

Геометрия, 8 "А", 25 октября, домашнее задание.

1) Внутри квадрата $ABCD$ выбрана точка T . Точки пересечения медиан треугольников APB , BPC , CPD и DPA соединяют по кругу. Докажите, что снова получится квадрат.

2) На сторонах AB и BC треугольника ABC выбраны соответственно точки M и N так, что $MN \parallel AC$. Известно, что $BM = NC$, $AM = 2$ и $BN = 18$. Найдите AB .

3) Боковые стороны трапеции равны 5 и 3, а основания 12 и 8. Боковые стороны продолжили до пересечения. Каково расстояние от точки пересечения до самой дальней от неё вершины трапеции?

4) AM — медиана треугольника ABC . BN — медиана треугольника ABM . В каком отношении продолжение отрезка BN разделит сторону AC ?