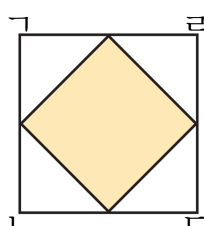


1. 다음 그림에서 정사각형 ABCD의 둘레의 길이가 62.4 cm입니다. 이 정사각형의 각 변의 한가운데를 이어 마름모를 만들었습니다. 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답:             $\text{cm}^2$

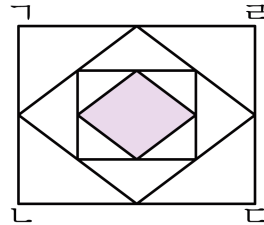
▶ 정답: 121.68  $\text{cm}^2$

**해설**

정사각형 한 변의 길이 :  $62.4 \div 4 = 15.6(\text{cm})$   
정사각형의 넓이 :  $15.6 \times 15.6 = 243.36(\text{cm}^2)$   
마름모의 넓이는 정사각형 넓이의 반이므로  
마름모의 넓이 :  $243.36 \div 2 = 121.68(\text{cm}^2)$



3. 다음 직사각형 ABCD의 넓이는  $8\frac{4}{5}\text{cm}^2$  입니다. 그림과 같이 각 변의 가운데를 연결하여 사각형을 만들어 나갈 때, 색칠한 사각형의 넓이를 구하시오.



▶ 답:

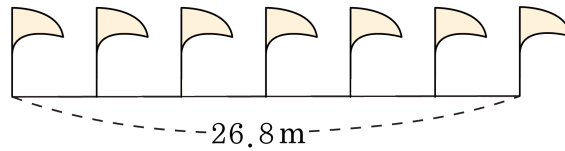
▶ 정답:  $1\frac{1}{10}\text{cm}^2$

해설

각 변의 가운데를 연결하여 만든 도형의 넓이는 처음 도형의 넓이의 반입니다. 그러므로, 색칠한 사각형의 넓이는 직사각형 ABCD의 넓이를 2로 세 번 나눈 것과 같습니다.

$$\begin{aligned}
 8\frac{4}{5} \div 2 \div 2 \div 2 &= \frac{44}{5} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{11}{10} \\
 &= 1\frac{1}{10} = (\text{cm}^2)
 \end{aligned}$$

4. 길이가 26.8m인 도로의 한 쪽에 7개의 깃발을 그림과 같이 도로가 시작되는 곳부터 똑같은 간격으로 꽂으려고 합니다. 깃발과 깃발 사이의 거리는 약 몇 m로 해야 하는지 반올림하여 소수 셋째 자리까지 구하시오. (예 : 0.6667... → 약 0.667)



▶ 답:          m

▷ 정답: 약 4.467m

**해설**

깃발과 깃발 사이의 간격 수 :  $7 - 1 = 6$ (군데)  
깃발과 깃발 사이의 거리  
:  $26.8 \div 6 = 4.4666\dots$  (m)  
약 4.467m

5. 어느 설탕 공장에서 기계 4 대가 3 분 동안에  $82\frac{4}{5}$ kg 의 설탕을 생산한다고 합니다. 이 기계 1 대로 1 분 동안 생산하는 설탕의 양은 몇 kg 구하시오.

▶ 답:                      kg

▷ 정답:  $6\frac{9}{10}$  kg

해설

$$82\frac{4}{5} \div 4 \div 3 = \frac{414}{5} \times \frac{1}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{69}{10} = 6\frac{9}{10}(\text{kg})$$