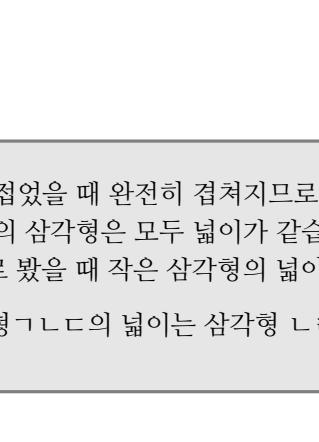


1. 삼각형 $\triangle ABC$ 을 직선 l 을 기준으로 하여 그림과 같이 접었을 때, 점 A 이 점 C 에 왔고, 직선 l 을 기준으로 하여 접었을 때, 선분 BC 이 선분 AC 에 왔습니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이는 삼각형 $\triangle ACD$ 의 몇 배입니까?



▶ 답:

3배

▷ 정답: 3배

해설

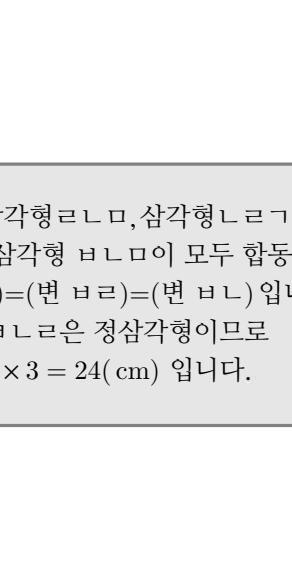
대칭축에 의해 접었을 때 완전히 겹쳐지므로

나누어진 세 개의 삼각형은 모두 넓이가 같습니다.

전체 넓이를 1로 봤을 때 작은 삼각형의 넓이는

$\frac{1}{3}$ 이므로 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이는 삼각형 $\triangle ACD$ 의 3배입니다.

2. 직사각형 $\square ABCD$ 에서 점 D 이 점 C 에 오도록 대각선 AC 로 접은 후, 선분 AB 과 선분 BC 의 연장선이 만나는 점을 H 이라 할 때, 삼각형 ABH 의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답: cm

▷ 정답: 24 cm

해설

삼각형 ABC , 삼각형 BCH , 삼각형 CDH ,
삼각형 ABH , 삼각형 BCH 이 모두 합동
이므로 $(변\angle A)=(변\angle B)=(변\angle C)$ 입니다.
따라서 삼각형 ABH 은 정삼각형이므로
둘레의 길이는 $8 \times 3 = 24(\text{cm})$ 입니다.