

В задачах на построение требуется рассказать *алгоритм* построения нужного объекта, пользуясь только циркулем и линейкой без делений.

*При решении задач этого листочка можно считать известными следующие стандартные построения:*

- построение отрезка, равного данному;
- деление отрезка пополам;
- построение угла, равного данному;
- построение биссектрисы угла;
- проведение перпендикуляра к прямой через заданную точку;
- проведение прямой, параллельной данной, через заданную точку.

0. а) Постройте прямоугольный треугольник по катету и гипотенузе;
- б) постройте остроугольный равнобедренный треугольник по боковой стороне и проведённой к ней высоте.
1. Постройте треугольник по стороне, прилежащему к ней углу и высоте, проведённой к этой стороне.
2. Постройте треугольник по двум сторонам и углу, не лежащему между этими сторонами.
3. Постройте треугольник по стороне и проведённым к ней медиане и высоте.
4. Постройте треугольник по двум сторонам и медиане а) проведённой к одной из этих сторон; б) проведённой к третьей стороне.
5. Постройте равнобедренный треугольник по углу при вершине и биссектрисе, проведённой к боковой стороне.
6. Постройте треугольник по стороне, прилежащему к ней углу и сумме двух других сторон.
7. Постройте треугольник по периметру и двум углам.