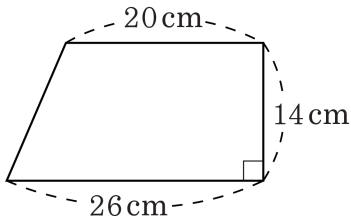


1. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



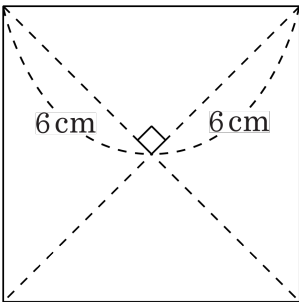
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 322cm²

해설

$$(20 + 26) \times 14 \div 2 = 322 \text{ cm}^2$$

2. 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

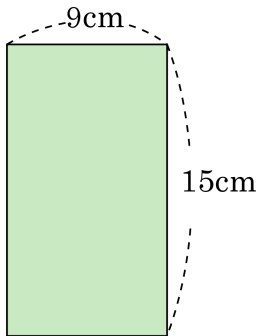
▷ 정답 : 72 cm^2

해설

대각선의 길이는 12 cm, 12 cm 입니다.

$$(6 \times 2) \times (6 \times 2) \div 2 = 72(\text{cm}^2)$$

3. 직사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



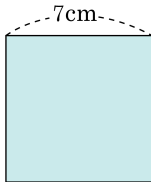
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 48cm

해설

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

4. 다음 정사각형의 둘레는 몇 cm 인가?



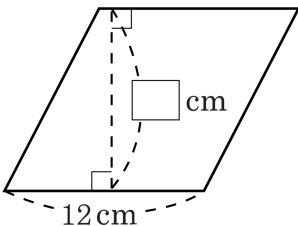
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 28cm

해설

$$7 \times 4 = 28(\text{cm})$$

5. 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



넓이 : 132 cm^2

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 11cm

해설

주어진 평행사변형의 넓이가 132 cm^2 이므로

$$12 \times \square = 132, \square = 132 \div 12 = 11(\text{cm})$$

6. 계산이 틀린 것은 어느 것입니까?

① $\frac{3}{5} \times 2 = \frac{6}{5}$

② $5 \times \frac{5}{6} = \frac{1}{6}$

③ $\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{2}$

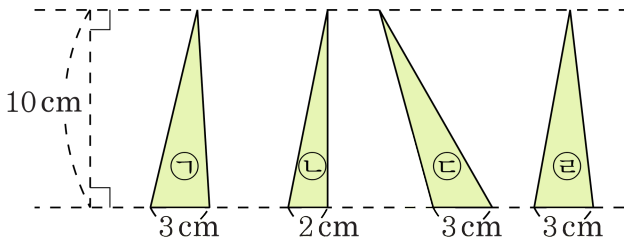
④ $5 \times \frac{1}{5} = 1$

⑤ $\frac{11}{6} \times \frac{3}{22} = \frac{1}{4}$

해설

② $5 \times \frac{5}{6} = \frac{25}{6} = 4\frac{1}{6}$

7. 다음 중 넓이가 다른 삼각형은 어느 것입니까?



▶ 답:

▶ 정답: ㉡

해설

모양은 달라도 밑변과 높이가 같은 삼각형은 넓이가 모두 같습니다.

따라서 ㉡의 넓이는 ㉠, ㉢, ㉣의 넓이와 다릅니다.

8. 직사각형의 둘레의 길이는 48 cm 이고, 가로는 14 cm 입니다. 이 직사각형의 세로는 몇 cm 입니까?

▶ 답 : cm

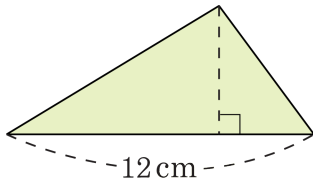
▷ 정답 : 10 cm

해설

$$(\text{가로}) + (\text{세로}) = 48 \div 2 = 24(\text{ cm}),$$

$$(\text{세로}) = 24 - 14 = 10(\text{ cm})$$

9. 다음 그림의 삼각형의 밑변의 길이는 12cm 이고, 넓이는 30 cm^2 입니다. 삼각형의 높이는 몇 cm 입니까?



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 5 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{높이}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{밑변}) \\ &= 30 \times 2 \div 12 = 5(\text{ cm})\end{aligned}$$

10. 다음 중 곱이 $\frac{5}{7}$ 보다 큰 것은 어느 것입니까?

① $\frac{5}{7} \times \frac{1}{2}$

② $\frac{5}{7} \times \frac{2}{3}$

③ $\frac{5}{7} \times \frac{3}{4}$

④ $\frac{5}{7} \times \frac{4}{5}$

⑤ $\frac{5}{7} \times 1\frac{5}{9}$

해설

① $\frac{5}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{14}$

② $\frac{5}{7} \times \frac{2}{3} = \frac{10}{21}$

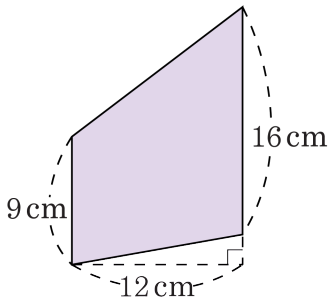
③ $\frac{5}{7} \times \frac{3}{4} = \frac{15}{28}$

④ $\frac{\overset{1}{\cancel{5}}}{7} \times \frac{4}{\underset{1}{\cancel{5}}} = \frac{4}{7}$

⑤ $\frac{5}{7} \times 1\frac{5}{9} = \frac{5}{\underset{1}{\cancel{7}}} \times \frac{\overset{2}{14}}{9} = \frac{10}{9} = 1\frac{1}{9}$

따라서, $\frac{5}{7} = \frac{10}{14} = \frac{15}{21} = \frac{20}{28}$ 이므로 $\frac{5}{7}$ 보다 큰 것은 ⑤입니다.

11. 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



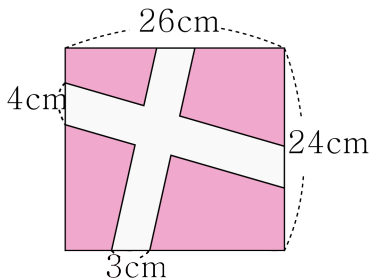
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 150 cm^2

해설

$$(9 + 16) \times 12 \div 2 = 150(\text{cm}^2)$$

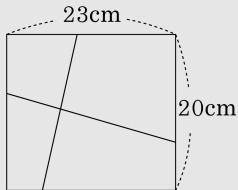
12. 아래 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 460 cm^2

해설



색칠한 부분을 모으면 가로가 $(26 - 3) \text{ cm}$

, 세로가 $(24 - 4) \text{ cm}$ 인 직사각형이 됩니다.

따라서 색칠한 부분의 넓이는 $23 \times 20 = 460 (\text{cm}^2)$ 입니다.

13. 한 변의 길이가 90cm 인 정사각형 모양의 색상지 6장을 5cm 씩 겹쳐 놓고 풀칠하였다. 연결된 색상지의 넓이는 몇 cm^2 인가?

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 46350 cm^2

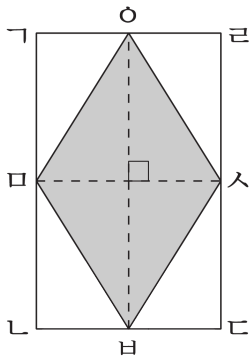
해설

연결된 색상지의 가로 : $90 \times 6 - 5 \times 5 = 515(\text{cm})$

세로 : 90(cm)

따라서, 넓이는 $515 \times 90 = 46350(\text{cm}^2)$

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



▶ 답 :

cm^2

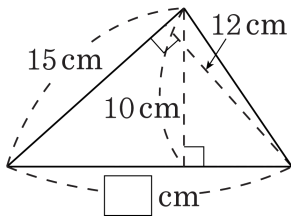
▶ 정답 : 42cm^2

해설

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

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

15. 다음 삼각형의 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 18 cm

해설

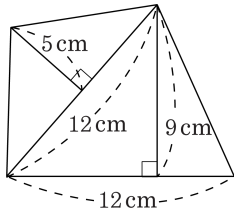
밑변이 15 cm, 높이가 12 cm 일 때,

$$(\text{삼각형의 넓이}) = 15 \times 12 \div 2 = 90(\text{cm}^2)$$

밑변이 $\square$ cm, 높이가 10 cm 일 때의 삼각형의 넓이도 90cm^2 입니다.

$$\square = 90 \times 2 \div 10 = 18(\text{cm})$$

16. 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 84cm²

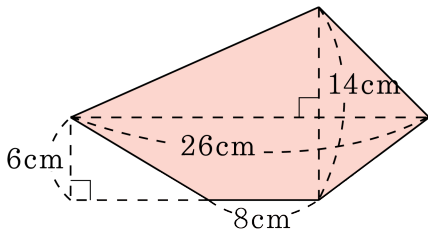
해설

2개의 삼각형으로 나누어 넓이를 구합니다.

$$(12 \times 5 \div 2) + (12 \times 9 \div 2)$$

$$= 30 + 54 = 84(\text{cm}^2)$$

17. 다음 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



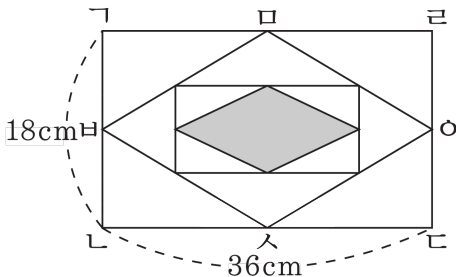
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 206 cm^2

해설

$$\begin{aligned}
 & (\text{색칠한 부분의 넓이}) \\
 & = (\text{사다리꼴의 넓이}) + (\text{삼각형의 넓이}) \\
 & = (26 + 8) \times 6 \div 2 + (14 - 6) \times 26 \div 2 \\
 & = 102 + 104 = 206(\text{m}^2)
 \end{aligned}$$

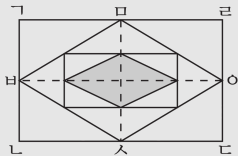
18. 각 사각형 안에 네 변의 가운데를 이어 직사각형과 마름모를 그린 것입니다. 색칠한 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 81cm²

해설

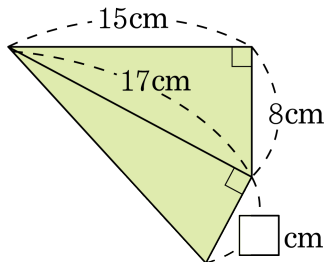


색칠한 마름모는 작은 직각삼각형 4 개로 이루어진 모양이고, 마름모 $\square H S O$ 은 작은 직각삼각형 16 개로 이루어진 모양입니다.

$$\begin{aligned} & \text{(마름모 } \square H S O \text{ 의 넓이)} \\ &= 36 \times 18 \div 2 = 324(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \text{(색칠한 마름모의 넓이)} \\ &= 324 \div 4 = 81(\text{cm}^2) \end{aligned}$$

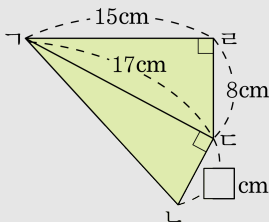
19. 도형의 넓이가 111cm^2 일 때, □안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : cm

▶ 정답 : 6cm

해설



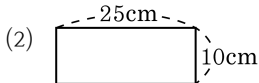
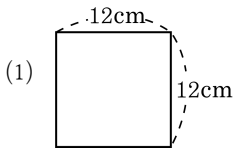
$$(\text{삼각형 } \triangle \text{ㄱㄷㄴ의 넓이}) = 15 \times 8 \div 2 = 60(\text{cm}^2)$$

$$(\text{삼각형 } \triangle \text{ㄱㄴㄷ의 넓이}) = 111 - 60 = 51(\text{cm}^2)$$

$$\square = 51 \times 2 \div 17 = 6$$

$$\square = 6(\text{cm})$$

20. 직사각형의 둘레의 길이를 각각 구하여 차례대로 답을 쓰시오.



▶ 답 : cm

▶ 답 : cm

▷ 정답 : 48 cm

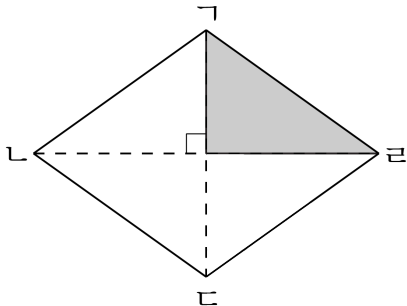
▷ 정답 : 70 cm

해설

(1) $12 \times 4 = 48(\text{cm})$

(2) $(25 + 10) \times 2 = 70(\text{cm})$

21. 색칠한 부분의 넓이가 15cm^2 일 때, 마름모 $\Gamma\text{L}\Delta\text{C}$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

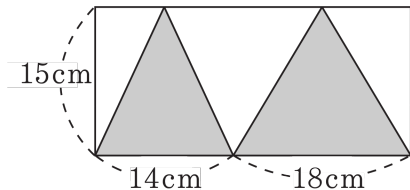
▷ 정답 : 60cm^2

해설

마름모 $\Gamma\text{L}\Delta\text{C}$ 의 넓이는 색칠한 부분의 넓이의 4 배입니다.

$$15 \times 4 = 60(\text{cm}^2)$$

22. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 240 cm^2

해설

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

23. 다음을 계산하여 >, <, =을 ○에 넣으시오.

$$\frac{1}{3} \times \frac{1}{8} \bigcirc \frac{1}{4} \times \frac{1}{9}$$

▶ 답 :

▷ 정답 : >

해설

각각을 계산하면 $\frac{1}{24}$, $\frac{1}{36}$ 이므로 $\frac{1}{24} > \frac{1}{36}$

24. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.

$$2\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{3} = \frac{\square}{4} \times \frac{\square}{3} = \frac{\square}{4} = \square\frac{1}{4}$$

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 9

▷ 정답 : 7

▷ 정답 : 21

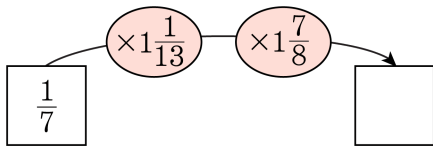
▷ 정답 : 5

해설

대분수의 곱셈을 할 때는 대분수를 가분수로 고치고 분모는 분모끼리 분자는 분자끼리 곱합니다. 이 때 분자와 분모가 서로 약분이 되면 약분을 합니다.

$$2\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{3} = \overset{3}{\cancel{6}}\frac{1}{4} \times \frac{7}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{21}{4} = 5\frac{1}{4}$$

25. 빈 곳에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : $\frac{15}{52}$

해설

$$\frac{1}{7} \times 1\frac{1}{13} \times 1\frac{7}{8} = \frac{1}{\underset{1}{\cancel{7}}} \times \overset{1}{\cancel{14}} \times \frac{15}{\underset{4}{\cancel{8}}} = \frac{15}{52}$$