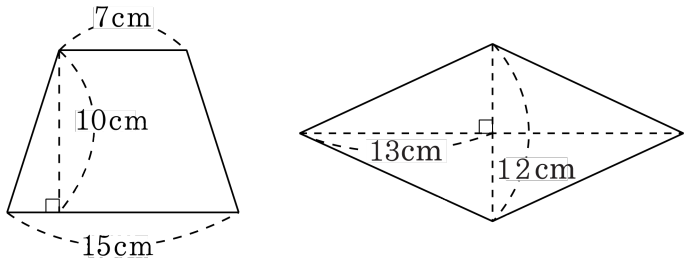


1. 두 도형의 넓이의 합을 구하시오.



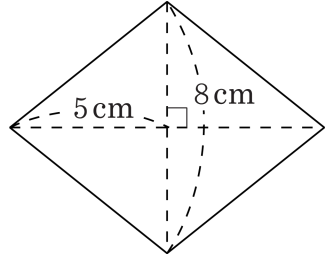
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 266 cm²

해설

(사다리꼴의 넓이) = $(7 + 15) \times 10 \div 2 = 110(\text{cm}^2)$
(마름모의 넓이) = $12 \times 18 \div 2 = 108(\text{cm}^2)$
→ $110 + 108 = 218(\text{cm}^2)$

2. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

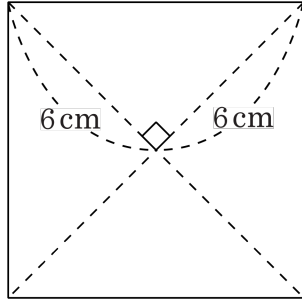
▷ 정답 : 40cm²

해설

대각선의 길이는 8 cm, 10 cm입니다.

$$8 \times 10 \div 2 = 40(\text{cm}^2)$$

3. 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 72cm²

해설

대각선의 길이는 12 cm, 12 cm 입니다.
 $(6 \times 2) \times (6 \times 2) \div 2 = 72(\text{cm}^2)$

4. 한 대각선의 길이가 20cm 이고, 다른 대각선의 길이가 13cm 인 마름모가 있다. 이 마름모의 넓이를 구하여라.

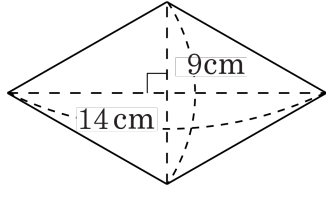
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 130cm²

해설

$$20 \times 13 \div 2 = 130(\text{cm}^2)$$

5. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 63 cm^2

해설

$$14 \times 9 \div 2 = 63(\text{cm}^2)$$

6. 한 대각선의 길이가 14cm 이고, 다른 대각선의 길이가 18cm 인 마름모가 있다. 이 마름모의 넓이를 구하여라.

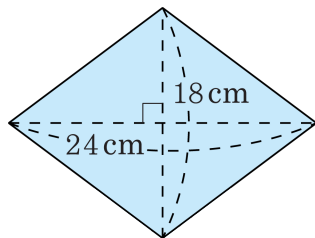
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 126cm²

해설

$$14 \times 18 \div 2 = 126(\text{cm}^2)$$

7. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



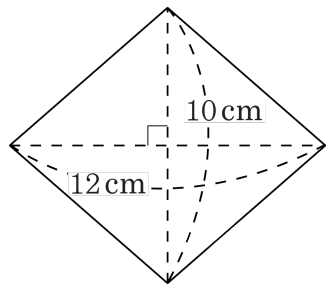
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 216 cm^2

해설

$$24 \times 18 \div 2 = 216 (\text{cm}^2)$$

8. 마름모의 넓이를 구하시오.



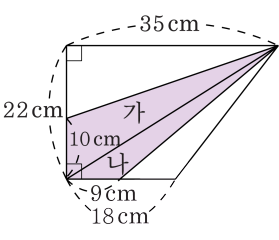
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 60cm^2

해설

$$12 \times 10 \div 2 = 60(\text{cm}^2)$$

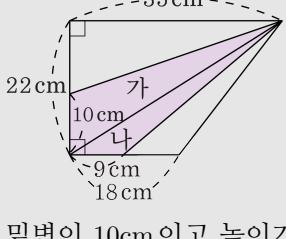
9. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구 하시오.



▶ 답 : cm²

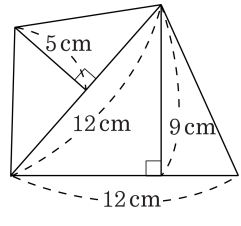
▷ 정답 : 274cm²

해설



밑변이 10cm 이고 높이가 35 cm 인 삼각형 가와, 밑변이 9 cm 이고 높이가 22 cm 인 삼각형 나로 나누어 생각합니다.
가= $10 \times 35 \div 2 = 175(\text{cm}^2)$
나= $9 \times 22 \div 2 = 99(\text{cm}^2)$
(색칠한 부분의 넓이)= $175 + 99 = 274(\text{cm}^2)$

10. 도형의 넓이를 구하시오.



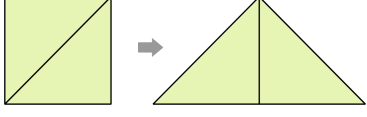
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 84cm^2

해설

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

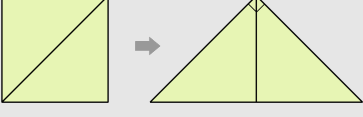
11. 대각선의 길이가 6 cm 인 정사각형을 다음 그림과 같이 잘라서 붙였습니다. 이 삼각형의 넓이를 구하십시오.



▶ 답 : cm²

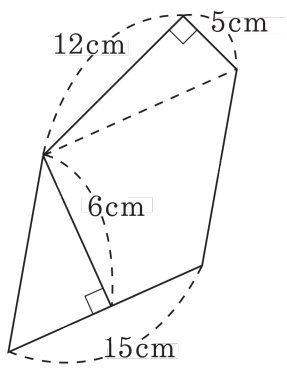
▷ 정답 : 18 cm²

해설



직각을 낀 변의 길이가 6 cm 인 직각이등변삼각형입니다.
(삼각형의 넓이)= $6 \times 6 \div 2 = 18(\text{cm}^2)$

12. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



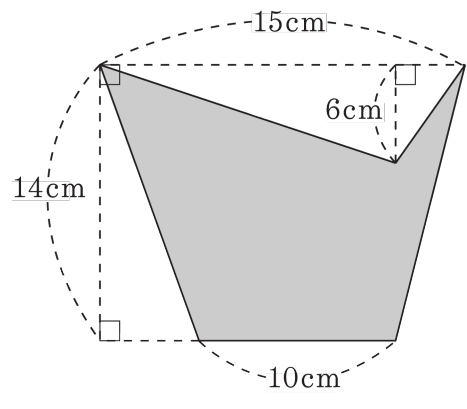
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 120 cm^2

해설

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

13. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



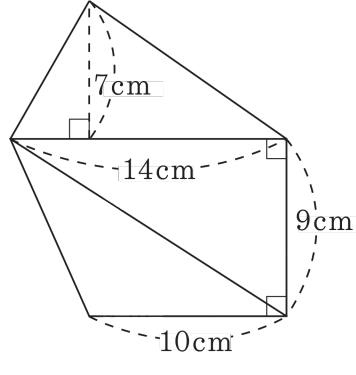
▶ 답 :

▷ 정답 : 130

해설

$$\begin{aligned} &= (\text{사다리꼴의 넓이}) - (\text{삼각형의 넓이}) \\ &= (10 + 15) \times 14 \div 2 - (15 \times 6 \div 2) \end{aligned}$$

14. 도형의 넓이를 구하시오.



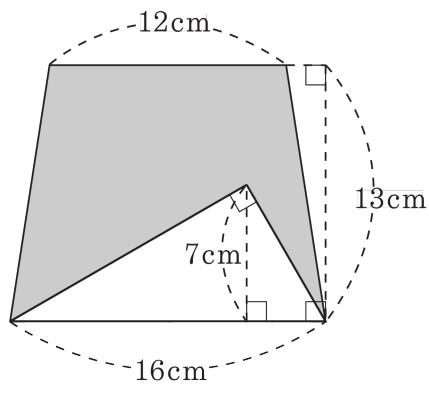
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 157 cm^2

해설

(색칠한 부분의 넓이)
=(사다리꼴의 넓이)+(삼각형의 넓이)
 $(14 \times 7 \div 2) + (14 + 10) \times 9 \div 2 = 49 + 108$
 $= 157(\text{cm}^2)$

15. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



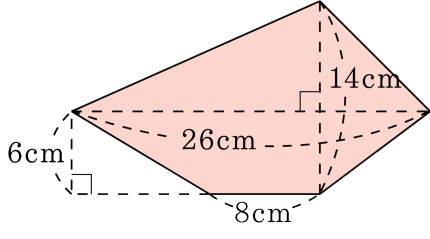
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 126 cm^2

해설

(사다리꼴의 넓이)-(삼각형의 넓이)
 $= (16 + 12) \times 13 \div 2 - 16 \times 7 \div 2$
 $= 182 - 56 = 126(\text{cm}^2)$

16. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



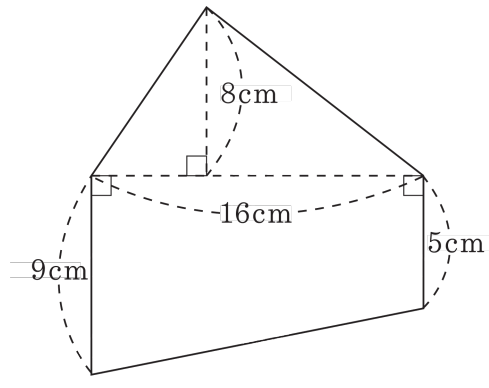
▶ 답 : cm²

▷ 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. 도형의 넓이를 구하시오.



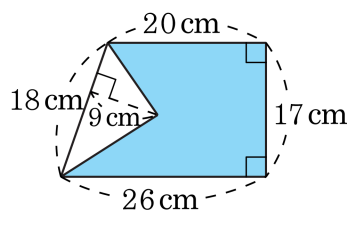
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 176cm²

해설

(색칠한 부분의 넓이)
=(사다리꼴의 넓이)+(삼각형의 넓이)
 $(16 \times 8 \div 2) + (9 + 5) \times 16 \div 2 = 64 + 112$
 $= 176(\text{cm}^2)$

18. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



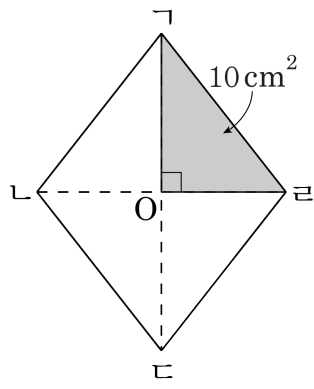
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 310 cm^2

해설

$$\begin{aligned} & (\text{사다리꼴의 넓이}) - (\text{삼각형의 넓이}) \\ &= (26 + 20) \times 17 \div 2 - 18 \times 9 \div 2 \\ &= 391 - 81 = 310(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

19. 다음 마름모 $ABCD$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

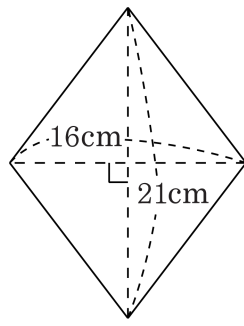
▷ 정답 : 40 cm^2

해설

마름모는 4개의 합동인 삼각형으로 나누어 지므로, 마름모의 넓이는 색칠한 부분의 넓이의 4배와 같습니다.

마름모의 넓이 : $10 \times 4 = 40(\text{cm}^2)$

20. 마름모의 넓이를 구하시오.



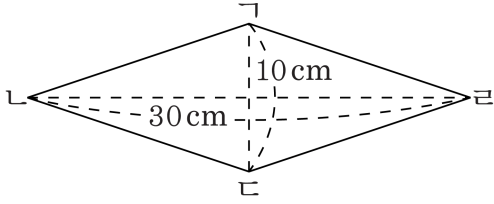
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 168cm²

해설

$$16 \times 21 \div 2 = 336 \div 2 = 168(\text{cm}^2)$$

21. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



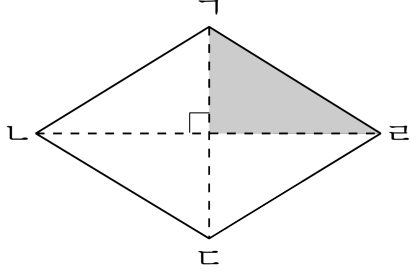
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 150cm²

해설

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

22. 다음에서 색칠한 부분의 넓이가 12cm^2 일 때, 마름모 ㄱㄴㄷㄹ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 48cm^2

해설

마름모는 4 개의 합동인 삼각형으로 나누어지므로, 마름모의 넓이는 색칠한 부분의 넓이의 4배와 같습니다.
(마름모의 넓이) : $12 \times 4 = 48(\text{cm}^2)$