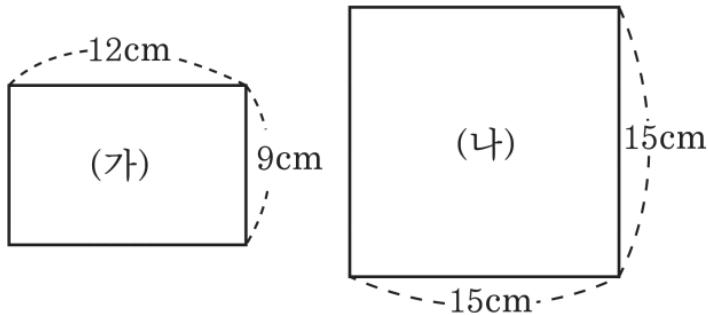


1. 두 도형의 넓이를 비교하여 □ 안에 들어갈 알맞은 기호와 수를 순서대로 써넣으시오.



도형 (□)의 넓이가 □  $\text{cm}^2$  더 넓습니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 나

▷ 정답 : 117

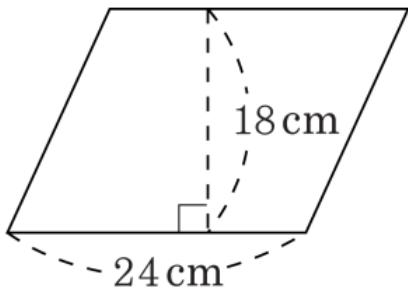
해설

$$(가) \text{의 넓이} = 12 \times 9 = 108(\text{cm}^2)$$

$$(나) \text{의 넓이} = 15 \times 15 = 225(\text{cm}^2)$$

$$(나)-(가) = 225 - 108 = 117(\text{cm}^2)$$

2. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



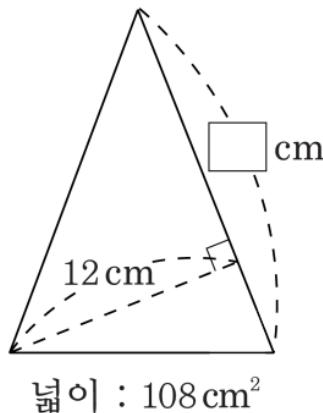
▶ 답 : cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 432cm<sup>2</sup>

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)  
따라서  $24 \times 18 = 432(\text{cm}^2)$  입니다.

3. 다음 삼각형에서  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

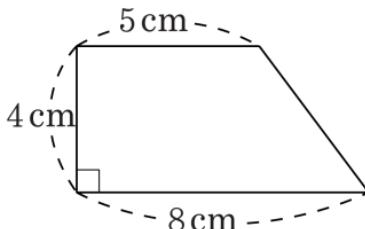
▷ 정답 : 18 cm

해설

$$(\text{밑변의 길이}) = (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{높이})$$

$$\square = 108 \times 2 \div 12 = 216 \div 12 = 18(\text{ cm})$$

4. 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)

$$=(\text{윗변}+\text{아랫변}) \times \text{높이} \div 2$$

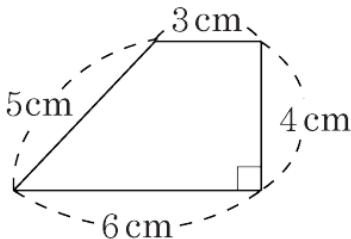
$$= (5 + 8) \times 4 \div 2$$

$$= 13 \times 4 \div 2 = 26(\text{cm}^2)$$

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

따라서 틀린 답은 ⑤번입니다.

5. 다음 사다리꼴을 보고 □안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



$$(\text{사다리꼴의 넓이}) = (\boxed{\quad} + \boxed{\quad}) \times \boxed{\quad} \div 2 = \boxed{\quad} (\text{cm}^2)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 31

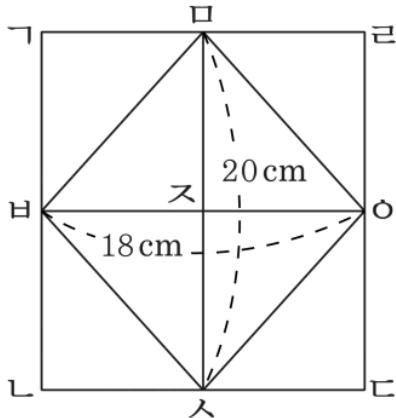
해설

$$(\text{사다리꼴의 넓이}) = (3 + 6) \times 4 \div 2 = 18 (\text{cm}^2)$$

□ 안에 들어갈 수들을 차례대로 구하면,  
3, 6, 4, 18 입니다.

따라서 이 수들의 합은 31 입니다.

6. 그림에서 마름모의 넓이를 구하시오.



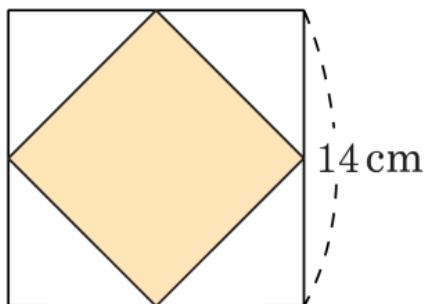
▶ 답 : cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 180cm<sup>2</sup>

해설

$$(\text{마름모 } ㄱ ㅂ ㅅ ㅇ \text{의 넓이}) = 18 \times 20 \div 2 = 180(\text{cm}^2)$$

7. 한 변의 길이가 14cm인 정사각형 안에 네 변의 가운데를 이어 그린 마름모의 넓이를 구하시오.



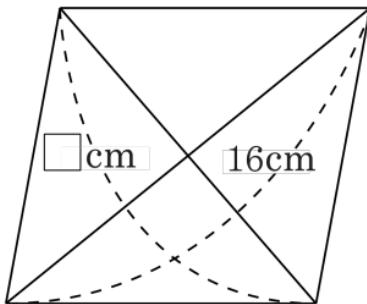
▶ 답 : cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 98cm<sup>2</sup>

해설

$$14 \times 14 \div 2 = 98(\text{cm}^2)$$

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



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 14cm

해설

$$16 \times \square \div 2 = 112$$

$$\square = 112 \times 2 \div 16$$

$$\square = 14(\text{cm})$$

9. 둘레의 길이가 각각 36cm 와 68cm 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×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.

10. 어떤 직사각형의 둘레는 60 cm이고, 가로는 14 cm입니다. 이 직사각형의 세로는 몇 cm입니다?

▶ 답: cm

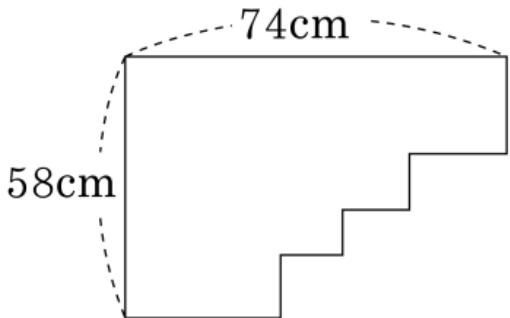
▷ 정답: 16cm

해설

$$(\text{가로}) + (\text{세로}) = 60 \div 2 = 30(\text{ cm})$$

따라서, 세로는  $30 - 14 = 16(\text{ cm})$ 입니다.

11. 다음 도형의 둘레는 몇 cm 입니까?



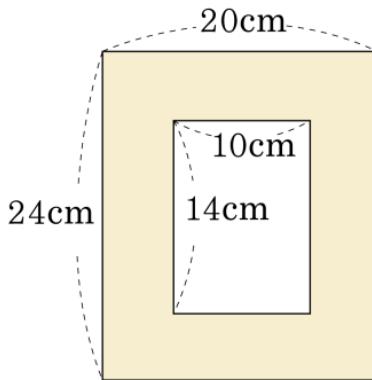
▶ 답 : cm

▶ 정답 : 264cm

해설

$$(74 + 58) \times 2 = 264(\text{ cm})$$

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



- 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. ⑨와 ⑩ 중에서 어느 것이 얼마나 더 넓습니까?

⑨ : 둘레가 48 cm이고 가로가 14cm인 직사각형의 넓이

⑩ : 둘레가 52 cm인 정사각형

① ⑨,  $4 \text{ cm}^2$

② ⑩,  $4 \text{ cm}^2$

③ ⑨,  $16 \text{ cm}^2$

④ ⑩,  $18 \text{ cm}^2$

⑤ ⑩,  $29 \text{ cm}^2$

#### 해설

⑨ 직사각형 :

$$(\text{세로의 길이}) = 48 \div 2 - 14 = 10(\text{ cm})$$

$$(\text{넓이}) = 14 \times 10 = 140(\text{ cm}^2)$$

⑩ 정사각형 :

$$(\text{한 변의 길이}) = 52 \div 4 = 13(\text{ cm})$$

$$(\text{넓이}) = 13 \times 13 = 169(\text{ cm}^2)$$

따라서 ⑩ 정사각형의 넓이가

$$169 - 140 = 29(\text{ cm}^2) \text{ 만큼 더 넓습니다.}$$

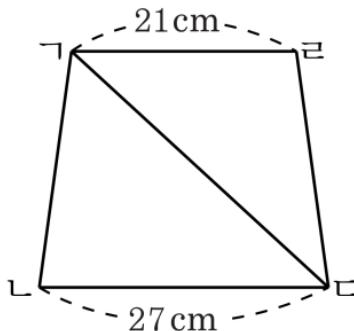
14. 평행사변형의 넓이가  $84\text{ cm}^2$  이고, 밑변의 길이와 높이가 5 cm 보다 큰 자연수라고 할 때, 가능한 밑변의 길이가 아닌 것을 고르시오.

- ① 6 cm      ② 7 cm      ③ 10 cm      ④ 12 cm      ⑤ 14 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.

15. 삼각형 그림의 넓이가  $297 \text{ cm}^2$  일 때, 사다리꼴 그림의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :  $\text{cm}^2$

▷ 정답 :  $528 \text{ cm}^2$

해설

$$27 \times (\text{높이}) \div 2 = 297$$

$$(\text{높이}) = 22(\text{cm})$$

(사다리꼴 그림의 넓이)

$$= (21 + 27) \times 22 \div 2 = 528(\text{cm}^2)$$