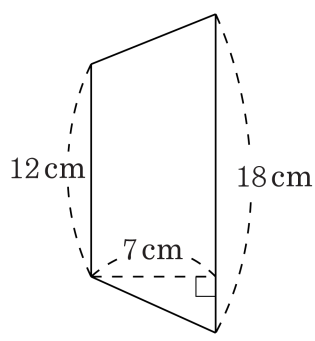


1. 다음 도형의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 105 cm^2

해설

$$\begin{aligned}(\text{사다리꼴의 넓이}) &= (\text{윗변} + \text{아랫변}) \times \text{높이} \div 2 \\ &= (12 + 18) \times 7 \div 2 \\ &= 105(\text{cm}^2)\end{aligned}$$

2. 다음 표에 있는 사다리꼴의 윗변, 아랫변, 높이가 다음과 같을 때, 각각 넓이의 합을 구하시오.

윗변	아랫변	높이	넓이
6 cm	7 cm	11 cm	
12 cm	10 cm	18 cm	

▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 269.5 cm²

해설

윗변	아랫변	높이	넓이
6 cm	7 cm	11 cm	ㄱ
12 cm	10 cm	18 cm	ㄴ

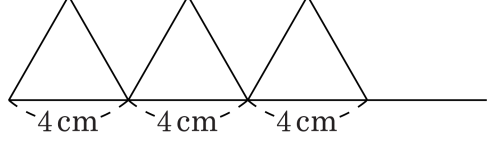
각각의 넓이를 ㄱ, ㄴ이라 해놓고 넓이를 구하면,

ㄱ : $(6 + 7) \times 11 \div 2 = 71.5(\text{cm}^2)$

ㄴ : $(12 + 10) \times 18 \div 2 = 198(\text{cm}^2)$

각각 넓이의 합은 $71.5 + 198 = 269.5(\text{cm}^2)$

3. 다음 그림은 높이가 3cm 인 평행사변형을 서로 반씩 겹치도록 뒤집어 붙여 나간 그림입니다. 이렇게 11 개를 이어 붙였을 때, 전체 넓이는 몇 cm^2 가 되겠습니까?



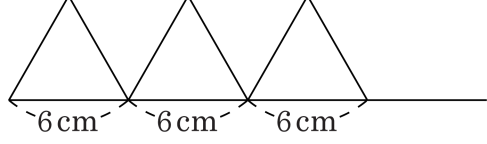
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 72 cm^2

해설

그림과 같이 11 개를 붙이려면 평행사변형 6 개의 넓이와 같아집니다.
따라서 전체의 넓이는 $(4 \times 3) \times 6 = 12 \times 6 = 72(\text{cm}^2)$ 입니다.

4. 다음 그림은 높이가 5 cm 인 평행사변형을 서로 반씩 겹치도록 뒤집어 붙여 나간 그림입니다. 이렇게 9 개를 이어 붙였을 때, 전체 넓이는 몇 cm^2 가 되겠습니까?



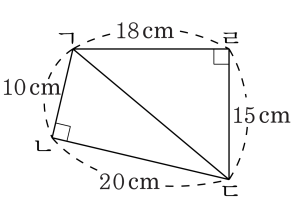
▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 150 cm^2

해설

그림과 같이 9 개를 붙이려면 평행사변형 5 개의 넓이와 같아요
니다.
따라서 전체의 넓이는
 $(6 \times 5) \times 5 = 30 \times 5 = 150(\text{cm}^2)$

5. 다음 도형에서 사각형 ABCD의 넓이를 구하시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 235 cm^2

해설

2개의 삼각형으로 나누어 넓이를 구합니다.
 $(10 \times 20 \div 2) + (18 \times 15 \div 2)$
 $= 100 + 135 = 235(\text{cm}^2)$