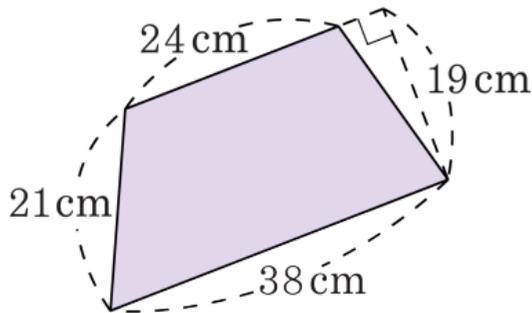


1. 다음 사다리꼴의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



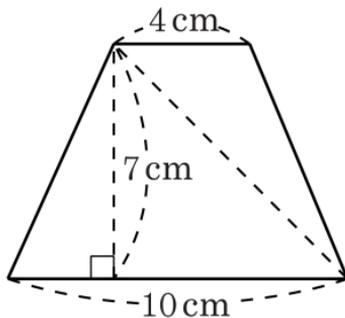
▶ 답: cm

▷ 정답: 19 cm

해설

높이는 두 밑변 사이의 거리입니다.
두 밑변은 각각 38 cm, 24 cm 이고,
높이는 19 cm 입니다.

2. 사다리꼴의 넓이를 두 개의 삼각형으로 나누어 구할 때, 안에 들어갈 수의 합을 구하십시오.



$$(\square \times 7 \div 2) + (4 \times \square \div 2)$$

$$= \square + \square = \square (\text{cm}^2)$$

▶ 답 :

▷ 정답 : 115

해설

사다리꼴의 넓이를 위, 아래 삼각형으로 나누어 구하면,

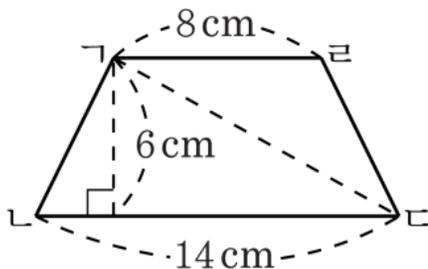
$$(10 \times 7 \div 2) + (4 \times 7 \div 2) = 35 + 14 = 49 (\text{cm}^2)$$

$$(\square \times 7 \div 2) + (4 \times \square \div 2) = \square + \square$$

$$= \square (\text{cm}^2)$$

안에 들어갈 수를 차례대로 구하면, 10, 7, 35, 14, 49입니다.
이 수들의 합은 115입니다.

3. 다음 사다리꼴 $\Gamma\Delta\Delta\Gamma$ 의 넓이를 두 개의 삼각형으로 나누어 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 66 cm^2

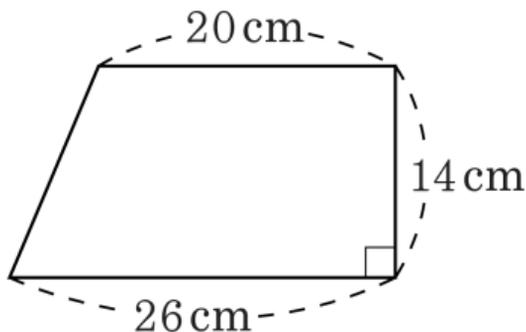
해설

$$(\text{삼각형 } \Gamma\Delta\Delta \text{의 넓이}) = 14 \times 6 \div 2 = 42(\text{cm}^2)$$

$$(\text{삼각형 } \Gamma\Delta\Gamma \text{의 넓이}) = 8 \times 6 \div 2 = 24(\text{cm}^2)$$

$$(\text{사다리꼴 넓이}) = 42 + 24 = 66(\text{cm}^2)$$

4. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



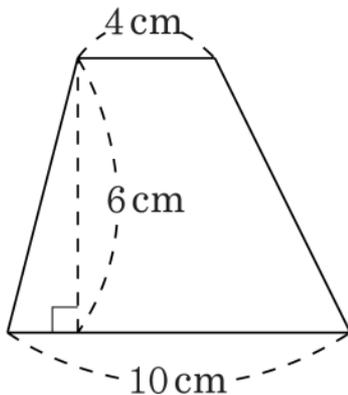
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 322 cm^2

해설

$$(20 + 26) \times 14 \div 2 = 322 \text{ cm}^2$$

5. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



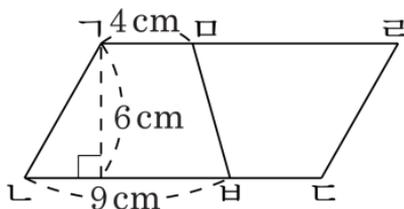
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 42 cm^2

해설

사다리꼴의 넓이 : (윗변 + 아랫변) \times 높이 $\div 2$
(4 + 10) \times 6 $\div 2 = 42 \text{ cm}^2$

6. 다음은 합동인 두 사각형을 붙여서 만든 도형입니다. (1),(2)에 알맞은 넓이를 차례대로 써넣으시오.



- (1) ㄱㄴㄷㄹ 의 넓이
 (2) 사각형 ㄱㄴㅅㅇ 의 넓이

▶ 답: cm^2

▶ 답: cm^2

▷ 정답: 78 cm^2

▷ 정답: 39 cm^2

해설

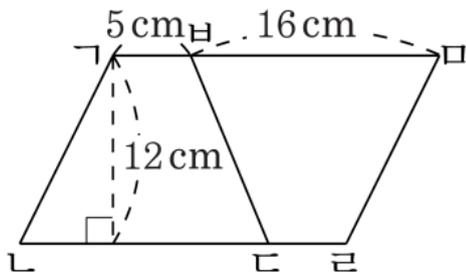
(1) 합동인 두 사각형을 이어 붙여서 만든 도형은 평행사변형입니다.

$$13 \times 6 = 78 (\text{cm}^2)$$

(2) 평행사변형의 넓이의 $\div 2$ 입니다.

$$78 \div 2 = 39 (\text{cm}^2)$$

7. 다음은 합동인 2개의 사다리꼴을 붙여 놓은 것입니다. 사다리꼴 $\Gamma\Delta$ 의 넓이를 구하시오.



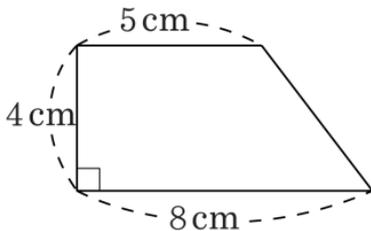
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 126 cm^2

해설

$$\begin{aligned}
 & (\text{사다리꼴 } \Gamma\Delta\text{의 넓이}) \\
 & = (\text{평행사변형 } \Gamma\Delta\rho\Gamma\text{의 넓이}) \div 2 \\
 & = (5 + 16) \times 12 \div 2 = 126 \text{ cm}^2
 \end{aligned}$$

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



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

① 5

② 4

③ 13

④ 4

⑤ 52

해설

(사다리꼴의 넓이)

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

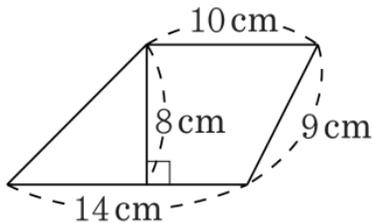
$$= (5 + 8) \times 4 \div 2$$

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

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

따라서 틀린 답은 ⑤번입니다.

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



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

① 14

② 9

③ 24

④ 8

⑤ 96

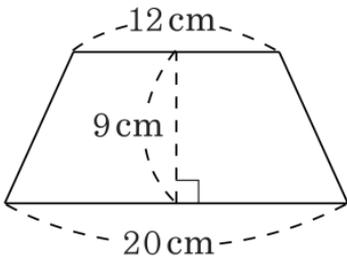
해설

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

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

따라서 틀린 답은 ②번입니다.

10. 사다리꼴의 넓이를 구하려고 합니다. 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



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

▶ 답 :

▷ 정답 : 185

해설

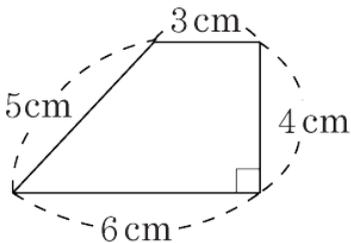
윗변과 아랫변을 찾아 사다리꼴의 넓이를 구해 봅니다.

⇒ 윗변 : 12 cm , 아랫변 : 20 cm, 높이 : 9 cm

(사다리꼴의 넓이) = $(12 + 20) \times 9 \div 2 = 144 (\text{cm}^2)$

따라서 $12 + 20 + 9 + 144 = 185$ 입니다.

11. 다음 사다리꼴을 보고 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



(사다리꼴의 넓이) = (+) × ÷ 2 = (cm²)

▶ 답:

▷ 정답: 31

해설

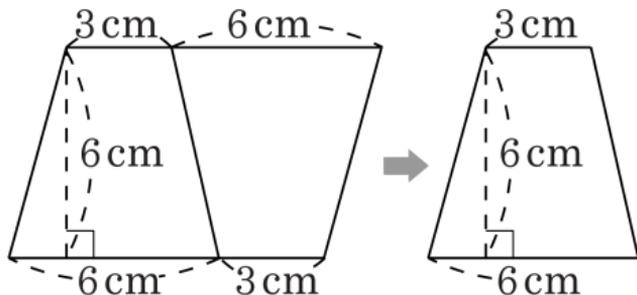
(사다리꼴의 넓이) = $(3 + 6) \times 4 \div 2 = 18$ (cm²)

안에 들어갈 수들을 차례대로 구하면,

3, 6, 4, 18 입니다.

따라서 이 수들의 합은 31 입니다.

12. 왼쪽 평행사변형의 넓이를 이용하여 오른쪽 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 27 cm^2

해설

(사다리꼴의 넓이) = (평행사변형의 넓이) \div 2입니다.

$$(3 + 6) \times 6 \div 2 = 27(\text{cm}^2)$$

13. 사다리꼴에서 윗변, 아랫변, 높이가 다음과 같을 때, 넓이의 합을 구하시오.

넓이	윗변	아랫변	높이
(1)	2 cm	18 cm	6 cm
(2)	9 cm	4 cm	10 cm

▶ 답 : cm²

▶ 정답 : 125 cm²

해설

$$(1)의\ 넓이 : (2 + 18) \times 6 \div 2 = 60$$

$$(2)의\ 넓이 : (9 + 4) \times 10 \div 2 = 65$$

$$(1)과\ (2)의\ 넓이의\ 합 : 60 + 65 = 125(\text{cm}^2)$$