

**Упражнения:**

1. Построить треугольник с данными сторонами  $a$ ,  $b$ ,  $c$ .
2. Построить угол, равный данному.
3. Построить биссектрису угла.
4. Разделить отрезок пополам.
5. Опустить перпендикуляр на данную прямую из точки, не лежащей на данной прямой.
6. Построить какую-нибудь окружность, касающуюся сторон данного угла.

**Задачи:**

1. Построить треугольник по двум сторонам и медиане, проведённой к третьей стороне.
2. Построить треугольник по двум сторонам и высоте, опущенной на третью сторону.
3. Дан угол и точка на одной стороне. Построить окружность, вписанную в угол и касающуюся стороны угла в этой точке.
4. Построить треугольник по углу, противолежащей стороне и высоте, проведённой к этой стороне.
5. Построить равнобедренный треугольник по радиусу вписанной окружности и основанию.
6. Построить угол в  $15^\circ$ .
7. Построить треугольник по стороне и медианам, проведённым к двум другим сторонам.
8. Даны окружность  $S$ , точка  $A$  на ней и прямая  $l$ . Построить окружность, касающуюся данной окружности в точке  $A$  и данной прямой.
9. Построить общую внешнюю касательную к двум данным непересекающимся окружностям.
10. Найти центр заданной окружности.
11. Даны две окружности. Построить окружность, касающуюся этих окружностей.
12. Даны две точки  $A$  и  $B$  и окружность  $S$ . Построить окружность, проходящую через точки  $A$  и  $B$  и касающуюся окружности  $S$ .

**Упражнения:**

1. Построить треугольник с данными сторонами  $a$ ,  $b$ ,  $c$ .
2. Построить угол, равный данному.
3. Построить биссектрису угла.
4. Разделить отрезок пополам.
5. Опустить перпендикуляр на данную прямую из точки, не лежащей на данной прямой.
6. Построить какую-нибудь окружность, касающуюся сторон данного угла.

**Задачи:**

1. Построить треугольник по двум сторонам и медиане, проведённой к третьей стороне.
2. Построить треугольник по двум сторонам и высоте, опущенной на третью сторону.
3. Дан угол и точка на одной стороне. Построить окружность, вписанную в угол и касающуюся стороны угла в этой точке.
4. Построить треугольник по углу, противолежащей стороне и высоте, проведённой к этой стороне.
5. Построить равнобедренный треугольник по радиусу вписанной окружности и основанию.
6. Построить угол в  $15^\circ$ .
7. Построить треугольник по стороне и медианам, проведённым к двум другим сторонам.
8. Даны окружность  $S$ , точка  $A$  на ней и прямая  $l$ . Построить окружность, касающуюся данной окружности в точке  $A$  и данной прямой.
9. Построить общую внешнюю касательную к двум данным непересекающимся окружностям.
10. Найти центр заданной окружности.
11. Даны две окружности. Построить окружность, касающуюся этих окружностей.
12. Даны две точки  $A$  и  $B$  и окружность  $S$ . Построить окружность, проходящую через точки  $A$  и  $B$  и касающуюся окружности  $S$ .