

Геометрия, 8 "А", 6 декабря, домашнее задание.

1) M — середина стороны BC параллелограмма $ABCD$ площади 24. Отрезки AM и DB пересекаются в точке N . Найдите площадь четырёхугольника $DCMN$.

2) Точки M и N — середины сторон BC и AD выпуклого четырёхугольника $ABCD$. Докажите, что $S_{AMCN} = \frac{1}{2}S_{ABCD}$.

3) На стороне AC треугольника ABC выбрана точка P так, что $AP : PC = 5 : 3$, а на стороне AB — точка Q . Известно, что PQ делит площадь треугольника пополам. Найдите $AQ : QB$.