

Геометрия, 8 "А", 23 марта, домашнее задание.

- 1) На сторонах AB и BC треугольника ABC выбраны точки M и N соответственно так, что $MN \parallel AC$. Известно, что $AC = 7$, $NB = 3$, $NC = 1$. Найдите MN .
- 2) На сторонах AB и BC треугольника ABC выбраны точки M и N соответственно так, что $MN \parallel AC$. Известно, что $MN = AN$, $MB = 1$, $AC = 6$. Найдите MN .
- 3) На стороне BC параллелограмма $ABCD$ выбрана точка M так, что $MC = 2 \cdot MB$, а на стороне CD отмечена её середина N . В каком отношении отрезок MN делит диагональ AC ?
- 4) На стороне BC параллелограмма $ABCD$ выбрана точка M так, что $MC = 2 \cdot MB$, а на стороне CD отмечена её середина N . В каком отношении отрезок MA делит отрезок BN ?
- 5) На сторонах AB и BC треугольника ABC выбраны точки M и N соответственно так, что $\angle BNM = \angle BAC$. Известно, что $AM = 5$, $MB = 3$, $NC = 2$. Найдите BN .
- 6) Дана трапеция $ABCD$ с основаниями $AD = 7$ и $BC = 3$. Точка M — середина DC . В каком отношении AM делит BD ?
- 7) Основания трапеции равны 7 и 11. Отрезок с концами на боковых сторонах трапеции параллелен основаниям и равен 10. В каком отношении он делит боковые стороны?
- 8) Дан ромб $ABCD$. Через точку C проведена прямая, пересекающая продолжения сторон AB и AD в точках P и Q соответственно. Известно, что $BP = p$ и $DQ = q$. Найдите сторону ромба.