

8 «ВТ», домашнее задание на 30 сентября

1 В треугольнике ABC провели медиану BM . Оказалось, что $\angle CAB + \angle BCA = \angle ABM$. Найдите отношение $BC : BM$.

2 У шестиугольника две пары противоположных стороны попарно равны и параллельны. Докажите, что оставшиеся стороны также равны и параллельны.

3 Дан ромб $ABCD$. Построен равносторонний треугольник BEC так, что отрезок AE пересекает прямую BC . Найдите $\angle AED$.

4 Диагональ прямоугольника равна 12 и образует со стороной угол 15° . Найдите расстояние от вершины до диагонали.

5 На сторонах AB и AC треугольника ABC постройте соответственно точки M и N так, что $BM = AN$ и $MN \parallel BC$.

6 Докажите (не пользуясь подобием), что средние линии треугольника делят его на четыре равных треугольника.

7 Из квадратного листа бумаги сложили треугольник. Найдите отмеченный угол.

