

Домашнее задание от 3 сентября.

- 1) Справедлив ли признак равенства треугольников по стороне, противолежащему углу и сумме двух остальных сторон?
- 2) Докажите признак равенства треугольников по двум углам и периметру.
- 3) Докажите признак равенства треугольников по медиане и двум углам, на которые она разбивает угол при вершине.
- 4) Можно ли равнобедренный треугольник разрезать на два равных треугольника?
- 5) В треугольнике ABC BM — медиана, K лежит на BM , $BK : KM = 2 : 1$, $\angle AMB = 40^\circ$, $\angle KMB = 140^\circ$, $AB = 2$, L — середина KB . Найдите CL .
- 6) Диагонали AC и BD четырёхугольника $ABCD$ пересекаются в точке O . Известно, что $AO = AB$, $DO = DC$ и $\angle ADB = \angle BDC$. Докажите, что $AO = BC$.
- 7) Докажите, что высота прямоугольного треугольника с углом 30° , проведённая к гипотенузе, делит одну из его биссектрис пополам.