

Рассматриваются целочисленные прямоугольные треугольники, то есть такие прямоугольные треугольники, длины всех сторон которых выражены целыми числами.

а) В треугольнике длина одной из сторон равна 12. Найдите все возможные значения длин других сторон этого треугольника.

б) Длина  $h$  высоты, опущенной на гипотенузу, также выражается целым числом. Найдите наименьшее возможное значение  $h$ .

в) В треугольнике  $c = b + 1$ , где  $c$  — длина гипотенузы,  $b$  — длина одного из катетов. Последняя цифра десятичной записи периметра этого треугольника равна 6. Чему равны последние цифры десятичной записи длин сторон этого треугольника?