

Две прямые, перпендикулярные стороне  $AC$  треугольника  $ABC$ , делят этот треугольник на три равновеликие части. Известно, что отрезки этих прямых, заключенные внутри треугольника, равны между собой и равны стороне  $AC$ . Найдите углы треугольника  $ABC$ .