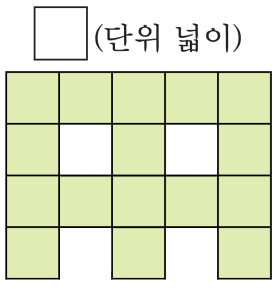


1. 다음 도형은 단위넓이의 몇 배입니까?



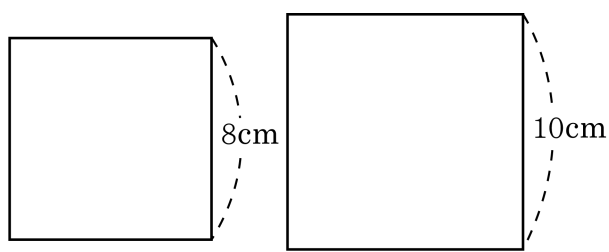
▶ 답 : 배

▷ 정답 : 16 배

해설

주어진 도형은 16 개 있으므로, 16 배입니다.

2. 정사각형의 넓이를 구하여 차례대로 쓰시오.



▶ 답 : cm^2

▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 64 cm^2

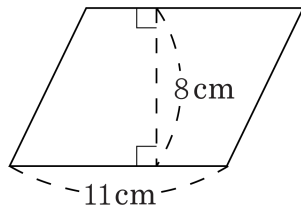
▷ 정답 : 100 cm^2

해설

$$8 \times 8 = 64(\text{cm}^2)$$

$$10 \times 10 = 100(\text{cm}^2)$$

3. 평행사변형의 넓이를 구하시오.



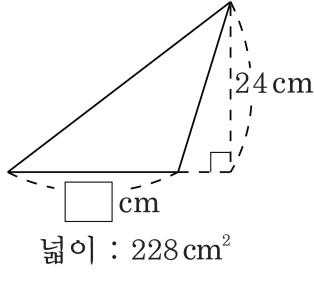
▶ 답: cm²

▶ 정답 : 88cm^2

해설

(평행사변형의 넓이) = (밑변) $\times$ (높이)
따라서 $11 \times 8 = 88(\text{cm}^2)$ 입니다.

4. 다음 삼각형에서 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



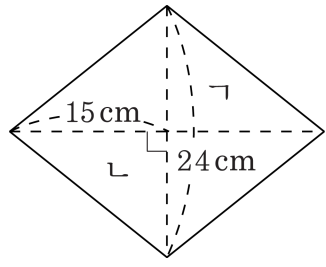
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 19 cm

해설

$$\begin{aligned} (\text{밑변의 길이}) &= (\text{삼각형의 넓이}) \times 2 \div (\text{높이}) \\ \square &= 228 \times 2 \div 24 = 456 \div 24 = 19(\text{cm}) \end{aligned}$$

5. 마름모에서 삼각형 ㄱ과 삼각형 ㄴ의 넓이의 합이 $\square\text{cm}^2$ 가 된다고 할 때, $\square$ 안에 들어갈 알맞은 수를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 180 cm^2

해설

마름모의 대각선에 의해 나누어진 네 삼각형은 모두 합동이므로 넓이가 모두 같습니다. 따라서, 삼각형 ㄱ과 삼각형 ㄴ의 넓이의 합은 마름모의 넓이의 반입니다.
 $(24 \times 30 \div 2) \div 2 = 180(\text{cm}^2)$

6. 어떤 정사각형의 둘레는 80 cm 입니다. 이 정사각형의 한 변의 길이는 몇 cm 인니까?

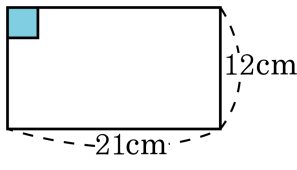
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 20cm

해설

(한 변의 길이) = $80 \div 4 = 20$ (cm)

7. 다음 직사각형의 넓이는 색칠한 정사각형의 넓이의 몇 배입니까?



(색칠한 정사각형의 한 변의 길이 : 3 cm)

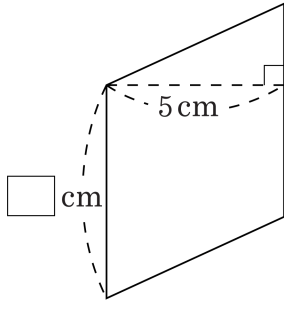
▶ 답 : 배

▷ 정답 : 28 배

해설

직사각형을 정사각형 모양으로 나누면
가로로 $21 \div 3 = 7$ (개), 세로로 $12 \div 3 = 4$ (개)가 되므로
 $7 \times 4 = 28$ (배)입니다.

8. 다음 평행사변형의 넓이가 30 cm^2 일 때 안에 알맞은 수를 써넣으시오.



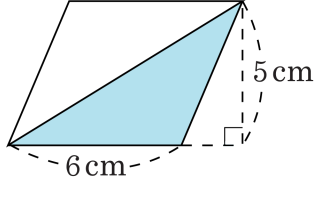
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 6 cm

해설

$\square \times 5 = 30(\text{cm}^2)$
따라서 $\square = 30 \div 5 = 6(\text{cm})$ 입니다.

9. 아래 도형에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



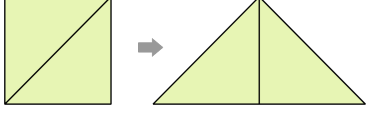
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 15 cm^2

해설

색칠한 삼각형은 평행사변형의 넓이의 반이므로,
 $5 \times 6 \div 2 = 15(\text{cm}^2)$

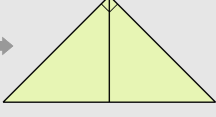
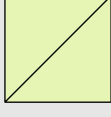
10. 대각선의 길이가 6 cm 인 정사각형을 다음 그림과 같이 잘라서 붙였습니다. 이 삼각형의 넓이를 구하십시오.



▶ 답 : cm²

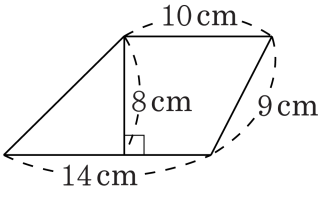
▷ 정답 : 18 cm²

해설



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

11. 다음은 사다리꼴의 넓이를 구하는 과정입니다. 들어갈 수로 알맞지 않은 것을 고르시오.



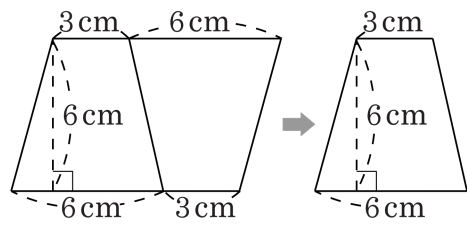
$(\textcircled{1} + 10) \times \textcircled{2} \div 2 = \textcircled{3} \times \textcircled{4} \div 2 = \textcircled{5}(\text{cm}^2)$

- ① 14 ② 9 ③ 24 ④ 8 ⑤ 96

해설

(사다리꼴의 넓이) $= (\text{윗변} + \text{아랫변}) \times \text{높이} \div 2$
 $= (14 + 10) \times 8 \div 2$
 $= 24 \times 8 \div 2 = 96(\text{cm}^2)$
 $(\textcircled{1} + 10) \times \textcircled{2} \div 2 = \textcircled{3} \times \textcircled{4} \div 2 = \textcircled{5}(\text{cm}^2)$
따라서 틀린 답은 ②번입니다.

12. 왼쪽 평행사변형의 넓이를 이용하여 오른쪽 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



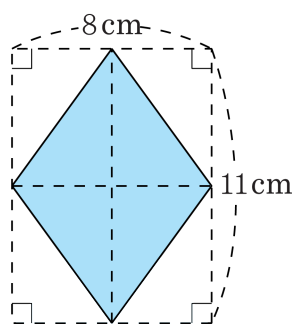
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 27 cm^2

해설

(사다리꼴의 넓이)=(평행사변형의 넓이) $\div 2$ 입니다.
 $(3 + 6) \times 6 \div 2 = 27(\text{cm}^2)$

13. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



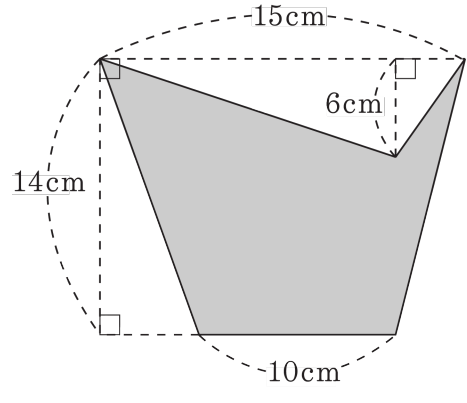
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 44 cm²

해설

(마름모의 넓이)
=(한 대각선)× (다른 대각선)÷2
= 8 × 11 ÷ 2 = 44(cm²)

14. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



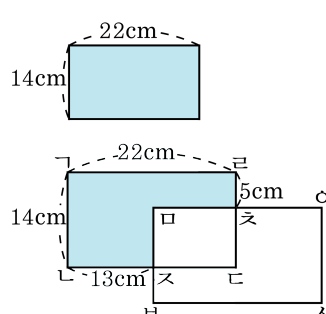
▶ 답 :

▷ 정답 : 130

해설

$$\begin{aligned} &= (\text{사다리꼴의 넓이}) - (\text{삼각형의 넓이}) \\ &= (10 + 15) \times 14 \div 2 - (15 \times 6 \div 2) \end{aligned}$$

15. 다음 그림은 크기와 모양이 같은 두 직사각형을 완전히 포개어 놓았다가 한 직사각형을 오른쪽으로 13 cm, 아래로 5 cm를 옮겨 놓은 것이다. 선분 $\overline{AB}$ 과 선분 $\overline{CD}$ 의 길이를 각각 차례대로 구하여라.

▶ 답: cm

▶ 답 : cm

▶ 정답 : 9cm

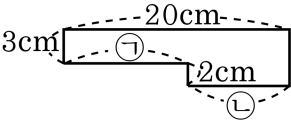
▶ 정답 : 9cm

해설

$$(\text{선분 } \text{BC의 길이}) = 14 - 5 = 9(\text{cm})$$

(선분 BC 의 길이) $= 22 - 13 = 9(\text{cm})$

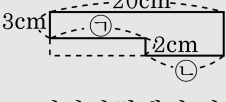
16. 다음 도형의 넓이가 78cm^2 일 때, ㉠은 ㉡보다 몇 cm 가 더 긴지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 2 cm

해설



큰 직사각형에서 작은 직사각형의 넓이를 빼는 식에서 ㉠의 길이를 먼저 구합니다.
 $(20 \times 5) - (㉠ \times 2) = 78$,
 $㉠ \times 2 = 22$, $㉠ = 11(\text{cm})$
 $㉡ = 20 + 11 = 31(\text{cm})$,
따라서, ㉠이 ㉡보다 2 cm 더 길니다.

17. 밑변의 길이가 5cm , 높이가 8cm 인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 밑변의 길이와 높이를 각각 3 배씩 늘이면 넓이는 얼마나 더 늘어납니까?

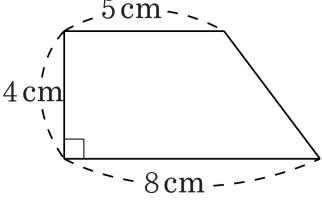
▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 160cm²

해설

(처음 삼각형의 넓이)
= $5 \times 8 \div 2 = 20(\text{cm}^2)$
(늘인 삼각형의 넓이)
= $15 \times 24 \div 2 = 180(\text{cm}^2)$
따라서, $180 - 20 = 160(\text{cm}^2)$ 더 늘어납니다.

18. 사다리꼴의 넓이를 구하는 과정입니다. 들어갈 수로 알맞지 않은 것을 고르시오.



$(\textcircled{1} + 8) \times \textcircled{2} \div 2 = \textcircled{3} \times \textcircled{4} \div 2 = \textcircled{5} (\text{cm}^2)$

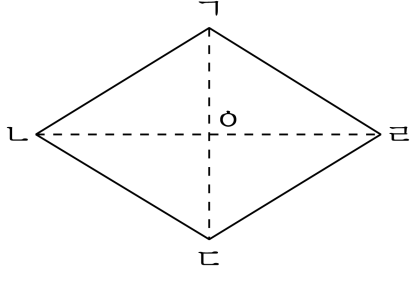
- ① 5
- ② 4
- ③ 13
- ④ 4
- ⑤

52

해설

(사다리꼴의 넓이)
= $(\text{윗변} + \text{아랫변}) \times \text{높이} \div 2$
= $(5 + 8) \times 4 \div 2$
= $13 \times 4 \div 2 = 26 (\text{cm}^2)$
 $(\textcircled{1} + 8) \times \textcircled{2} \div 2 = \textcircled{3} \times \textcircled{4} \div 2 = \textcircled{5} (\text{cm}^2)$
따라서 틀린 답은 ⑤번입니다.

19. 다음 마름모에서 삼각형 $\triangle O$ 의 넓이가 35cm^2 이고, 선분 AC 의 길이가 14cm 일 때, 선분 BC 의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 20cm

해설

마름모의 넓이는 삼각형 $\triangle O$ 색칠한 부분의 4 배이므로
 $35 \times 4 = 140(\text{cm}^2)$ 입니다.
 $14 \times (\text{선분 } BC) \div 2 = 140$,
 $(\text{선분 } BC) = 20(\text{cm})$

20. ㉞와 ㉟ 중에서 어느 것이 얼마나 더 넓습니까?

㉞ : 둘레가 48 cm 이고 가로가 14cm 인 직사각형의 넓이
㉟ : 둘레가 52 cm 인 정사각형

- ① ㉞ , 4 cm²
- ② ㉟ , 4 cm²
- ③ ㉞ , 16 cm²
- ④ ㉟ , 18 cm²
- ⑤ ㉟ , 29 cm²

해설

㉞ 직사각형 :
(세로의 길이)= $48 \div 2 - 14 = 10$ (cm)
(넓이)= $14 \times 10 = 140$ (cm²)
㉟ 정사각형 :
(한 변의 길이)= $52 \div 4 = 13$ (cm)
(넓이)= $13 \times 13 = 169$ (cm²)
따라서 ㉟ 정사각형의 넓이가
 $169 - 140 = 29$ (cm²) 만큼 더 넓습니다.