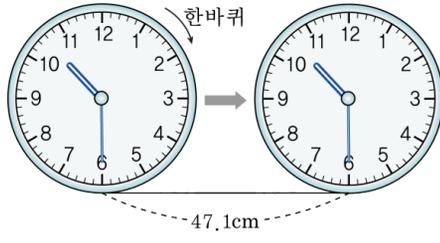


1. 오른쪽 그림과 같이 원 모양의 시계를 한 바퀴 굴렸더니 47.1cm를 갔습니다. 이 시계의 지름은 몇 cm입니까?



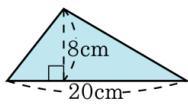
▶ 답:          cm

▷ 정답: 15 cm

해설

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

2. 다음 삼각형에 높이는 30%만큼 줄이고, 밑변은 55%늘인다면 처음 삼각형보다 넓이가 얼마나 더 늘어나겠습니까?



▶ 답:  $\underline{\hspace{1cm}} \text{cm}^2$

▷ 정답:  $6.8 \text{cm}^2$

**해설**

(높이) =  $8 \times (1 - 0.3) = 5.6(\text{cm})$   
(밑변) =  $20 \times (1 + 0.55) = 31(\text{cm})$   
→  $31 \times 5.6 \div 2 = 86.8(\text{cm}^2)$   
처음 삼각형의 넓이는  $8 \times 20 \div 2 = 80(\text{cm}^2)$   
→  $86.8 - 80 = 6.8(\text{cm}^2)$

3. 사람의 몸무게의 약 5%가 혈액의 무게라고 합니다. 몸무게와 혈액의 무게와의 비를 가장 간단한 자연수의 비로 나타낸 것과 몸무게에 대한 혈액의 무게의 비의 값을 분수로 나타낸 것을 차례대로 쓰시오.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: 20 : 1

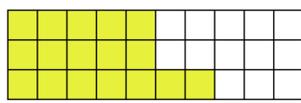
▷ 정답:  $\frac{1}{20}$

해설

$$\begin{aligned}(\text{몸무게}) : (\text{혈액의 무게}) &= 100 : 5 = (100 \div 5) : (5 \div 5) \\ &= 20 : 1\end{aligned}$$

$$(\text{혈액의 무게}) : (\text{몸무게}) = 1 : 20 \rightarrow \frac{1}{20}$$

4. 전체에 대한 색칠하지 않은 부분의 비를 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 13 : 30

해설

★ 전체 칸 수 : 30칸,  
★ 색칠하지 않은 칸 수 : 13칸  
전체에 대한 색칠하지 않은 부분의 비  
→ (색칠하지 않은 부분의 칸 수) : (전체 칸 수)  
= 13 : 30



6. 원주가 12.56 cm 인 원의 반지름은 몇 cm입니까?

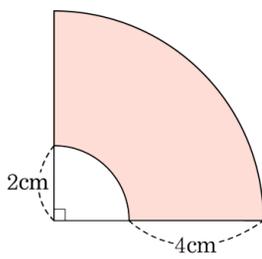
▶ 답:          cm

▷ 정답: 2 cm

해설

$$(\text{반지름}) = 12.56 \div 3.14 \div 2 = 2 \text{ cm}$$

7. 다음 도형에서 색칠한 부분의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답:          cm

▷ 정답: 20.56 cm

해설

$$\begin{aligned} & (6 \times 2 \times 3.14 + 2 \times 2 \times 3.14) \times \frac{1}{4} + 4 \times 2 \\ &= (37.68 + 12.56) \times \frac{1}{4} + 8 \\ &= 12.56 + 8 \\ &= 20.56(\text{cm}) \end{aligned}$$