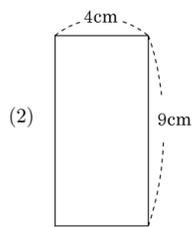
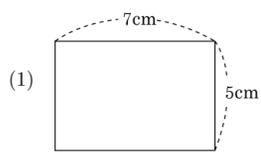


1. 다음 직사각형의 넓이를 순서대로 구하시오.



▶ 답:             $\text{cm}^2$

▶ 답:             $\text{cm}^2$

▷ 정답: 35  $\text{cm}^2$

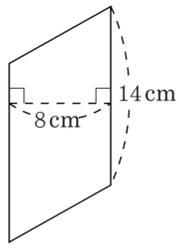
▷ 정답: 36  $\text{cm}^2$

해설

(1)  $7 \times 5 = 35(\text{cm}^2)$

(2)  $4 \times 9 = 36(\text{cm}^2)$

2. 아래 평행사변형의 넓이를 구하시오.



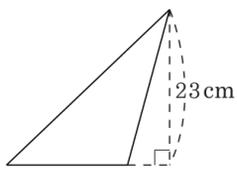
▶ 답:             $\text{cm}^2$

▶ 정답: 112  $\text{cm}^2$

**해설**

(평행사변형의 넓이) = (밑변)  $\times$  (높이)  
 $14 \times 8 = 112(\text{cm}^2)$

3. 다음 삼각형의 넓이가  $207\text{ cm}^2$  일 때, 밑변의 길이를 구하시오.



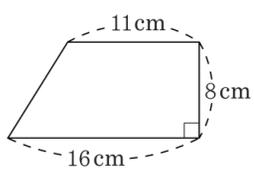
▶ 답:      cm

▷ 정답: 18 cm

해설

$$\begin{aligned} & \text{(밑변의 길이)} \\ & = (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{높이}) \\ & = 207 \times 2 \div 23 \\ & = 414 \div 23 = 18(\text{cm}) \end{aligned}$$

4. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



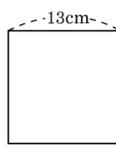
▶ 답:           $\text{cm}^2$

▷ 정답: 108  $\text{cm}^2$

**해설**

사다리꼴의 넓이 :  
(윗변+아랫변) $\times$ 높이 $\div$ 2  
 $(11 + 16) \times 8 \div 2 = 108(\text{cm}^2)$

5. 다음 정사각형의 둘레는 몇 cm인가?



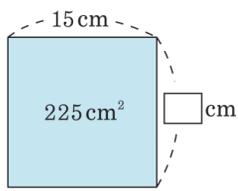
▶ 답:          cm

▶ 정답: 52 cm

해설

$$13 \times 4 = 52(\text{cm})$$

6.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:  cm

▷ 정답: 15 cm

해설

$15 \times (\text{세로}) = 225(\text{cm}^2)$   
따라서,  $225 \div 15 = 15(\text{cm})$

7. 가로 87cm, 세로 17cm 인 직사각형 모양의 땅의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가?

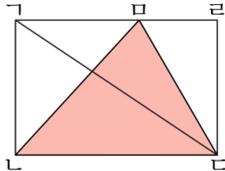
▶ 답:                     $\text{cm}^2$

▷ 정답: 1479  $\text{cm}^2$

해설

$$87 \times 17 = 1479(\text{cm}^2)$$

8. 삼각형  $기르$ 는 가로가  $12\text{cm}$ , 세로가  $8\text{cm}$ 인 직사각형입니다. 삼각형  $르니$ 의 넓이를 구하시오.



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

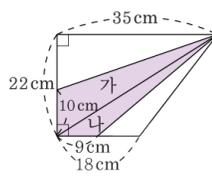
▷ 정답:  $48\text{cm}^2$

**해설**

삼각형  $기르$ 와 삼각형  $르니$ 은 밑변이 공통이고 높이가 같은 삼각형이므로 넓이도 같습니다.

$$(\text{삼각형 } 르니 \text{의 넓이}) = 12 \times 8 \div 2 = 48(\text{cm}^2)$$

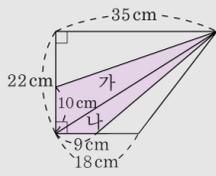
9. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답:             $\text{cm}^2$

▶ 정답:  $274\text{cm}^2$

해설



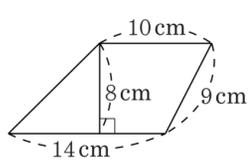
밑변이 10cm 이고 높이가 35 cm 인 삼각형 가와, 밑변이 9 cm 이고 높이가 22 cm 인 삼각형 나로 나누어 생각합니다.

$$\text{가} = 10 \times 35 \div 2 = 175(\text{cm}^2)$$

$$\text{나} = 9 \times 22 \div 2 = 99(\text{cm}^2)$$

$$(\text{색칠한 부분의 넓이}) = 175 + 99 = 274(\text{cm}^2)$$

10. 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**

$$\begin{aligned}(\text{사다리꼴의 넓이}) &= (\text{윗변} + \text{아랫변}) \times \text{높이} \div 2 \\ &= (14 + 10) \times 8 \div 2 \\ &= 24 \times 8 \div 2 = 96(\text{cm}^2) \\ (\textcircled{1} + 10) \times \textcircled{2} \div 2 &= \textcircled{3} \times \textcircled{4} \div 2 = \textcircled{5}(\text{cm}^2) \\ \text{따라서 틀린 답은 ②번입니다.}\end{aligned}$$

11. 가로가 24cm, 세로가 18cm 인 직사각형 모양의 도화지를 잘라 만들 수 있는 가장 큰 마름모의 넓이를 구하시오.

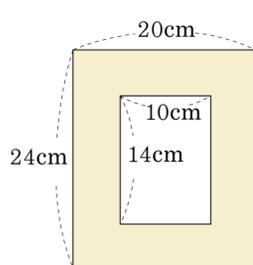
▶ 답:            cm<sup>2</sup>

▷ 정답: 216cm<sup>2</sup>

해설

$$24 \times 18 \div 2 = 216(\text{cm}^2)$$

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

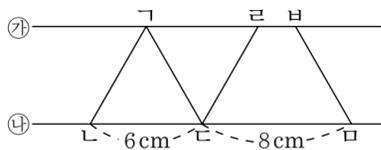


- ①  $140\text{cm}^2$       ②  $200\text{cm}^2$       ③  $280\text{cm}^2$   
④  $340\text{cm}^2$       ⑤  $480\text{cm}^2$

**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.

13. 직선 ㉓와 ㉔는 평행입니다. 평행사변형  $\triangle ABC$ 의 넓이가  $42\text{cm}^2$  일 때 평행사변형  $\triangle DEF$ 의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$ 입니까?



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

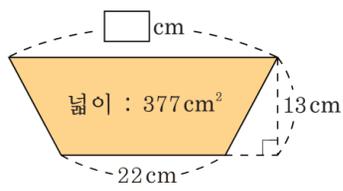
▶ 정답:  $56\text{cm}^2$

**해설**

평행사변형  $\triangle ABC$ 와  $\triangle DEF$ 의 높이는 같습니다.  
 평행사변형  $\triangle ABC$ 의 넓이가  $42\text{cm}^2$  임을 이용하여 높이를 구하면,  
 $42 \div 6 = 7(\text{cm})$  이므로, 평행사변형  $\triangle DEF$ 의 높이도  $7\text{cm}$  입니다.  
 따라서 넓이는  $8 \times 7 = 56(\text{cm}^2)$  입니다.



15.  안에 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답:  cm

▶ 정답: 36 cm

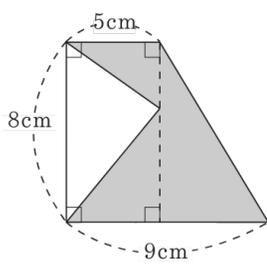
해설

$$(\square + 22) \times 13 \div 2 = 377,$$

$$\square + 22 = 58$$

$$\square = 36 \text{ (cm)}$$

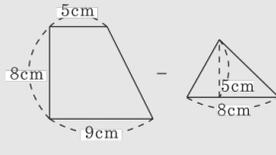
16. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



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

▷ 정답:  $36 \text{cm}^2$

해설



$$(5 + 9) \times 8 \div 2 - 8 \times 5 \div 2 = 56 - 20 = 36(\text{cm}^2)$$



18. ㉞와 ㉟ 중에서 어느 것이 얼마나 더 넓습니까?

㉞ : 둘레가 48 cm 이고 가로가 14cm 인 직사각형의 넓이  
㉟ : 둘레가 52 cm 인 정사각형

- ① ㉞,  $4 \text{ cm}^2$       ② ㉟,  $4 \text{ cm}^2$       ③ ㉞,  $16 \text{ cm}^2$   
④ ㉟,  $18 \text{ cm}^2$       ⑤ ㉟,  $29 \text{ cm}^2$

**해설**

㉞ 직사각형 :  
(세로의 길이) =  $48 \div 2 - 14 = 10(\text{cm})$   
(넓이) =  $14 \times 10 = 140(\text{cm}^2)$   
㉟ 정사각형 :  
(한 변의 길이) =  $52 \div 4 = 13(\text{cm})$   
(넓이) =  $13 \times 13 = 169(\text{cm}^2)$   
따라서 ㉟ 정사각형의 넓이가  
 $169 - 140 = 29(\text{cm}^2)$  만큼 더 넓습니다.

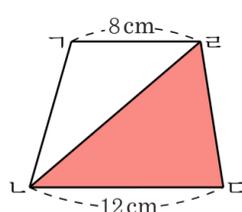
19. 평행사변형의 넓이가  $84\text{cm}^2$  이고, 밑변의 길이와 높이가  $5\text{cm}$  보다 큰 자연수라고 할 때, 가능한 밑변의 길이가 아닌 것을 고르시오.

①  $6\text{cm}$     ②  $7\text{cm}$     ③  $10\text{cm}$     ④  $12\text{cm}$     ⑤  $14\text{cm}$

**해설**

곱해서 84가 되는 두 수를 찾아보면  $(1, 84)$ ,  $(2, 42)$ ,  $(3, 28)$ ,  $(4, 21)$ ,  $(6, 14)$ ,  $(7, 12)$  입니다. 이 중에서 두 수가 모두 5보다 큰 경우는  $(6, 14)$ ,  $(7, 12)$  입니다.

20. 다음 도형은 사다리꼴이다. 삼각형  $\triangle \text{LBC}$ 의 넓이가  $54\text{cm}^2$  일 때, 이 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



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

▶ 정답:  $90\text{cm}^2$

**해설**

삼각형  $\triangle \text{LBC}$ 의 넓이를 이용하여 삼각형의 높이를 구합니다.

$$12 \times \square \div 2 = 54$$

$$\square = 54 \times 2 \div 12$$

$$\square = 9(\text{cm})$$

삼각형의 높이와 사다리꼴의 높이가 서로 같으므로 사다리꼴의 높이도 9cm입니다.

$$\text{사다리꼴의 넓이} : (8 + 12) \times 9 \div 2 = 90(\text{cm}^2)$$