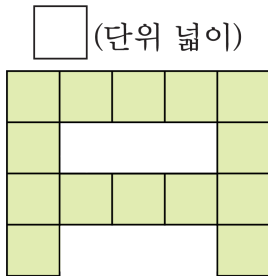


1. 다음 도형은 단위넓이의 몇 배입니까?



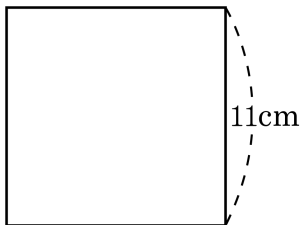
▶ 답: 배

▷ 정답: 14 배

해설

주어진 도형은 14개 있으므로, 14배입니다.

2. 정사각형의 넓이를 구하시오.



답 :

cm²

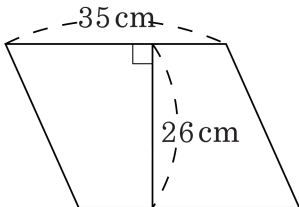


정답 : 121 cm²

해설

$$11 \times 11 = 121(\text{cm}^2)$$

3. 다음 평행사변형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?



▶ 답 : cm^2

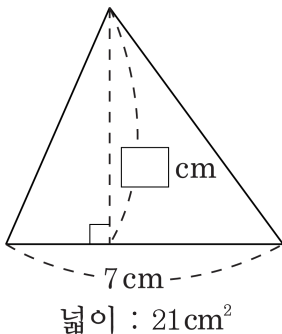
▶ 정답 : 910 cm^2

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) $\times$ (높이)

따라서 $35 \times 26 = 910(\text{cm}^2)$ 입니다.

4. 다음 삼각형에서 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

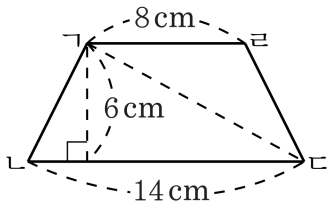
▷ 정답 : 6 cm

해설

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

$$\square = 21 \times 2 \div 7 = 6(\text{cm})$$

5. 다음 사다리꼴 $\triangle LCK$ 의 넓이를 두 개의 삼각형으로 나누어 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 66 cm^2

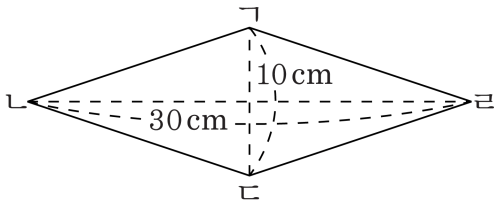
해설

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

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

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

6. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :

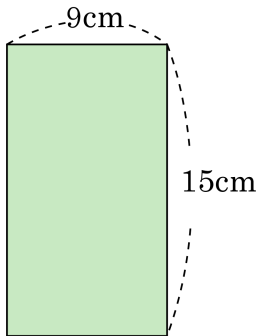
cm²

▷ 정답 : 150 cm²

해설

$$30 \times 10 \div 2 = 150(\text{cm}^2)$$

7. 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 48cm

해설

$$9 \times 2 + 15 \times 2 = 18 + 30 = 48(\text{cm})$$

8. 한 변이 19 cm 인 정사각형이 있다. 이 정사각형의 둘레의 길이는 얼마인가?

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 76 cm

해설

$$19 \times 4 = 76(\text{ cm})$$

9. 가로가 14cm 이고, 세로가 109cm 인 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 인니까?

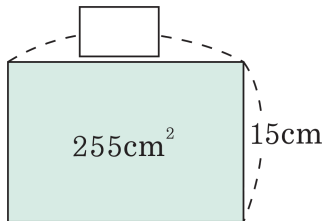
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 1526 cm^2

해설

$$(\text{직사각형의 넓이}) = (\text{가로}) \times (\text{세로}) = 14 \times 109 = 1526 (\text{cm}^2)$$

10. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: cm

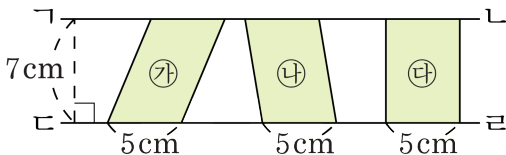
▷ 정답: 17 cm

해설

$$(\text{가로}) \times 15 = 255 \text{ cm}^2$$

$$(\text{가로}) = 255 \div 15 = 17 (\text{cm})$$

11. 직선 ㄱㄴ과 직선 ㄷㄹ은 서로 평행입니다. ㉠, ㉡, ㉢의 넓이를 각각 차례대로 구하시오.



▶ 답 : cm²

▶ 답 : cm²

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 35 cm²

▷ 정답 : 35 cm²

▷ 정답 : 35 cm²

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)

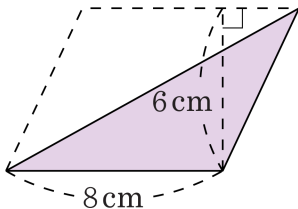
$$\textcircled{㉠} : 5 \times 7 = 35(\text{cm}^2)$$

$$\textcircled{㉡} : 5 \times 7 = 35(\text{cm}^2)$$

$$\textcircled{㉢} : 5 \times 7 = 35(\text{cm}^2)$$

밑변의 길이와 높이가 같으므로 넓이가 같습니다.

12. 아래 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 24 cm^2

해설

색칠한 삼각형은 평행사변형의 넓이의 반이므로, $8 \times 6 \div 2 = 24(\text{cm}^2)$ 입니다.

13. 대각선의 길이가 4cm 인 정사각형을 다음 그림과 같이 잘라서 붙였습니다. 이 삼각형의 넓이를 구하십시오.



답 :

cm²



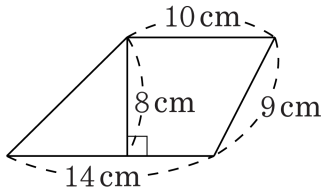
정답 : 8cm²

해설



직각을 낀 변의 길이가 4cm 인 직각이등변삼각형입니다.
(삼각형의 넓이) = $4 \times 4 \div 2 = 8(\text{cm}^2)$

14. 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

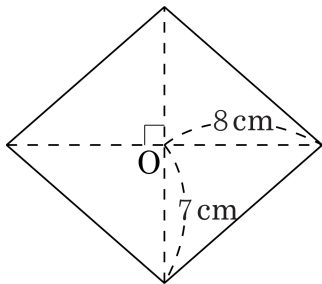
해설

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

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

따라서 틀린 답은 ②번입니다.

15. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



답 :

cm²



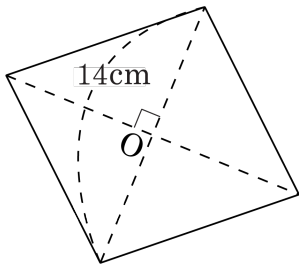
정답 : 112cm²

해설

대각선의 길이는 16cm, 14cm 이므로

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

16. 다음 마름모의 넓이는 112cm^2 입니다. 다른 대각선의 길이가 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 16cm

해설

다른 대각선의 길이를 □라고 하면

$$14 \times \square \div 2 = 112$$

$$14 \times \square = 224$$

$$\square = 16(\text{cm})$$

17. 둘레의 길이가 36cm 인 정사각형의 넓이는 얼마인지 구하시오.

▶ 답 : cm²

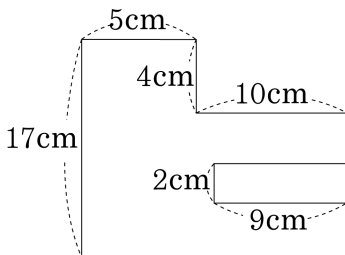
▷ 정답 : 81cm²

해설

한 변의 길이는 $36 \div 4 = 9(\text{cm})$ 이다.

따라서, 넓이는 $9 \times 9 = 81(\text{cm}^2)$

18. 다음 도형의 넓이를 구하시오.

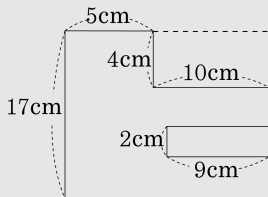


▶ 답 :

cm²

▷ 정답 : 197 cm²

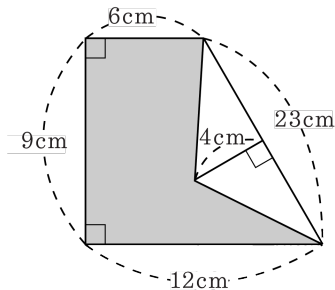
해설



(큰 사각형의 넓이)-(작은 사각형 2개의 넓이)

$$\begin{aligned} & (5 + 10) \times 17 - 4 \times 10 - 2 \times 9 \\ & = 255 - 40 - 18 = 197(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

19. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



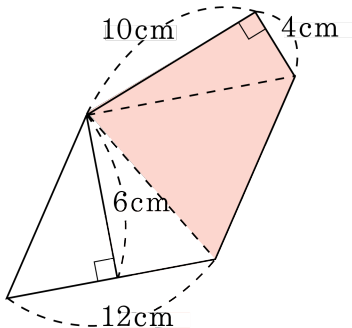
▶ 답: cm²

▷ 정답: 35cm²

해설

$$\begin{aligned}
 &(\text{색칠한 부분의 넓이}) \\
 &= (\text{사다리꼴의 넓이}) - (\text{삼각형의 넓이}) \\
 &= (6 + 12) \times 9 \div 2 - 23 \times 4 \div 2 = 81 - 46 \\
 &= 35(\text{cm}^2)
 \end{aligned}$$

20. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▶ 정답 : 56 cm²

해설

$$\begin{aligned}
 & (\text{삼각형의 넓이}) + (\text{평행사변형의 넓이}) \div 2 \\
 & = (10 \times 4 \div 2) + (6 \times 12) \div 2 = 20 + 36 = 56(\text{cm}^2)
 \end{aligned}$$