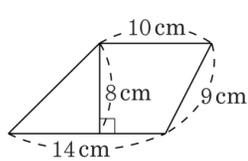




2. 다음은 사다리꼴의 넓이를 구하는 과정입니다. 들어갈 수로 알맞지 않은 것을 고르시오.



$$(\textcircled{1} + 10) \times \textcircled{2} \div 2 = \textcircled{3} \times \textcircled{4} \div 2 = \textcircled{5}(\text{cm}^2)$$

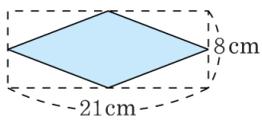
- ① 14      ② 9      ③ 24      ④ 8      ⑤ 96

**해설**

$$\begin{aligned}(\text{사다리꼴의 넓이}) &= (\text{윗변} + \text{아랫변}) \times \text{높이} \div 2 \\ &= (14 + 10) \times 8 \div 2 \\ &= 24 \times 8 \div 2 = 96(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

$(\textcircled{1} + 10) \times \textcircled{2} \div 2 = \textcircled{3} \times \textcircled{4} \div 2 = \textcircled{5}(\text{cm}^2)$   
따라서 틀린 답은 ②번입니다.

3. 마름모의 넓이를 구하시오.



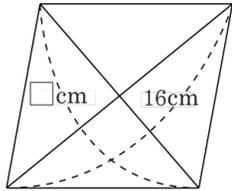
▶ 답:             $\text{cm}^2$

▶ 정답: 84  $\text{cm}^2$

해설

$$21 \times 8 \div 2 = 84(\text{cm}^2)$$

4. 다음 도형의 넓이가  $112\text{cm}^2$  라고 할 때, 나머지 한 대각선의 길이는 몇  $\text{cm}$  인지 구하시오.



▶ 답:           $\text{cm}$

▷ 정답: 14  $\text{cm}$

해설

$$\begin{aligned}16 \times \square \div 2 &= 112 \\ \square &= 112 \times 2 \div 16 \\ \square &= 14(\text{cm})\end{aligned}$$

5. 둘레가 38 cm 인 직사각형의 세로가 9 cm 일 때, 이 직사각형의 가로는 몇 cm 인가?

▶ 답:      cm

▷ 정답: 10 cm

해설

직사각형의 가로를  $\square$  cm라 하면

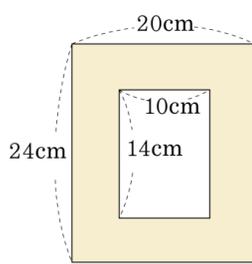
$$(\square + 9) \times 2 = 38$$

$$\square + 9 = 19$$

$$\square = 19 - 9 = 10(\text{cm})$$



7. 다음 색칠한 부분의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?

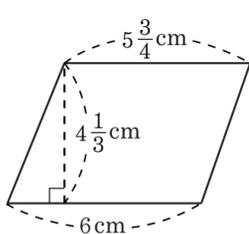


- ①  $140\text{cm}^2$       ②  $200\text{cm}^2$       ③  $280\text{cm}^2$   
④  $340\text{cm}^2$       ⑤  $480\text{cm}^2$

**해설**

큰 직사각형의 넓이를 구한 후,  
안쪽 작은 직사각형의 넓이를 구하여 뺍니다.  
따라서, 색칠한 부분의 넓이는  
 $(20 \times 24) - (10 \times 14) = 480 - 140 = 340(\text{cm}^2)$  입니다.

8. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



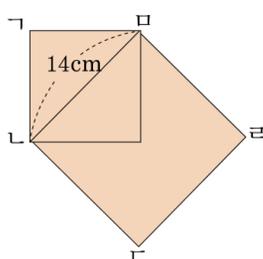
- ①  $25\frac{1}{2}$     ②  $25\frac{11}{24}$     ③  $25\frac{13}{24}$     ④  $23\frac{13}{24}$     ⑤  $27\frac{13}{24}$

해설

삼각형 2개로 나누어서 계산합니다.

$$\begin{aligned} & \left(6 \times 4\frac{1}{3} \times \frac{1}{2}\right) + \left(5\frac{3}{4} \times 4\frac{1}{3} \times \frac{1}{2}\right) \\ &= 13 + \frac{299}{24} \\ &= 25\frac{11}{24} (\text{cm}^2) \end{aligned}$$

9. 대각선이 14cm인 정사각형의 한 대각선을 한 변으로 하는 정사각형이 그림과 같이 놓여 있다. 물음에 답을 차례대로 써 보아라.



- (1) 사각형 LCCM의 넓이를 구하여라.  
 (2) 삼각형 LCM의 넓이를 구하여라.

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

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

▷ 정답:  $196 \text{cm}^2$

▷ 정답:  $49 \text{cm}^2$

**해설**

- (1) 한 변이 14cm인 정사각형이므로,  
 $14 \times 14 = 196 \text{cm}^2$   
 (2)  $14 \times 7 \div 2 = 49 \text{cm}^2$

10. 넓이가 같은 직사각형과 정사각형이 있습니다. 직사각형의 둘레의 길이는 40 cm 이고, 가로 길이는 세로 길이의 3 배입니다. 정사각형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가요?

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

▶ 정답:  $75 \text{cm}^2$

해설

직사각형의 둘레의 길이가 40 cm 이므로,  
가로+세로는 20 cm 입니다.  
가로의 길이는 세로의 길이의 3 배이므로,  
직사각형의 가로의 길이와 세로의 길이는  
각각 15 cm , 5 cm 이고,  
직사각형의 넓이는  $15 \times 5 = 75(\text{cm}^2)$  입니다.  
따라서, 정사각형의 넓이도  $75 \text{cm}^2$  입니다.