 cm^2

④ 62.8 cm^2

⑤ 31.4 cm^2

해설

(색칠한 부분의 넓이)

$$=(\text{반지름이 } 8 \text{ cm 인 원의 넓이}) \times \frac{5}{8}$$

$$=(8 \times 8 \times 3.14) \times \frac{5}{8}$$

$$=8 \times 5 \times 3.14$$

$$=125.6(\text{cm}^2)$$

3. 원의 넓이가 153.86 cm^2 인 원의 반지름은 몇 cm입니까?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 7cm

해설

원의 반지름 :

$$\square \times \square \times 3.14 = 153.86$$

$$\square \times \square = 153.86 \div 3.14$$

$$\square \times \square = 49$$

$$\square = 7(\text{cm})$$

4. 길이가 $3\frac{1}{5}$ m 인 막대를 똑바로 세웠더니 $3\frac{1}{4}$ m 의 그림자가 생겼습니다. 이 때, 같은 위치에 키가 160 cm 인 은정이가 서 있다면 은정이의 그림자의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 162.5 cm

해설

$$(\text{길이}):(\text{그림자}) = 3\frac{1}{5} : 3\frac{1}{4}$$

$$= \frac{16}{5} : \frac{13}{4}$$

$$= \frac{16}{\cancel{5}^4_1} \times \cancel{20}^4 : \frac{13}{\cancel{4}^5_1} \times \cancel{20}^5$$

$$= 64 : 65$$

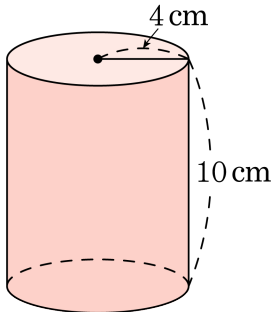
$$64 : 65 = 160 : \square$$

$$64 \times \square = 160 \times 65$$

$$\square = 10400 \div 64$$

$$\square = 162.5(\text{ cm})$$

5. 다음 원기둥의 겉넓이를 (가) cm^2 , 부피를 (나) cm^3 라 할 때 (가)+(나)의 값을 구하시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 854.08

해설

(겉넓이)

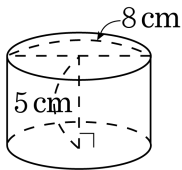
$$\begin{aligned} &= (4 \times 4 \times 3.14) \times 2 + (4 \times 2 \times 3.14) \times 10 \\ &= 100.48 + 251.2 = 351.68(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

(부피) = $(4 \times 4 \times 3.14) \times 10$

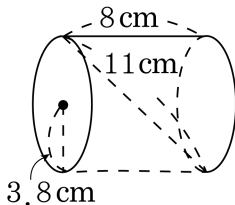
$$= 502.4(\text{cm}^3)$$

따라서 합은 $351.68 + 502.4 = 854.08$

6. 다음 두 원기둥 가, 나 의 높이의 차는 몇 cm 입니까?



가



나

▶ 답: cm

▷ 정답: 3cm

해설

가의 높이는 5cm, 나의 높이는 8cm 이므로
 $8 - 5 = 3(\text{cm})$ 입니다.

7. 장연이네 학교 2학년 학생들이 가장 좋아하는 운동 경기를 조사하여 전체의 길이가 40cm 인 띠그래프를 그렸더니 야구는 8cm로 나타났습니다. 야구를 가장 좋아하는 어린이가 48명이라면 2학년 전체 학생은 몇 명이인지 구하시오.

▶ 답 : 명

▷ 정답 : 240명

해설

$$48 \div \frac{8}{40} = 240 \text{ (명)}$$