

Могут ли в некотором остроугольном треугольнике  $ABC$  точки пересечения биссектрисы угла  $A$ , высоты, проведённой из вершины  $B$  и медианы, проведённой из вершины  $C$  являться вершинами невырожденного равностороннего треугольника?