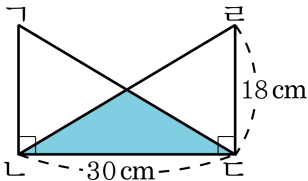


1. 다음 그림에서 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DCB$ 은 서로 합동입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.

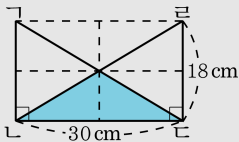


▶ 답 :

cm^2

▶ 정답 : 135 cm^2

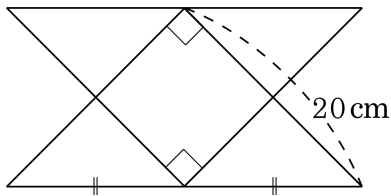
해설



색칠한 부분은 직사각형 $ABCD$ 의 $\frac{1}{4}$ 입니다.

따라서 $30 \times 18 \times \frac{1}{4} = 135 (\text{cm}^2)$ 입니다.

2. 합동인 두 개의 직각이등변삼각형을 다음과 같이 겹쳐 놓았습니다.
 겹쳐진 부분의 넓이는 얼마입니까?

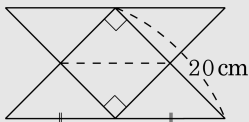


▶ 답 : cm²

▷ 정답 : 100 cm²

해설

다음과 같이 점선을 그으면

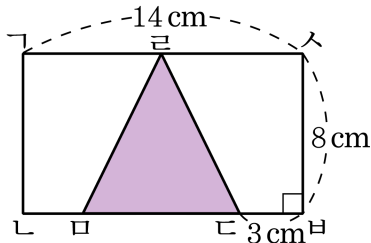


합동인 삼각형이 6 개 있습니다.

삼각형 1 개의 넓이 = $20 \times 20 \div 2 \div 4 = 50(\text{cm}^2)$

겹쳐진 부분의 넓이 = $50 \times 2 = 100(\text{cm}^2)$

3. 다음 그림에서 사각형 $\Gamma\Delta\Delta\Gamma$ 과 사각형 $\Delta\Gamma\Delta\Gamma$ 은 합동입니다. 삼각형 $\Delta\Gamma\Delta$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답: cm^2

▷ 정답: 32 cm^2

해설

$$(\text{변 } \Delta\Delta) = 14 - 3 - 3 = 8(\text{cm})$$

$$(\text{삼각형 } \Delta\Gamma\Delta \text{의 넓이}) = 8 \times 8 \div 2 = 32(\text{cm}^2)$$