





**Геометрия, 8 "А", 15 декабря, домашнее задание.**

- 1) Две стороны прямоугольного треугольника равны 15 и 8. Чему может быть равна гипотенуза этого треугольника?
- 2) Высота прямоугольного треугольника разбивает гипотенузу на отрезки длиной 1 и 8. Найдите катеты треугольника.
- 3) Медиана прямоугольного треугольника равна катету, к которому проведена. Как относится другой катет к гипотенузе?
- 4) Медианы прямоугольного треугольника, проведённые к катетам, равны  $\sqrt{13}$  и  $\sqrt{37}$ . Найдите длину медианы, проведённой к гипотенузе.
- 5) Высота прямоугольного треугольника делит его гипотенузу на части, которые относятся как 1 : 4. А как относятся катеты?
- 6) Найдите наименьшую высоту треугольника, стороны которого равны 6, 7 и 8.