

2. 가로가 19 cm 이고, 세로가 11 cm 인 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 209 cm^2

해설

(직사각형의 넓이)=(가로) $\times$ (세로) = $19 \times 11 = 209(\text{cm}^2)$

3. 한 변이 15cm 인 정사각형 모양의 넓이를 구하여라.

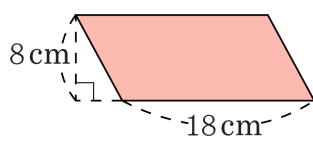
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 225cm²

해설

$$15 \times 15 = 225\text{cm}^2$$

4. 다음 평행사변형의 넓이를 구하시오.



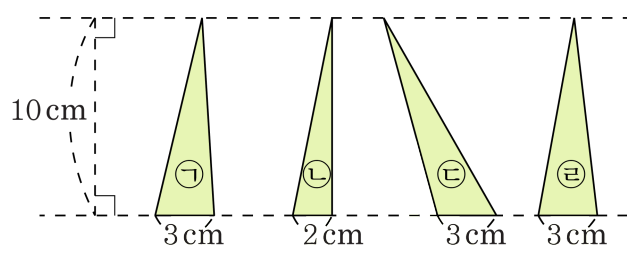
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 144cm²

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)
 $18 \times 8 = 144(\text{cm}^2)$

5. 다음 중 넓이가 다른 삼각형은 어느 것입니까?



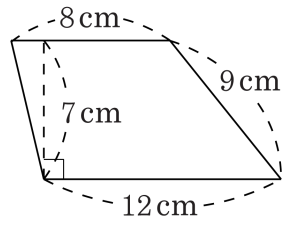
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉡

해설

모양은 달라도 밑변과 높이가 같은 삼각형은 넓이가 모두 같습니다.
따라서 ㉡의 넓이는 ㉠, ㉢, ㉣의 넓이와 다릅니다.

6. 다음 사다리꼴의 윗변, 아랫변, 높이의 합은 몇 cm 인지 구하시오.



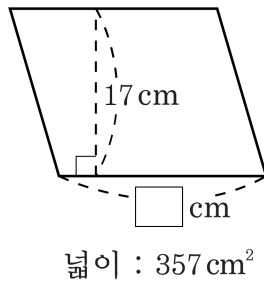
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 27 cm

해설

사다리꼴의 윗변 : 8 cm
사다리꼴의 아랫변 : 12 cm
사다리꼴의 높이 : 7 cm
윗변, 아랫변, 높이의 합 : $8 + 12 + 7 = 27$ (cm)

7. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



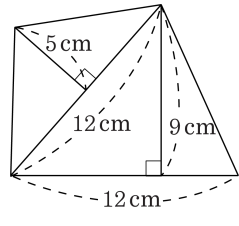
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 21 cm

해설

주어진 평행사변형의 넓이가 357 cm^2 이므로
 $17 \times \square = 357$, $\square = 357 \div 17 = 21(\text{cm})$

8. 도형의 넓이를 구하시오.



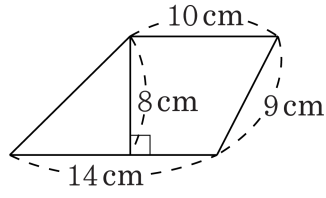
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 84cm^2

해설

2개의 삼각형으로 나누어 넓이를 구합니다.
 $(12 \times 5 \div 2) + (12 \times 9 \div 2)$
 $= 30 + 54 = 84(\text{cm}^2)$

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



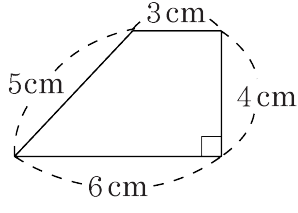
$(\textcircled{1} + 10) \times \textcircled{2} \div 2 = \textcircled{3} \times \textcircled{4} \div 2 = \textcircled{5}(\text{cm}^2)$

- 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.

10. 다음 사다리꼴을 보고 안에 들어갈 수의 합을 구하시오.



(사다리꼴의 넓이) = (+) × ÷ 2 = (cm²)

▶ 답 :

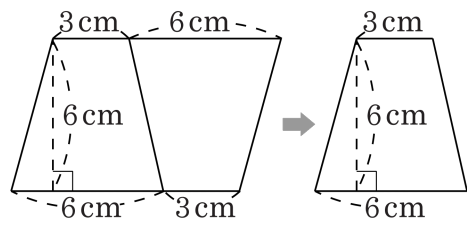
▷ 정답 : 31

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.

11. 왼쪽 평행사변형의 넓이를 이용하여 오른쪽 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 27 cm^2

해설

(사다리꼴의 넓이)=(평행사변형의 넓이) $\div 2$ 입니다.
 $(3 + 6) \times 6 \div 2 = 27(\text{cm}^2)$

12. 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

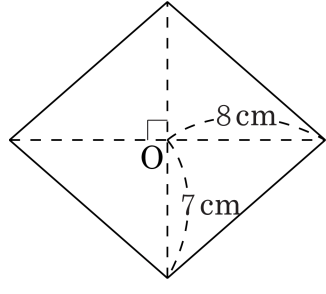
▶ 답 : cm²

▷ 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 : $60 + 65 = 125(\text{cm}^2)$

13. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



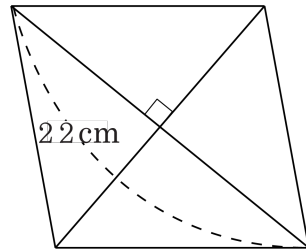
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 112cm²

해설

대각선의 길이는 16cm, 14cm 이므로
 $16 \times 14 \div 2 = 224 \div 2 = 112(\text{cm}^2)$

14. 다음 마름모의 넓이는 198cm^2 라고 할 때, 다른 대각선의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 18 cm

해설

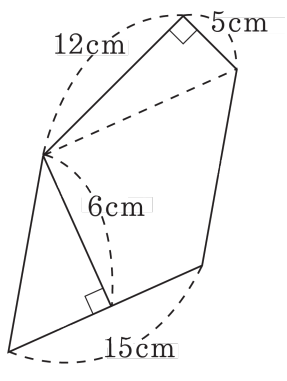
다른 대각선의 길이를 $\square$ 라 하면

$$22 \times \square \div 2 = 198 ,$$

$$22 \times \square = 396 ,$$

$$\square = 18(\text{cm})$$

15. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



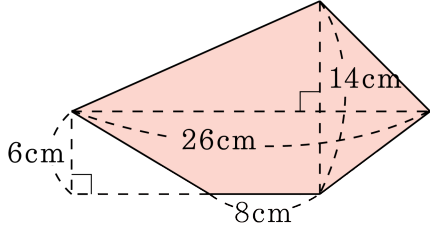
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 120 cm^2

해설

$$\begin{aligned} & (\text{삼각형의 넓이}) + (\text{평행사변형의 넓이}) \\ &= (12 \times 5 \div 2) + (15 \times 6) \\ &= 30 + 90 = 120(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

16. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 206cm²

해설

(색칠한 부분의 넓이)
=(사다리꼴의 넓이)+(삼각형의 넓이)
= $(26 + 8) \times 6 \div 2 + (14 - 6) \times 26 \div 2$
= $102 + 104 = 206(\text{m}^2)$

17. 둘레가 48 cm 인 정사각형과 직사각형이 있습니다. 직사각형의 가로가 15 cm 라면 어느 도형의 넓이가 몇 cm^2 더 넓은지 차례대로 구하시오.

▶ 답 :

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 정사각형

▷ 정답 : 9 cm^2

해설

정사각형의 한 변의 길이가
 $48 \div 4 = 12(\text{cm})$ 이므로
넓이는 $12 \times 12 = 144(\text{cm}^2)$
직사각형의 세로의 길이가
 $48 \div 2 - 15 = 9(\text{cm})$ 이므로
넓이는 $15 \times 9 = 135(\text{cm}^2)$
따라서 정사각형이 $144 - 135 = 9(\text{cm}^2)$ 더 넓다.