

9"А", биологии, геометрия, 17 февраля, домашнее задание.

- 1) Середины сторон ромба с диагоналями 5 и 8 последовательно соединили. Найдите стороны и углы получившегося четырёхугольника.
- 2) Треугольники ABC и $AB'C'$ имеют общую медиану AM . Докажите, что $BC' = B'C$.
- 3) Биссектриса угла параллелограмма делит его сторону в отношении $4 : 1$. Периметр параллелограмма равен 36. Найдите длины его сторон.
- 4) На сторонах AB и CD прямоугольника $ABCD$ взяты соответственно точки K и M так, что $AKCM$ — ромб. Известно, что наибольшая сторона прямоугольника равна 12, а $\angle CAB = 30^\circ$. Найдите сторону ромба.
- 5) Точки M и N середины сторон BC и CD параллелограмма $ABCD$. Докажите, что прямые DM и BN пересекаются на диагонали AC .
- 6) В параллелограмме проведены биссектрисы углов. Докажите, что в пересечении они образуют прямоугольник.
- 7) (Продолжение.) Найдите диагонали этого прямоугольника, если стороны параллелограмма равны a и b .