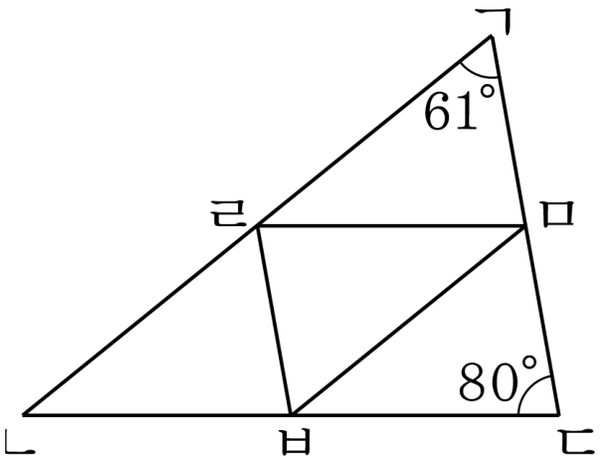
1. 삼각형 ㄱㄴㄷ을 4개의 합동인 삼각형으로 나누었습니다. 각 ㄱㄹㅂ과 각 ㄹㅂㄷ의 크기를 차례대로 구하시오.



▶ 답 : _____ °

▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 119 °

▷ 정답 : 100 °

해설

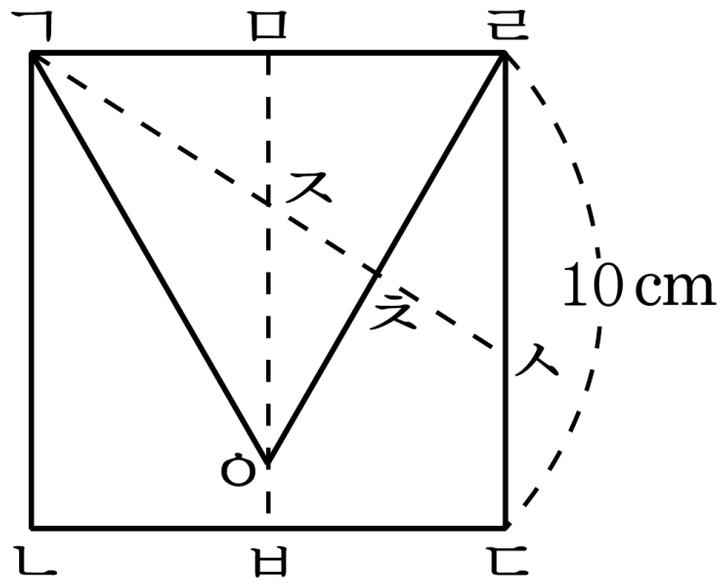
4개의 작은 삼각형은 모두 합동이므로

(각 ㄱㄹㅁ) $= 180° - 61° - 80° = 39°$

(각 ㄱㄹㅂ) $= 39° + 80° = 119°$

(각 ㄹㅂㄷ) $= 61° + 39° = 100°$

2. 다음 그림과 같이 한 변이 10 cm인 정사각형 ㄱㄴㄷㄹ을 선분 ㅁㅂ을 따라 반으로 접었습니다. 그리고 선분 ㄱㅅ을 따라 접어 점 ㄹ이 점 ㅇ에 오게 했습니다. 각 ㅁㅈㅅ의 크기를 구하시오.



▶ 답 : _____ °

▷ 정답 : 120 °

해설

삼각형 ㄱㄹㅊ과 삼각형 ㄱㅇㅊ은 합동이므로
각 ㄹㄱㅊ은 30 °, 각 ㄱㅅㄹ은 60 ° 입니다.
사각형 ㅁㅈㅅㄹ에서
$360° - (90° + 90° + 60°) = 120°$