

Геометрия, 8 "В", группа 1, 15 ноября, домашнее задание.

1) Чевяны AM и BN треугольника ABC пересекаются в точке Q . Известно, что $AN : NC = 3 : 4$ и $BQ : QN = 5 : 3$. Найдите $BM : MC$ и $AQ : QM$.

2) В треугольнике ABC на стороне AC взята точка D так, что $AD : DC = 1 : 2$. На сторонах AB и BC взяты точки K и L соответственно так, что $KBLD$ — параллелограмм. Найдите периметр этого параллелограмма, если $AB = 7$ и $BC = 11$.

3) (Продолжение.) В каком отношении должна разделить отрезок AC точка D , чтобы параллелограмм $KBLD$ оказался ромбом?

4) В треугольнике одна медиана вдвое больше другой. Докажите, что это тупоугольный треугольник.