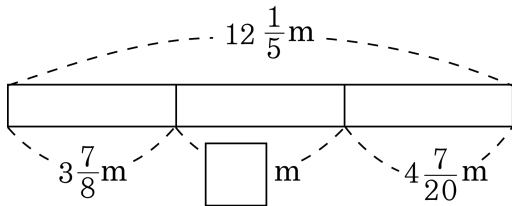


1. 안에 알맞은 수를 구하시오.



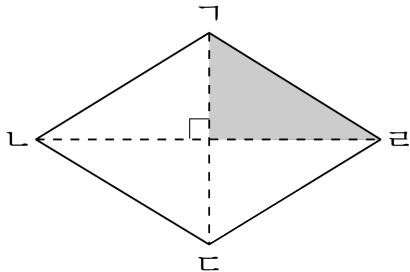
▶ 답 :

▶ 정답 : $3\frac{39}{40}$

해설

$$\begin{aligned} \square &= 12\frac{1}{5} - 3\frac{7}{8} - 4\frac{7}{20} = \left(12\frac{8}{40} - 3\frac{35}{40}\right) - 4\frac{7}{20} \\ &= 8\frac{13}{40} - 4\frac{7}{20} = 8\frac{13}{40} - 4\frac{14}{40} = 7\frac{53}{40} - 4\frac{14}{40} = 3\frac{39}{40} \end{aligned}$$

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



답 :

cm^2



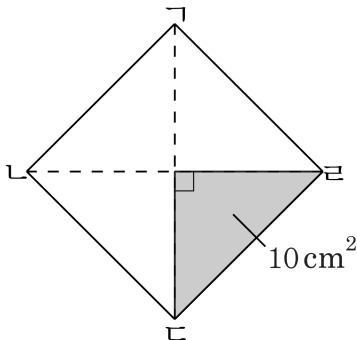
정답 : 48cm^2

해설

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

(마름모의 넓이) : $12 \times 4 = 48(\text{cm}^2)$

3. 마름모 $ABCD$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

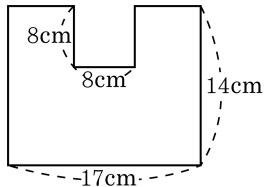
▶ 정답 : 40cm^2

해설

4개의 합동인 삼각형 넓이의 합은 마름모의 넓이와 같습니다.

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

4. 도형의 둘레를 구하여라.



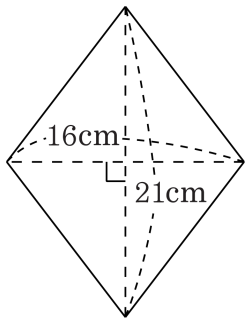
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 78cm

해설

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

5. 마름모의 넓이를 구하시오.



답:

cm²

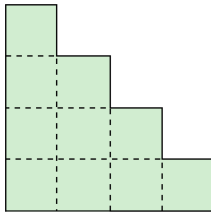


정답: 168cm²

해설

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

6. 다음 도형에서 작은 정사각형의 한 변의 길이는 8 cm 이다. 도형의 둘레의 길이는 몇 cm 인가?



▶ 답 : cm

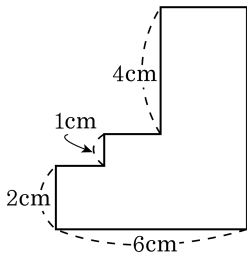
▷ 정답 : 128 cm

해설

주어진 도형의 둘레의 길이는 작은 정사각형의 한 변의 길이의 16 배와 같다.

따라서 이 도형의 둘레는 $8 \times 16 = 128(\text{cm})$

7. 다음 도형의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 26 cm

해설

도형의 둘레는 가로가 6 cm , 세로가 7 cm 인 직사각형의 둘레와 같습니다.

$$\text{따라서, } (7 + 6) \times 2 = 13 \times 2 = 26(\text{cm})$$

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

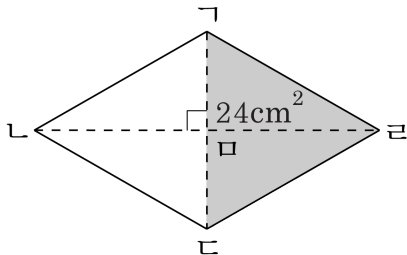
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 126 cm²

해설

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

9. 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이가 24cm^2 일 때, 마름모 $ABCD$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :

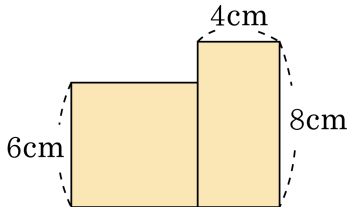
cm^2

▶ 정답 : 48cm^2

해설

마름모 $ABCD$ 의 넓이는 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이의 2 배입니다.
 $\Rightarrow 24 \times 2 = 48(\text{cm}^2)$

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



▶ 답 :

cm

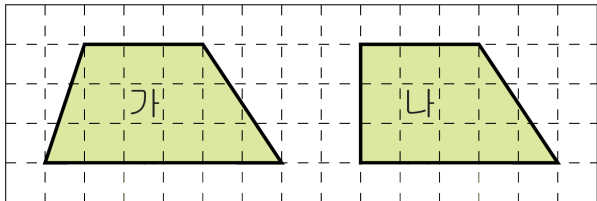
▷ 정답 : 36cm

해설

도형을 이루고 있는 변의 길이의 합을 구한다.

$$6 \times 3 + 4 \times 2 + 8 + 2 = 18 + 8 + 8 + 2 = 36(\text{cm})$$

11. 다음 두 사다리꼴의 넓이를 바르게 비교한 것은 어느 것입니까?

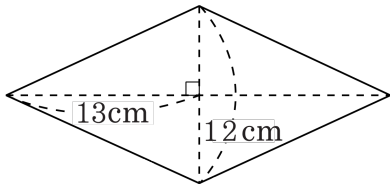
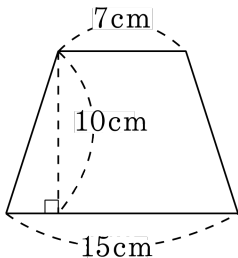


- ① 가 > 나
- ② 가 < 나
- ③ 가 = 나
- ④ 알 수 없습니다.
- ⑤ 한 칸의 넓이에 따라 다릅니다.

해설

두 사다리꼴을 비교해 보면 윗변과 높이는 같으나 가의 아랫변이 더 길므로 가의 넓이가 더 넓습니다.

12. 두 도형의 넓이의 합을 구하시오.



답 :

cm²



정답 : 266 cm²

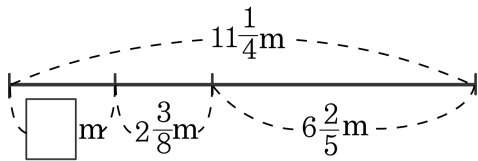
해설

$$(\text{사다리꼴의 넓이}) = (7 + 15) \times 10 \div 2 = 110(\text{cm}^2)$$

$$(\text{마름모의 넓이}) = 12 \times 26 \div 2 = 156(\text{cm}^2)$$

$$\rightarrow 110 + 156 = 266(\text{cm}^2)$$

13. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▶ 정답 : $2\frac{19}{40}$

해설

$$\boxed{} = 11\frac{1}{4} - \left(2\frac{3}{8} + 6\frac{2}{5}\right)$$

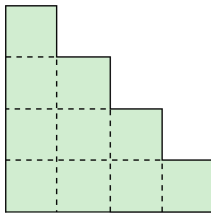
$$= 11\frac{1}{4} - \left(2\frac{15}{40} + 6\frac{16}{40}\right)$$

$$= 11\frac{1}{4} - 8\frac{31}{40}$$

$$= 11\frac{10}{40} - 8\frac{31}{40} = 10\frac{50}{40} - 8\frac{31}{40}$$

$$= 2\frac{19}{40}$$

14. 다음 도형에서 작은 정사각형의 한 변의 길이는 4cm 이다. 도형의 둘레의 길이는 몇 cm 인가?



▶ 답 : cm

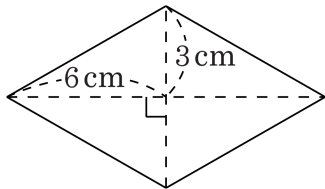
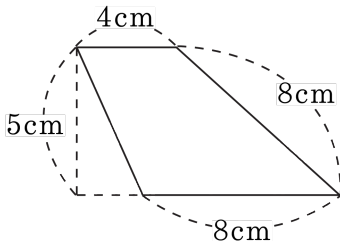
▷ 정답 : 64 cm

해설

주어진 도형의 둘레의 길이는 작은 정사각형의 한 변의 길이의 16배와 같다.

따라서 이 도형의 둘레는 $4 \times 16 = 64(\text{cm})$

15. 다음 두 도형의 넓이의 차를 구하시오.



▶ 답:

▷ 정답: 6

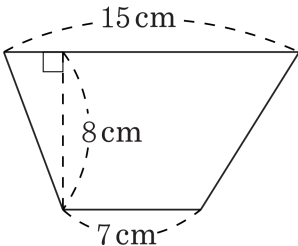
해설

$$(\text{사다리꼴의 넓이}) = (4 + 8) \times 5 \div 2 = 30(\text{cm}^2)$$

$$(\text{마름모의 넓이}) = 12 \times 6 \div 2 = 36(\text{cm}^2)$$

$$\rightarrow 36 - 30 = 6$$

16. 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



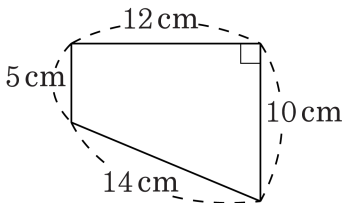
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 88 cm^2

해설

$$(15 + 7) \times 8 \div 2 = 88(\text{cm}^2)$$

17. 다음 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



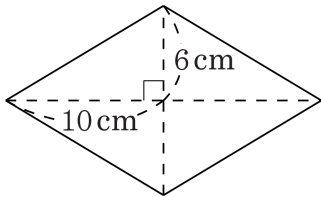
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 90 cm²

해설

$$\begin{aligned}(\text{사다리꼴의 넓이}) &= (\text{윗변} + \text{아랫변}) \times \text{높이} \div 2 \\ &= (5 + 10) \times 12 \div 2 \\ &= 90(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

18. 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

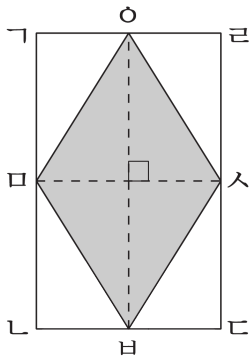
▷ 정답 : 120cm²

해설

대각선의 길이는 12 cm, 20 cm 입니다.

$$12 \times 20 \div 2 = 120(\text{cm}^2)$$

19. 다음 도형에서 삼각형 $\triangle OAB$ 의 넓이가 21cm^2 일 때 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 :

cm^2

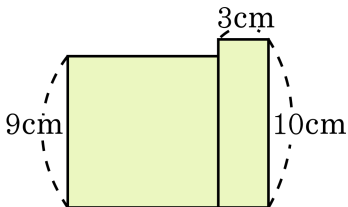
▶ 정답 : 42cm^2

해설

색칠한 부분은 삼각형 $\triangle OAB$ 넓이의 2 배입니다.

$$21 \times 2 = 42(\text{cm}^2)$$

20. 다음 도형은 정사각형과 직사각형을 붙여 놓은 것이다. 이 도형의 둘레의 길이는 몇 cm 인가?



▶ 답 : cm

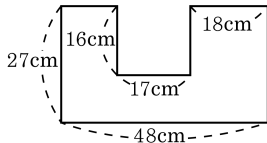
▷ 정답 : 44cm

해설

도형을 이루고 있는 변의 길이의 합을 구한다.

$$9 \times 3 + 3 \times 2 + 10 + 1 = 27 + 6 + 11 = 44(\text{cm})$$

21. 다음 도형의 둘레는 몇 cm 인가?



▶ 답 : cm

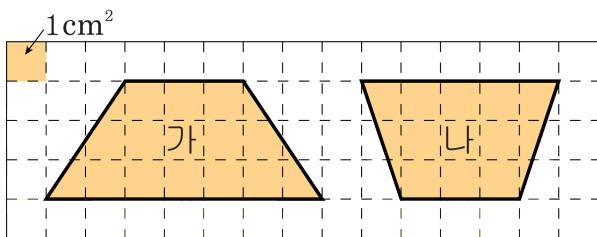
▷ 정답 : 182cm

해설

큰 직사각형의 둘레에 16cm 를 2번 더하면 된다.

$$(27 + 48) \times 2 + (16 \times 2) = 150 + 32 = 182(\text{cm})$$

22. 모눈종이 위에 그려진 사다리꼴의 넓이의 합을 구하시오.

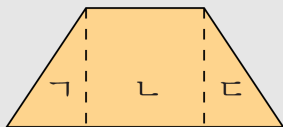


▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 27 cm²

해설

가>

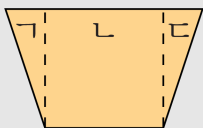


ㄱ+ㄷ : 6 개, ㄴ : 9 개

모눈 1개는 1cm² 이므로

$$6 + 9 = 15(\text{cm}^2)$$

나>



$$\text{ㄱ} + \text{ㄷ} : 3 \text{ 개}, \text{ㄴ} : 9 \text{ 개} \Rightarrow 3 + 9 = 12(\text{cm}^2)$$

따라서 $15 + 12 = 27(\text{cm}^2)$ 입니다.

23. 합이 2 인 세 수 중에서 두 수는 $\frac{3}{4}$ 과 $\frac{5}{6}$ 입니다. 나머지 한 수를 구하십시오.

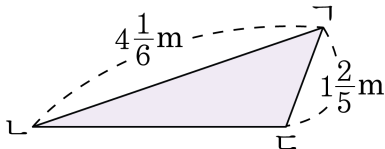
▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{5}{12}$

해설

$$2 - \frac{3}{4} - \frac{5}{6} = 1\frac{1}{4} - \frac{5}{6} = \frac{15}{12} - \frac{10}{12} = \frac{5}{12}$$

24. 다음 삼각형의 둘레의 길이는 $8\frac{2}{3}$ m 입니다. 변 $\angle C$ 의 길이를 구하십시오.



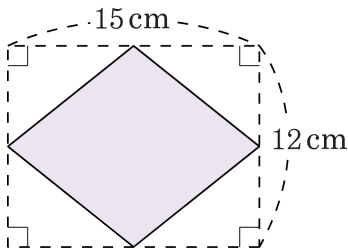
▶ 답 : m

▶ 정답 : $3\frac{1}{10}$ m

해설

$$\begin{aligned}
 & 8\frac{2}{3} - \left(4\frac{1}{6} + 1\frac{2}{5}\right) \\
 &= 8\frac{2}{3} - \left(4\frac{5}{30} + 1\frac{12}{30}\right) \\
 &= 8\frac{2}{3} - 5\frac{17}{30} \\
 &= 8\frac{20}{30} - 5\frac{17}{30} \\
 &= 3\frac{3}{30} = 3\frac{1}{10} \text{ (m)}
 \end{aligned}$$

25. 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 90cm²

해설

마름모를 둘러싸고 있는 직사각형의 가로, 세로의 길이는 마름모의 두 대각선의 길이와 같으므로,
(마름모의 넓이) = $15 \times 12 \div 2 = 90(\text{cm}^2)$