

1. 가로가 22cm 이고, 세로가 17cm 인 직사각형의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.

▶ 답: cm^2

▷ 정답: 374 cm^2

해설

(직사각형의 넓이)=(가로) \times (세로) $=22 \times 17 = 374(\text{cm}^2)$

2. 다음 그림을 보고, ()안에 알맞은 말이나 수를 순서대로 써넣으시오.

(삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이)
 =(평행사변형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이)÷2
 =(밑변)×()÷()

▶ 답:

▶ 답:

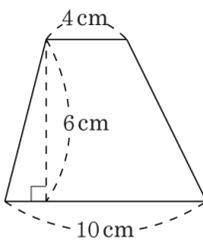
▷ 정답: 높이

▷ 정답: 2

해설

(삼각형의 넓이)=(밑변)×(높이)÷2
 → 높이, 2

3. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



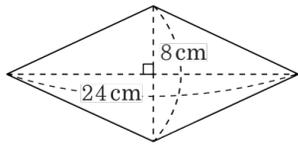
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 42 cm^2

해설

사다리꼴의 넓이 : (윗변 + 아랫변) \times 높이 $\div 2$
 $(4 + 10) \times 6 \div 2 = 42 \text{ cm}^2$

4. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



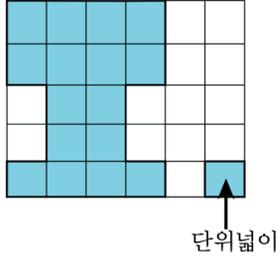
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 96 cm^2

해설

$$24 \times 8 \div 2 = 96(\text{cm}^2)$$

5. 다음에서 색칠한 부분의 넓이는 단위넓이의 몇 배입니까?



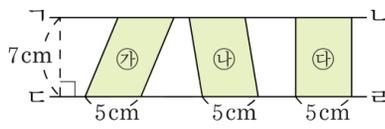
▶ 답: 배

▷ 정답: 16 배

해설

색칠한 부분이 모두 16 개 있으므로, 16 배입니다.

6. 직선 $ㄴㄴ$ 과 직선 $ㄷㄷ$ 은 서로 평행입니다. ㉠, ㉡, ㉢의 넓이를 각각 차례대로 구하시오.



▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^2$

▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^2$

▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}} \text{ cm}^2$

▷ 정답: 35 cm^2

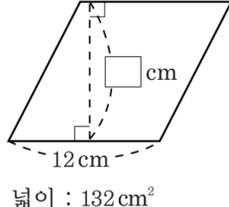
▷ 정답: 35 cm^2

▷ 정답: 35 cm^2

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) × (높이)
 ㉠ : $5 \times 7 = 35 (\text{cm}^2)$
 ㉡ : $5 \times 7 = 35 (\text{cm}^2)$
 ㉢ : $5 \times 7 = 35 (\text{cm}^2)$
 밑변의 길이와 높이가 같으므로 넓이가 같습니다.

7. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: cm

▶ 정답: 11 cm

해설

주어진 평행사변형의 넓이가 132 cm^2 이므로
 $12 \times \square = 132, \square = 132 \div 12 = 11(\text{cm})$

8. 넓이가 36cm^2 인 삼각형 모양의 땅이 있습니다. 이 땅의 높이가 9cm 일 때, 밑변의 길이는 몇 cm 입니까?

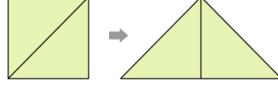
▶ 답: cm

▷ 정답: 8cm

해설

$$\begin{aligned} & \text{(삼각형의 밑변의 길이)} \\ & = (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{높이}) \\ & = 36 \times 2 \div 9 = 8(\text{cm}) \end{aligned}$$

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



▶ 답: cm^2

▶ 정답: 8 cm^2

해설



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

10. 가로가 14cm, 세로가 20cm 인 직사각형 모양의 도화지를 잘라 만들 수 있는 가장 큰 마름모의 넓이를 구하시오.

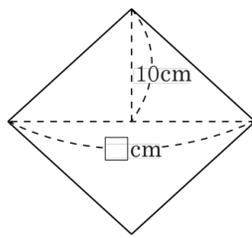
▶ 답: cm²

▷ 정답: 140cm²

해설

$$14 \times 20 \div 2 = 140(\text{cm}^2)$$

11. 다음 도형의 넓이가 230cm^2 라고 할 때, □ 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



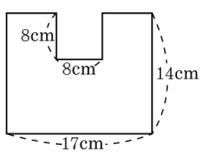
▶ 답: cm

▷ 정답: 23 cm

해설

$$\begin{aligned} 20 \times \square \div 2 &= 230 \\ \square &= 230 \times 2 \div 20 \\ \square &= 23(\text{cm}) \end{aligned}$$

12. 도형의 둘레를 구하여라.



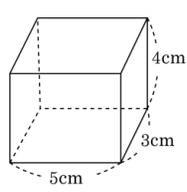
▶ 답: cm

▷ 정답: 78 cm

해설

$$(17 + 14) \times 2 + 8 \times 2 = 62 + 16 = 78(\text{ cm})$$

13. 다음은 그림과 같은 직육면체의 모든 모서리의 길이의 합을 구하는 과정이다. ㉠과 ㉡에 알맞은 수의 합을 구하시오.



직육면체에서 길이가 3 cm, 4 cm, 5 cm 인 모서리가 각각 ㉠개씩 있다. 그러므로 모든 모서리의 길이의 합은 $(3 + 4 + 5) \times ㉠ = ㉡(\text{cm})$ 이다.

▶ 답:

▷ 정답: 52

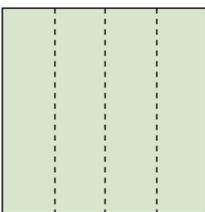
해설

직육면체에 길이가 같은 모서리는 4개씩 있으므로 ㉠ = 4 이다.

$$\text{㉡} = (3 + 4 + 5) \times 4 = 48(\text{cm})$$

$$\Rightarrow \text{㉠} + \text{㉡} = 4 + 48 = 52$$

14. 정사각형을 같은 방향으로 계속 두 번 접었더니 직사각형의 둘레가 60cm 였다. 이 정사각형의 넓이를 구하여라.



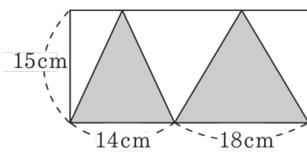
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 576 cm^2

해설

두 번 접은 직사각형의 둘레는 가로 10 배이므로 가로는 $60 \div 10 = 6(\text{cm})$ 이다.
따라서 정사각형 한 변의 길이는 $6 \times 4 = 24(\text{cm})$ 이므로 넓이는 $24 \times 24 = 576(\text{cm}^2)$

15. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



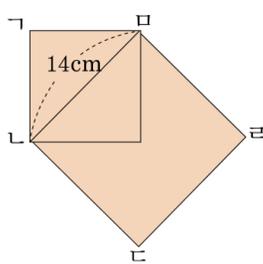
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 240cm^2

해설

색칠한 도형의 높이가 15cm 로 같고, 밑변의 길이의 합이 32cm 이므로, 넓이는 $32 \times 15 \div 2 = 480 \div 2 = 240(\text{m}^2)$ 입니다.

17. 대각선이 14cm인 정사각형의 한 대각선을 한 변으로 하는 정사각형이 그림과 같이 놓여 있다. 물음에 답을 차례대로 써 보아라.



- (1) 사각형 LCCM의 넓이를 구하여라.
 (2) 삼각형 LNM의 넓이를 구하여라.

▶ 답: $\underline{\hspace{2cm}}$ cm^2

▶ 답: $\underline{\hspace{2cm}}$ cm^2

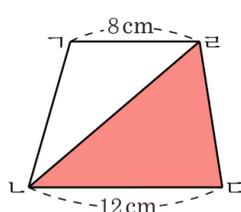
▷ 정답: 196cm^2

▷ 정답: 49cm^2

해설

- (1) 한 변이 14cm인 정사각형이므로,
 $14 \times 14 = 196\text{cm}^2$
 (2) $14 \times 7 \div 2 = 49\text{cm}^2$

19. 다음 도형은 사다리꼴이다. 삼각형 $\triangle \text{LCK}$ 의 넓이가 54cm^2 일 때, 이 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



▶ 답: $\underline{\hspace{1cm}}\text{cm}^2$

▶ 정답: 90cm^2

해설

삼각형 $\triangle \text{LCK}$ 의 넓이를 이용하여 삼각형의 높이를 구합니다.

$$12 \times \square \div 2 = 54$$

$$\square = 54 \times 2 \div 12$$

$$\square = 9(\text{cm})$$

삼각형의 높이와 사다리꼴의 높이가 서로 같으므로 사다리꼴의 높이도 9cm입니다.

$$\text{사다리꼴의 넓이} : (8 + 12) \times 9 \div 2 = 90(\text{cm}^2)$$