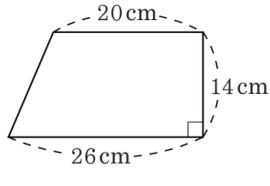


1. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



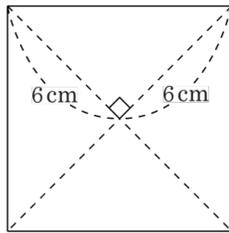
▶ 답:             $\text{cm}^2$

▶ 정답: 322  $\text{cm}^2$

해설

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

2. 마름모의 넓이를 구하시오.



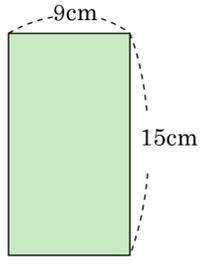
▶ 답:           $\text{cm}^2$

▶ 정답: 72  $\text{cm}^2$

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.



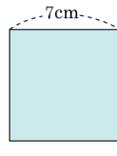
▶ 답:     cm

▷ 정답: 48cm

해설

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

4. 다음 정사각형의 둘레는 몇 cm인가?



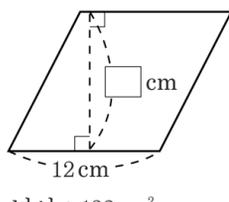
▶ 답:                      cm

▶ 정답: 28 cm

해설

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

5.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:  cm

▶ 정답: 11 cm

**해설**

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

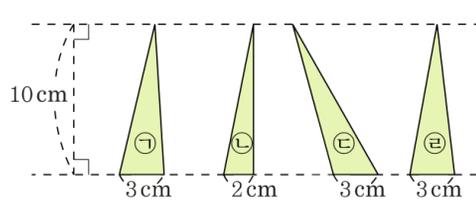
6. 계산이 틀린 것은 어느 것입니까?

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?

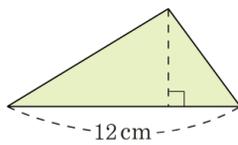
▶ 답:      cm

▷ 정답: 10 cm

해설

$$\begin{aligned}(\text{가로})+(\text{세로}) &= 48 \div 2 = 24(\text{cm}), \\ (\text{세로}) &= 24 - 14 = 10(\text{cm})\end{aligned}$$

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



▶ 답:     cm

▷ 정답: 5cm

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

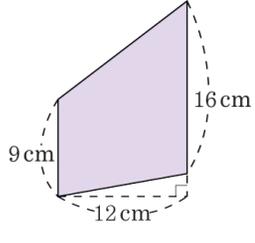
③  $\frac{5}{7} \times \frac{3}{4} = \frac{15}{28}$

④  $\frac{5}{7} \times \frac{4}{5} = \frac{4}{7}$

⑤  $\frac{5}{7} \times 1\frac{5}{9} = \frac{5}{7} \times \frac{14}{9} = \frac{10}{9} = 1\frac{1}{9}$

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.



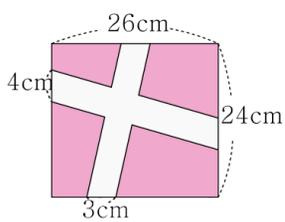
▶ 답:             $\text{cm}^2$

▷ 정답: 150  $\text{cm}^2$

해설

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

12. 아래 도형의 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답:           $\text{cm}^2$

▷ 정답:  $460\text{cm}^2$

**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 90cm인 정사각형 모양의 색상지 6장을 5cm씩 겹쳐 놓고 펼칠하였다. 연결된 색상지의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인가?

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

▷ 정답: 46350  $\text{cm}^2$

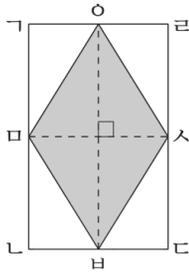
해설

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  $21\text{cm}^2$  일 때 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답:           $\text{cm}^2$

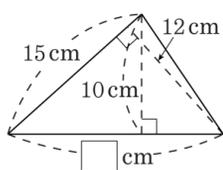
▶ 정답:  $42\text{cm}^2$

**해설**

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

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

15. 다음 삼각형의  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



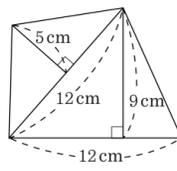
▶ 답:  cm

▶ 정답: 18 cm

**해설**

밑변이 15 cm, 높이가 12 cm 일 때,  
(삼각형의 넓이) =  $15 \times 12 \div 2 = 90(\text{cm}^2)$   
밑변이  $\square$  cm, 높이가 10 cm 일 때의 삼각형의 넓이도  $90\text{cm}^2$  입니다.  
 $\square = 90 \times 2 \div 10 = 18(\text{cm})$

16. 도형의 넓이를 구하시오.



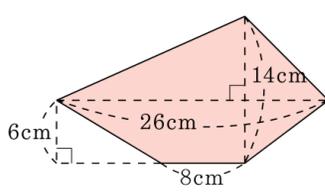
▶ 답:             $\text{cm}^2$

▷ 정답:  $84 \text{ cm}^2$

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.



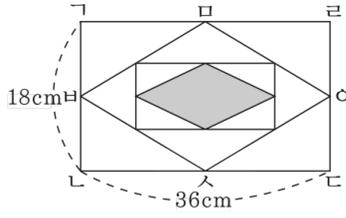
▶ 답:             $\text{cm}^2$

▷ 정답:  $206\text{cm}^2$

해설

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

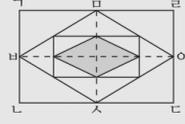
18. 각 사각형 안에 네 변의 가운데를 이어 직사각형과 마름모를 그린 것입니다. 색칠한 마름모의 넓이를 구하십시오.



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

▷ 정답:  $81 \text{ cm}^2$

**해설**



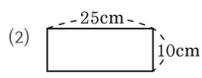
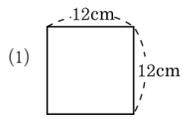
색칠한 마름모는 작은 직각삼각형 4 개로 이루어진 모양이고, 마름모  $\square \text{ } \text{ } \text{ } \square$  은 작은 직각삼각형 16 개로 이루어진 모양입니다.

(마름모  $\square \text{ } \text{ } \text{ } \square$  의 넓이)  
 $= 36 \times 18 \div 2 = 324(\text{cm}^2)$

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



20. 직사각형의 둘레의 길이를 각각 구하여 차례대로 답을 쓰시오.



▶ 답:          cm

▶ 답:          cm

▷ 정답: 48 cm

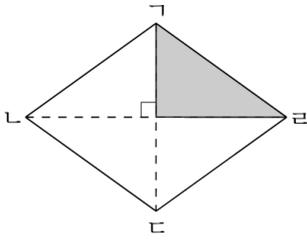
▷ 정답: 70 cm

해설

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

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

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



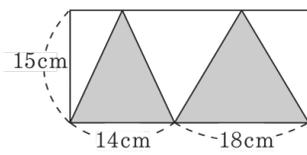
▶ 답:           $\text{cm}^2$

▶ 정답: 60  $\text{cm}^2$

**해설**

마름모  $\text{ㄱㄴㄷㄹ}$ 의 넓이는 색칠한 부분의 넓이의 4 배입니다.  
 $15 \times 4 = 60(\text{cm}^2)$

22. 다음 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답:           $\text{cm}^2$

▷ 정답:  $240\text{cm}^2$

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.

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

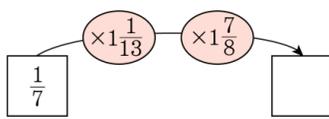
▷ 정답: 5

**해설**

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

$$2\frac{1}{4} \times 2\frac{1}{3} = \frac{9}{4} \times \frac{7}{3} = \frac{21}{4} = 5\frac{1}{4}$$

25. 빈 곳에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답:

▷ 정답:  $\frac{15}{52}$

해설

$$\frac{1}{7} \times 1 \frac{1}{13} \times 1 \frac{7}{8} = \frac{1}{7} \times \frac{14}{13} \times \frac{15}{8} = \frac{15}{52}$$