

***Теоремы о равнобедренном треугольнике и окружности***

1. Геометрическим местом точек, равноудаленных от концов отрезка, является серединный перпендикуляр этого отрезка.
  - 1.1. Если точка принадлежит серединному перпендикуляру, то она равноудалена от концов отрезка.
  - 1.2. Если точка равноудалена от концов отрезка, то она принадлежит его серединному перпендикуляру.
2. Признаки равнобедренного треугольника
  - 2.1. Если медиана треугольника совпадает с его высотой, то треугольник равнобедренный.
  - 2.2. Если биссектриса треугольника совпадает с его высотой, то треугольник равнобедренный.
  - 2.3. Если два угла треугольника равны, то треугольник равнобедренный.
  - 2.4. Если медиана треугольника совпадает с его биссектрисой, то треугольник равнобедренный.
3. Свойство диаметра, перпендикулярного хорде.
4. Если две хорды одной окружности равны, то равны и перпендикуляры, опущенные из центра окружности на эти хорды.

***Задачи на построение***

5. Откладывание угла, равного данному.
6. Построение биссектрисы угла.
7. Деление отрезка пополам.
8. Проведение перпендикуляра к данной прямой через точку, принадлежащую этой прямой.
9. Проведение перпендикуляра к данной прямой через точку, не принадлежащую этой прямой.