



2. 넓이가  $204\text{ cm}^2$  인 평행사변형이 있습니다. 이 평행사변형의 높이가  $12\text{ cm}$  라면, 밑변의 길이는 몇  $\text{cm}$  인니까?

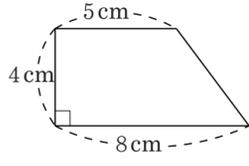
▶ 답:                      cm

▷ 정답: 17cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{밑변의 길이}) &= (\text{평행사변형의 넓이}) \div (\text{높이}) \\ &= 204 \div 12 = 17\text{ cm}\end{aligned}$$

3. 사다리꼴의 넓이를 구하는 과정입니다. 들어갈 수로 알맞지 않은 것을 고르시오.



$$① + 8) \times ② \div 2 = ③ \times ④ \div 2 = ⑤ (\text{cm}^2)$$

- ① 5      ② 4      ③ 13      ④ 4      ⑤ 52

**해설**

(사다리꼴의 넓이)  
= $(\text{윗변} + \text{아랫변}) \times \text{높이} \div 2$   
= $(5 + 8) \times 4 \div 2$   
= $13 \times 4 \div 2 = 26 (\text{cm}^2)$   
 $(① + 8) \times ② \div 2 = ③ \times ④ \div 2 = ⑤ (\text{cm}^2)$   
따라서 틀린 답은 ⑤번입니다.

4. 둘레의 길이가 각각 36 cm 와 68 cm 인 정사각형이 있습니다. 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는 얼마입니까?

① 4 cm    ② 5 cm    ③ 6 cm    ④ 7 cm    ⑤ 8 cm

**해설**

정사각형의 둘레의 길이는  
(한 모서리의 길이  $\times$  4) 이므로,  
 $36 \div 4 = 9(\text{cm})$ ,  $68 \div 4 = 17(\text{cm})$  입니다.  
따라서 두 정사각형의 한 변의 길이의 차는  
 $17 - 9 = 8(\text{cm})$  입니다.

5. 가로가 26cm, 둘레가 72cm 인 직사각형 모양의 빵이 있습니다. 이 빵의 세로는 몇 cm인지 구하시오.

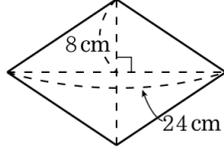
▶ 답:                      cm

▷ 정답: 10 cm

해설

$$\begin{aligned} & \text{(세로)} \\ & = \{(\text{직사각형의 둘레}) - (\text{가로}) \times 2\} \div 2 \\ & = (72 - 26 \times 2) \div 2 \\ & = 20 \div 2 = 10(\text{cm}) \end{aligned}$$

6. 다음 중 마름모의 넓이를 잘못 구한 식은 어느 것인지 고르시오.



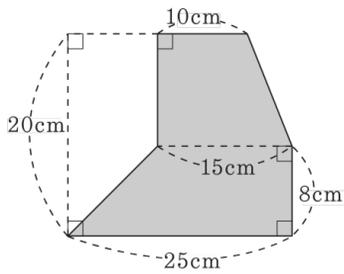
- ①  $24 \times 16 \div 2$                       ②  $(24 \times 8 \div 2) \times 2$   
③  $(12 \times 8 \div 2) \times 4$                 ④  $(16 \times 12 \div 2) \times 2$   
⑤  $(24 \div 2) \times (16 \div 2)$

**해설**

마름모의 넓이는 두개의 삼각형의 넓이로 구하거나, 직사각형 모양으로 바꾸어 구할 수 있습니다.

(마름모의 넓이) : (한 대각선) $\times$ (다른 대각선) $\div 2$

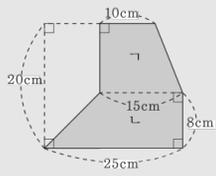
7. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



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

▶ 정답:  $310 \text{cm}^2$

해설



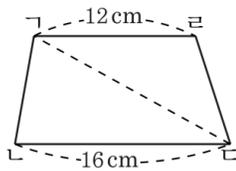
ㄱ 부분의 넓이는  $(10 + 15) \times 12 \div 2 = 150(\text{cm}^2)$

ㄴ 부분의 넓이는  $(25 + 15) \times 8 \div 2 = 160(\text{cm}^2)$

전체 넓이는  $150 + 160 = 310(\text{cm}^2)$



9. 다음 그림에서 삼각형  $\triangle ABC$ 의 넓이가  $64\text{cm}^2$  일 때, 사다리꼴  $ABCD$ 의 넓이를 구하시오.



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

▶ 정답:  $112\text{cm}^2$

**해설**

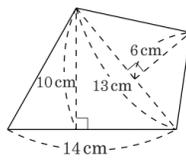
삼각형  $\triangle ABC$ 의 밑변을  $CD$ 으로 할 때, 삼각형  $\triangle ABC$ 의 높이와 사다리꼴  $ABCD$ 의 높이는 같습니다.

$$(\text{높이}) = 64 \times 2 \div 16 = 8(\text{cm})$$

(사다리꼴  $ABCD$ 의 넓이)

$$= (12 + 16) \times 8 \div 2 = 112(\text{cm}^2)$$

10. 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답:           $\text{cm}^2$

▶ 정답: 109  $\text{cm}^2$

해설

2개의 삼각형으로 나누어 넓이를 구합니다.  
 $(14 \times 10 \div 2) + (13 \times 6 \div 2)$   
 $= 70 + 39 = 109(\text{cm}^2)$