

Геометрия, 8 "В", 7 апреля, домашнее задание.

- 1) На сторонах AB , BC и CA треугольника ABC выбраны точки P , Q и R соответственно так, что $PQ \parallel AC$ и $PR \parallel BC$. Найдите ГМТ — середин отрезков QR .
- 2) Внутри окружности взяты точки P и Q . Постройте на окружности такие точки A , B и C , чтобы AB был диаметром, а точки P и Q лежали на отрезках AC и BC соответственно.
- 3) Две точки на окружности фиксированы, третья подвижна. Найдите ГМТ пересечения биссектрис образованного ими треугольника.
- 4) Постройте треугольник по двум сторонам и медиане к третьей стороне. Проведите исследование.
- 5) Дан равносторонний треугольник ABC . найдите ГМТ M таких, что треугольники ABM и BCM равнобедренные.
- 6) Дан треугольник ABC . Постройте три окружности, которые касаются внешне друг друга в точках A , B и C .
- 7) Основание треугольника фиксировано. Найдите ГМТ — вершин треугольника, противолежащих основанию, если высота, опущенная на одну из боковых сторон, равна этой стороне.
- 8) Внутри окружности взяты две точки P и Q так, что центр окружности лежит на отрезке PQ . Постройте на окружности точку M так, чтобы хорды, являющиеся продолжениями отрезков MP и MQ были равны.