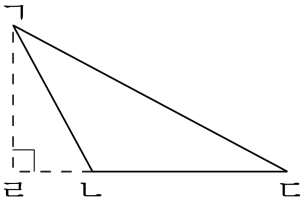


1. 변 LD 이 밑변일 때, 삼각형 GLD 의 높이는 어느 것인가?



① 선분 GL

② 변 GL

③ 변 LD

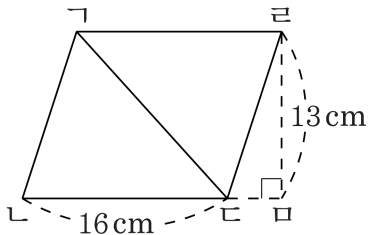
④ 선분 DL

⑤ 변 GD

해설

밑변과 나머지 한 꼭짓점 사이의 직선거리가 높이입니다.

2. 사각형 $\angle \angle \angle \angle$ 은 평행사변형입니다. 삼각형 $\angle \angle \angle$ 의 넓이를 구하려고 합니다. $\square$ 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



$$16 \times \square \div \square = \square (\text{cm}^2)$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 13

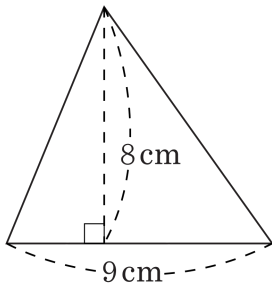
▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 104

해설

(삼각형 $\angle \angle \angle$ 의 넓이)=(삼각형 $\angle \angle \angle$ 의 넓이)
 =(평행사변형 $\angle \angle \angle \angle$ 의 넓이) $\div 2$
 = $16 \times 13 \div 2$
 = $104 (\text{cm}^2)$
 → 13, 2, 104

3. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



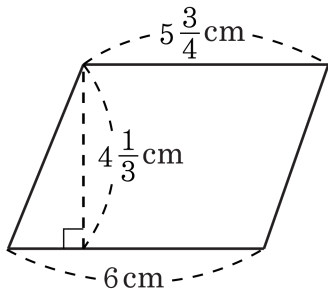
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 36cm²

해설

$$9 \times 8 \div 2 = 36(\text{cm}^2)$$

4. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



① $25\frac{1}{2}$

② $25\frac{11}{24}$

③ $25\frac{13}{24}$

④ $23\frac{13}{24}$

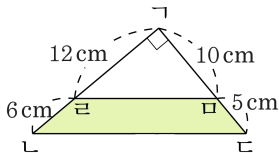
⑤ $27\frac{13}{24}$

해설

삼각형 2개로 나누어서 계산합니다.

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

5. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이가 $\square \text{ cm}^2$ 라고 할 때, $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



답 :

cm^2



정답 : 75 cm^2

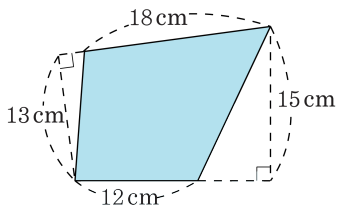
해설

(색칠한 부분의 넓이) = (삼각형 $\triangle \text{ABC}$ 의 넓이) - (삼각형 $\triangle \text{ADE}$ 의 넓이)

$$= \{(10 + 5) \times (12 + 6) \div 2\} - 10 \times 12 \div 2$$

$$= 135 - 60 = 75 (\text{cm}^2)$$

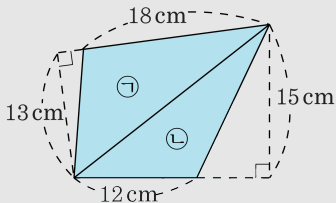
6. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▶ 정답 : 207 cm²

해설

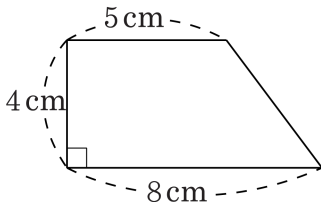


$$\textcircled{㉠} = 18 \times 13 \div 2 = 117(\text{cm}^2)$$

$$\textcircled{㉡} = 12 \times 15 \div 2 = 90(\text{cm}^2)$$

$$\textcircled{㉠} + \textcircled{㉡} = 117 + 90 = 207(\text{cm}^2)$$

7. 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)

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

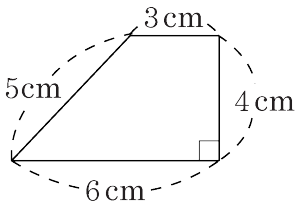
$$= (5 + 8) \times 4 \div 2$$

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

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

따라서 틀린 답은 ⑤번입니다.

8. 다음 사다리꼴을 보고 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



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

▶ 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.

9. 다음 표에 있는 사다리꼴의 윗변, 아랫변, 높이가 다음과 같을 때, 각각 넓이의 합을 구하시오.

윗변	아랫변	높이	넓이
6 cm	7 cm	11 cm	
12 cm	10 cm	18 cm	

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 269.5 cm^2

해설

윗변	아랫변	높이	넓이
6 cm	7 cm	11 cm	ㄱ
12 cm	10 cm	18 cm	ㄴ

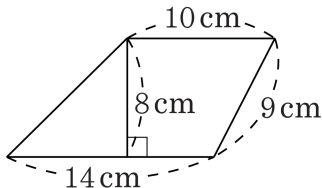
각각의 넓이를 ㄱ, ㄴ이라 해놓고 넓이를 구하면,

$$\text{ㄱ} : (6 + 7) \times 11 \div 2 = 71.5 (\text{cm}^2)$$

$$\text{ㄴ} : (12 + 10) \times 18 \div 2 = 198 (\text{cm}^2)$$

$$\text{각각 넓이의 합은 } 71.5 + 198 = 269.5 (\text{cm}^2)$$

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

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

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

따라서 틀린 답은 ②번입니다.

11. 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

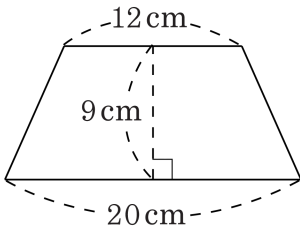
해설

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

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

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

12. 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

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

따라서 $12 + 20 + 9 + 144 = 185$ 입니다.