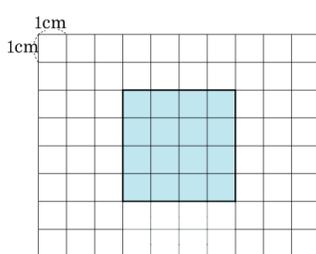


1. 정사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



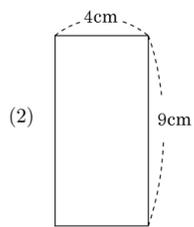
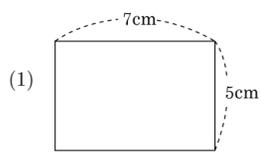
▶ 답: cm

▶ 정답: 16 cm

해설

$$4 \times 4 = 16(\text{cm})$$

2. 다음 직사각형의 넓이를 순서대로 구하시오.



▶ 답: cm^2

▶ 답: cm^2

▷ 정답: 35 cm^2

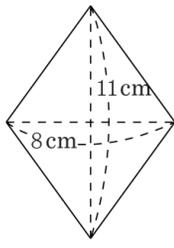
▷ 정답: 36 cm^2

해설

(1) $7 \times 5 = 35(\text{cm}^2)$

(2) $4 \times 9 = 36(\text{cm}^2)$

3. 다음 마름모의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 44 cm^2

해설

$$8 \times 11 \div 2 = 44(\text{m}^2)$$

4. 한 변이 800cm 인 정이십일각형 모양의 주차장이 있다. 이 주차장의 둘레의 길이는 몇 cm 인가?

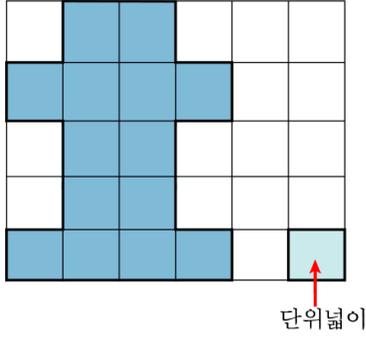
▶ 답: cm

▷ 정답: 16800cm

해설

$$800 \times 21 = 16800(\text{cm})$$

5. 다음에서 색칠한 부분의 넓이는 단위넓이의 몇 배입니까?



▶ 답: 배

▷ 정답: 14 배

해설

색칠한 부분이 모두 14개 있으므로, 단위넓이의 14 배입니다.

6. 가로 87cm, 세로 17cm 인 직사각형 모양의 땅의 넓이는 몇 cm^2 인가?

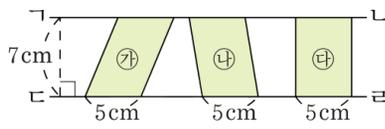
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 1479 cm^2

해설

$$87 \times 17 = 1479(\text{cm}^2)$$

7. 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

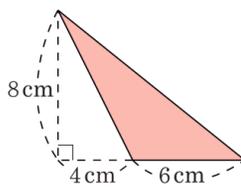
▷ 정답: 35 cm^2

▷ 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.

8. 다음 삼각형의 넓이를 구하시오.



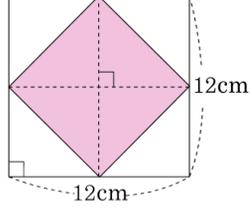
▶ 답: cm^2

▶ 정답: 24 cm^2

해설

$$(\text{밑변}) \times (\text{높이}) \div 2 = 6 \times 8 \div 2 = 24(\text{cm}^2)$$

9. 다음 그림에서 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



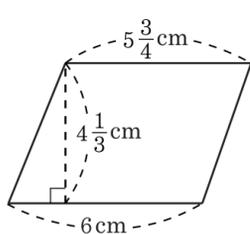
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 72cm^2

해설

색칠한 부분은 정사각형의 넓이의 반이므로
 $(12 \times 12) \div 2 = 72(\text{cm}^2)$

10. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



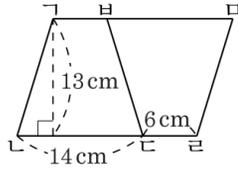
- ① $25\frac{1}{2}$ ② $25\frac{11}{24}$ ③ $25\frac{13}{24}$ ④ $23\frac{13}{24}$ ⑤ $27\frac{13}{24}$

해설

삼각형 2개로 나누어서 계산합니다.

$$\begin{aligned} & \left(6 \times 4\frac{1}{3} \times \frac{1}{2}\right) + \left(5\frac{3}{4} \times 4\frac{1}{3} \times \frac{1}{2}\right) \\ &= 13 + \frac{299}{24} \\ &= 25\frac{11}{24} (\text{cm}^2) \end{aligned}$$

11. 다음은 합동인 2 개의 사다리꼴을 붙여 놓은 것입니다. 사다리꼴
 ㄱㄴㄷ의 넓이를 구하시오.



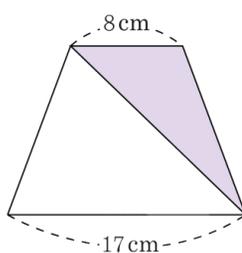
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 130 cm^2

해설

사다리꼴 ㄱㄴㄷ과 ㄷㄹㅇ은 합동이므로, 변ㄷㄹ과 변 ㄴㅇ
 의 길이는 6 cm로 같습니다.
 사다리꼴 ㄱㄴㄷ의 넓이 :
 $(6 + 14) \times 13 \div 2 = 130(\text{cm}^2)$

12. 색칠한 부분의 넓이가 48cm^2 일 때, 사다리꼴의 넓이를 구하시오.



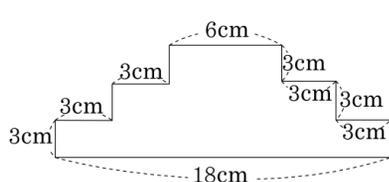
▶ 답: cm^2

▷ 정답: 150cm^2

해설

높이를 \square 라 하면
(색칠한 삼각형의 높이)
 $= 8 \times \square \div 2 = 48$
 $\square = 12(\text{cm})$
(사다리꼴의 높이)
 $= (8 + 17) \times 12 \div 2 = 150(\text{cm}^2)$

13. 다음 도형의 넓이는 몇 cm^2 입니까?

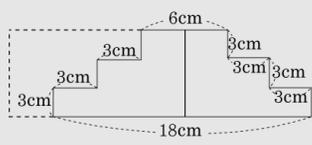


▶ 답: cm^2

▶ 정답: 108cm^2

해설

다음과 같이 반을 나누어 합치면 직사각형이 됩니다.



따라서, 구하고자 하는 넓이는
 $12 \times 9 = 108(\text{cm}^2)$

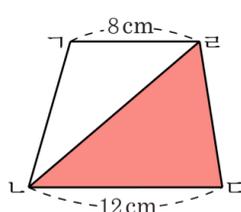
14. 평행사변형의 넓이가 72cm^2 이고, 밑변의 길이와 높이가 5cm 보다 큰 자연수라고 할 때, 가능한 밑변의 길이가 아닌 것을 고르시오.

① 6cm ② 7cm ③ 8cm ④ 9cm ⑤ 12cm

해설

곱해서 72가 되는 두 수를 찾아보면 (1, 72), (2, 36), (3, 24), (4, 18), (6, 12), (8, 9) 입니다. 이 중에서 두 수가 모두 5보다 큰 경우는 (6, 12), (8, 9) 입니다.

15. 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.

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