Целочисленным треугольником называется треугольник, длины сторон которого равны целым числам.

а) Найдите все целочисленные прямоугольные треугольники, длины сторон которых образуют арифметическую прогрессию;

б) Существуют ли целочисленные прямоугольные треугольники в которых высота, биссектриса и медиана, проведенные из вершины прямого угла, образуют арифметическую прогрессию?

в) Найдите все целочисленные прямоугольные треугольники, у которых площадь численно равна периметру.