**Домашнее задание по геометрии для 7 класса.**

1. Дан отрезок а=8 см и отрезок в=5 см (построить данные отрезки с помощью линейки). Построить с помощью циркуля и линейки без делений прямоугольный треугольник АВС с катетом, равным а и гипотенузой, равной в.
2. Дан отрезок а=8 см и отрезок в=5 см (построить данные отрезки с помощью линейки). Построить с помощью циркуля и линейки без делений прямоугольный треугольник АВС с катетами, равными а и в.
3. Дан отрезок а=8 см и угол Х=80$°$ (построить данный отрезок с помощью линейки, а данный угол с помощью транспортира). Построить с помощью циркуля и линейки без делений прямоугольный треугольник АВС с катетом, равным а и прилежащим острым углом Х..
4. Дан отрезок а=8 см и угол Х=70$°$ (построить данный отрезок с помощью линейки, а данный угол с помощью транспортира). Построить с помощью циркуля и линейки без делений прямоугольный треугольник АВС с катетом, равным а и противолежащим острым углом Х.
5. Дан отрезок а=8 см и угол Х=70$°$ (построить данный отрезок с помощью линейки, а данный угол с помощью транспортира). Построить с помощью циркуля и линейки без делений прямоугольный треугольник АВС с гипотенузой, равной а и острым углом Х.
6. Даны отрезки а=10 см, в=8 см, с= 6см (построить данные отрезки с помощью линейки). Построить с помощью циркуля и линейки без делений треугольник АВС со сторонами а, в и с.
7. Дан отрезок а=8 см, в= 10см и угол Х=70$°$ (построить данные отрезки с помощью линейки, а данный угол с помощью транспортира). Построить с помощью циркуля и линейки без делений треугольник АВС со сторонами, равными а и в и углом между ними, равным Х.
8. Дан отрезок а=8 см, угол Y=110$° $угол Х=35$°$ (построить данный отрезок с помощью линейки, а данные углы с помощью транспортира). Построить с помощью циркуля и линейки без делений треугольник АВС со стороной, равной а и прилежащими к ней углами Х и Y.
9. Дан отрезок а=8 см, угол Y=110$° $угол Х=35$°$ (построить данный отрезок с помощью линейки, а данные углы с помощью транспортира). Построить с помощью циркуля и линейки без делений треугольник АВС со стороной, равной а и прилежащим к ней углом Х и противолежащим углом Y.
10. Построить с помощью транспортира и линейки треугольник со сторонами 6 см и 8 см и углом между ними 125$°$. Построить с помощью циркуля и линейки без делений точку пересечения биссектрис данного треугольника.
11. Построить с помощью транспортира и линейки треугольник со сторонами 6 см и 8 см и углом между ними 125$°$. Построить с помощью циркуля и линейки без делений точку пересечения высот данного треугольника.