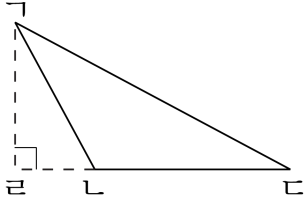


1. 변  $BC$ 이 밑변일 때, 삼각형  $ABC$ 의 높이는 어느 것인가?



- ①

 선분  $AB$
- ②

 변  $AB$
- ③

 변  $AC$
- ④

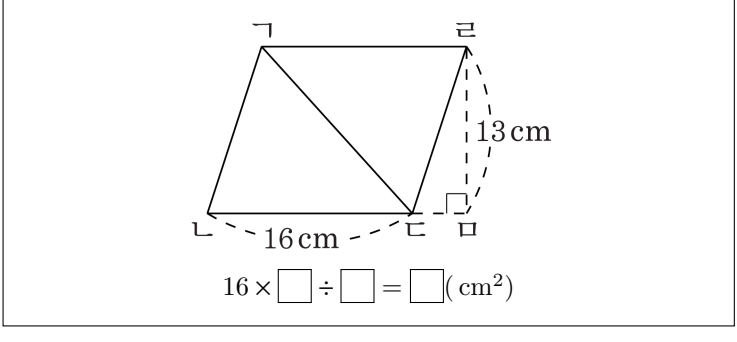
 선분  $BC$
- ⑤

 변  $BC$

해설

밑변과 나머지 한 꼭짓점 사이의 직선거리가 높이입니다.

2. 삼각형 ABC는 평행사변형입니다. 삼각형 ABC의 넓이를 구하려고 합니다. □안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 13

▷ 정답 : 2

▷ 정답 : 104

해설

(삼각형 ABC의 넓이)=(삼각형 ABC의 넓이)

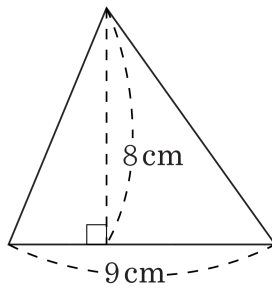
=(평행사변형 ABCD의 넓이)÷2

=16×13÷2

=104(cm²)

→ 13, 2, 104

3. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



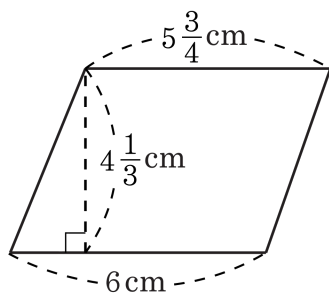
▶ 답 :             $\text{cm}^2$

▷ 정답 :  $36 \text{ cm}^2$

해설

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

4. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



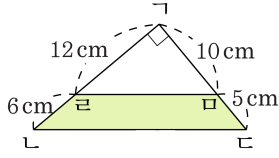
- ①  $25\frac{1}{2}$       ②  $25\frac{11}{24}$       ③  $25\frac{13}{24}$       ④  $23\frac{13}{24}$       ⑤  $27\frac{13}{24}$

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.



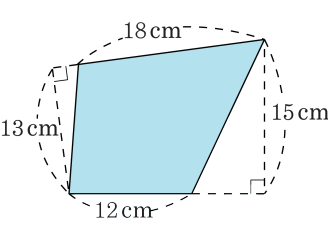
▶ 답 :            $\text{cm}^2$           

▶ 정답 : 75  $\text{cm}^2$

해설

(색칠한 부분의 넓이)=(삼각형  $\triangle ABC$ 의 넓이)-(삼각형  $\triangle ADE$ 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.



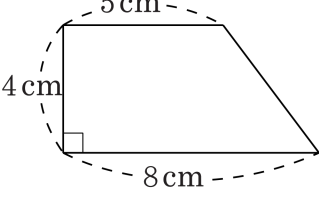
▶ 답 :             $\text{cm}^2$

▷ 정답 : 207  $\text{cm}^2$

해설

$\text{㉠} = 18 \times 13 \div 2 = 117(\text{cm}^2)$   
 $\text{㉡} = 12 \times 15 \div 2 = 90(\text{cm}^2)$   
 $\text{㉠} + \text{㉡} = 117 + 90 = 207(\text{cm}^2)$

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



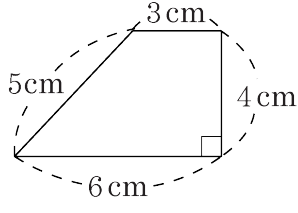
$(\textcircled{1} + 8) \times \textcircled{2} \div 2 = \textcircled{3} \times \textcircled{4} \div 2 = \textcircled{5} (\text{cm}^2)$

- 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.



(사다리꼴의 넓이)= ( + ) ×  ÷ 2 =  (cm<sup>2</sup>)

▶ 답 :

▷ 정답 : 31

해설

(사다리꼴의 넓이)= (3 + 6) × 4 ÷ 2 = 18 (cm<sup>2</sup>)

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<sup>2</sup>

▷ 정답 : 269.5 cm<sup>2</sup>

해설

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

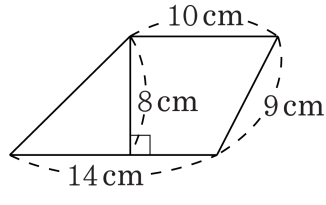
각각의 넓이를 ㄱ, ㄴ이라 해놓고 넓이를 구하면,

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

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

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

(사다리꼴의 넓이)  $= (\text{윗변} + \text{아랫변}) \times \text{높이} \div 2$   
 $= (14 + 10) \times 8 \div 2$   
 $= 24 \times 8 \div 2 = 96(\text{cm}^2)$   
 $(\textcircled{1} + 10) \times \textcircled{2} \div 2 = \textcircled{3} \times \textcircled{4} \div 2 = \textcircled{5}(\text{cm}^2)$   
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 |

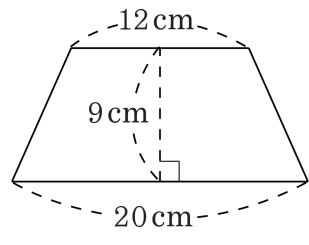
▶ 답 :                      cm<sup>2</sup>

▷ 정답 : 125 cm<sup>2</sup>

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.



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

▶ 답 :

▷ 정답 : 185

해설

윗변과 아랫변을 찾아 사다리꼴의 넓이를 구해 봅시다.  
⇒ 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.