

1. 가로가 18cm 이고, 세로가 10cm 인 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

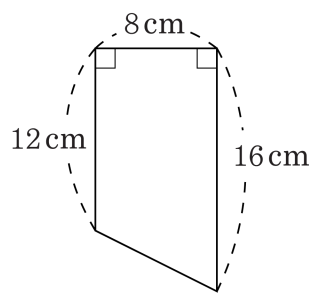
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 180 cm^2

해설

(직사각형의 넓이)=(가로) $\times$ (세로) = $18 \times 10 = 180(\text{cm}^2)$

2. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 112cm²

해설

$$(16 + 12) \times 8 \div 2 = 112(\text{cm}^2)$$

3. 둘레가 72 cm 인 정사각형의 꽃밭이 있다. 이 꽃밭의 한 변의 길이는 몇 cm 인가?

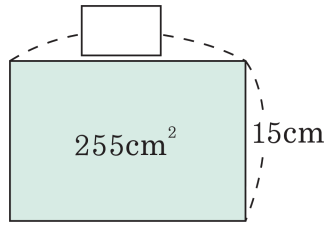
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 18cm

해설

$$72 \div 4 = 18(\text{cm})$$

4. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 17cm

해설

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

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

5. 가로 65cm , 세로 22cm 인 직사각형 모양의 땅의 넓이는 몇 cm^2 인가?

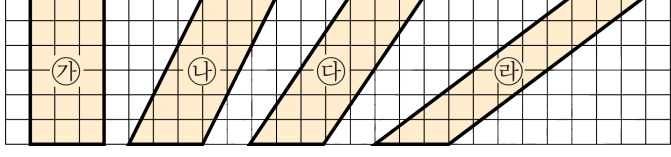
▶ 답 : $\underline{\underline{\text{cm}^2}}$

▷ 정답 : 1430 $\underline{\underline{\text{cm}^2}}$

해설

$$65 \times 22 = 1430(\text{cm}^2)$$

6. 평행사변형 중 넓이가 가장 넓은 것은 어느 것입니까?



- ① 가
- ② 나

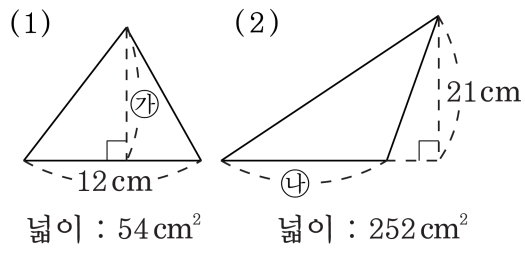
- ③ 다
- ④ 라

⑤ 모두 같습니다.

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)
㉠ $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$
㉡ $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$
㉢ $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$
㉣ $3 \times 6 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$
가로와 세로의 길이가 모두 같으므로 넓이가 모두 같습니다.

7. 다음 삼각형에서 ㉔와 ㉕의 길이를 구하여 차례대로 쓰시오.



▶ 답 : cm

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 9 cm

▷ 정답 : 24 cm

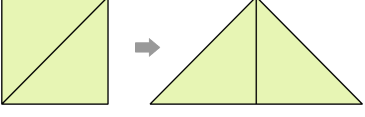
해설

(삼각형의 넓이)=(밑변)×(높이)÷2

$$\textcircled{㉔} = 54 \times 2 \div 12 = 9(\text{cm})$$

$$\textcircled{㉕} = 252 \times 2 \div 21 = 24(\text{cm})$$

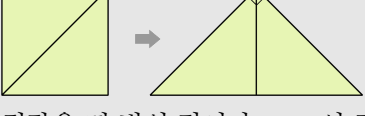
8. 대각선의 길이가 6 cm 인 정사각형을 다음 그림과 같이 잘라서 붙였습니다. 이 삼각형의 넓이를 구하십시오.



▶ 답 : cm²

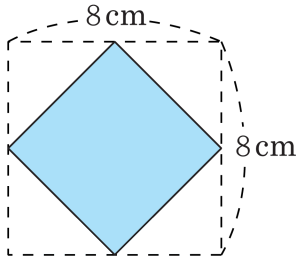
▷ 정답 : 18 cm²

해설



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

9. 한 변이 8cm 인 정사각형 안에 네 변의 중점을 이어 그린 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 32cm²

해설

그림과 같이 정사각형 한 변의 길이는 마름모의 대각선의 길이와 같습니다.
따라서 마름모의 넓이는
 $8 \times 8 \div 2 = 64 \div 2 = 32(\text{cm}^2)$

10. 한 변의 길이가 8cm 인 정사각형이 있습니다. 이 정사각형의 네 변의 가운데 점을 이어 그린 마름모의 넓이를 구하시오.

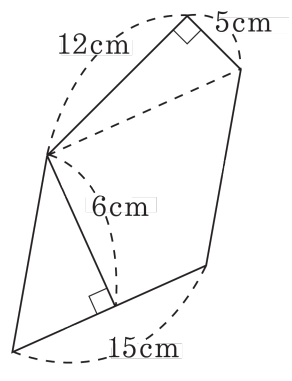
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 32cm²

해설

$$8 \times 8 \div 2 = 32(\text{cm}^2)$$

11. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



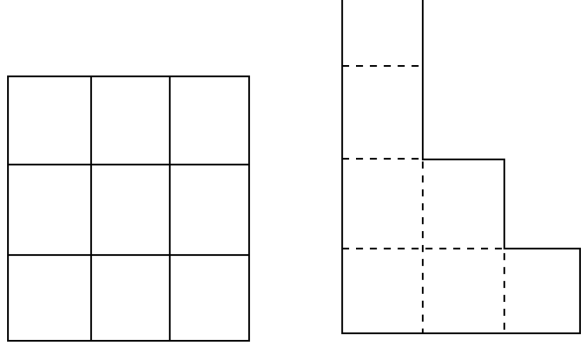
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 120 cm^2

해설

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

12. 다음 도형에서 작은 정사각형의 한 변의 길이는 3cm 입니다. 각 도형의 둘레의 길이를 순서대로 구하시오.



▶ 답: cm

▶ 답: cm

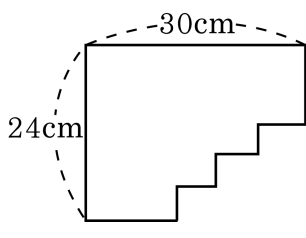
▷ 정답: 36cm

▷ 정답: 42cm

해설

(1) $3 \times 12 = 36(\text{cm})$
(2) $3 \times 14 = 42(\text{cm})$

13. 다음과 같은 땅 모양의 둘레의 길이를 구하여라.



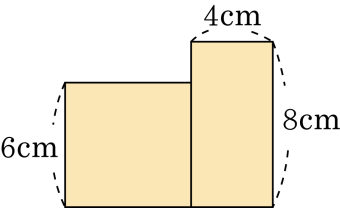
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 108cm

해설

가로 30 cm, 세로 24 cm인 직사각형 둘레와 같다.
 $30 \times 2 + 24 \times 2 = 60 + 48 = 108(\text{cm})$

14. 다음 도형은 정사각형과 직사각형을 붙여 놓은 것입니다. 이 도형의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 36 cm

해설

도형을 이루고 있는 변의 길이의 합을 구한다.
 $6 \times 3 + 4 \times 2 + 8 + 2 = 18 + 8 + 8 + 2 = 36(\text{cm})$

15. 한 변의 길이가 16 cm 인 정사각형이 있습니다. 이 정사각형과 넓이가 같은 직사각형의 가로가 8 cm 일 때, 세로의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 32cm

해설

(정사각형의 넓이) $=16 \times 16 = 256(\text{cm}^2)$

(직사각형의 세로) $=256 \div 8 = 32(\text{cm})$

16. 넓이가 50000 cm^2 인 직사각형 모양의 연못이 있습니다. 이 연못의 가로가 250 cm 라면, 세로는 몇 cm 인니까?

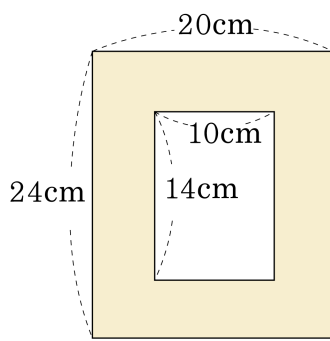
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 200 cm

해설

50000 cm^2 이므로 연못의 세로는
 $50000 \div 250 = 200(\text{ cm})$ 입니다.

17. 다음 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

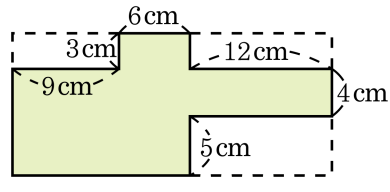


- ① 140cm^2 ② 200cm^2 ③ 280cm^2
④ 340cm^2 ⑤ 480cm^2

해설

큰 직사각형의 넓이를 구한 후,
안쪽 작은 직사각형의 넓이를 구하여 뺍니다.
따라서, 색칠한 부분의 넓이는
 $(20 \times 24) - (10 \times 14) = 480 - 140 = 340(\text{cm}^2)$ 입니다.

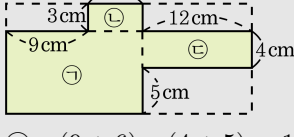
18. 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

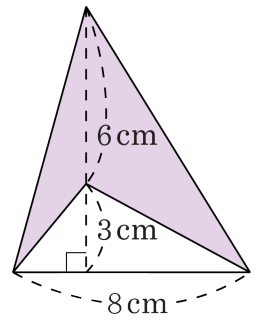
▷ 정답 : 201 cm^2

해설



㉠ : $(9 + 6) \times (4 + 5) = 135(\text{cm}^2)$
㉡ : $6 \times 3 = 18(\text{cm}^2)$
㉢ : $12 \times 4 = 48(\text{cm}^2)$
㉠+㉡+㉢ = $135 + 18 + 48 = 201(\text{cm}^2)$

19. 색칠한 도형의 넓이를 구하시오.



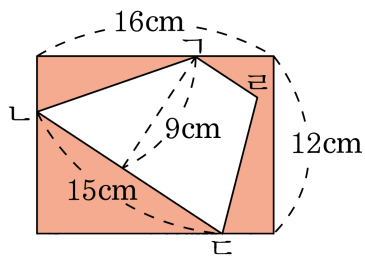
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 24 cm^2

해설

(큰 삼각형의 넓이)-(작은 삼각형의 넓이)
 $= \{8 \times (6 + 3) \div 2\} - (8 \times 3 \div 2)$
 $= 36 - 12$
 $= 24(\text{cm}^2)$

20. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이는 102 cm^2 입니다. 사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ 의 윗변의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 5 cm

해설

사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ 의 윗변을 $\square\text{ cm}$ 라고 하면
사다리꼴의 넓이는 $16 \times 12 - 102 = 90(\text{cm}^2)$

$$(\square + 15) \times 9 \div 2 = 90$$

$$\square + 15 = 20,$$

$$\square = 5(\text{cm})$$