

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.