

Задачи на построение 27.11.12

1. Через данную точку внутри угла проведите прямую так, чтобы ее отрезок, заключенный внутри угла, делился бы данной точкой пополам.
2. Построение по данным отрезкам с длинами a , b , c отрезков длины а) $\sqrt{a^2 + b^2}$, б) $\sqrt{a^2 - b^2}$, в) \sqrt{ab} (среднего геометрического), г) $\frac{ab}{c}$ (четвертого пропорционального).
3. Точка M лежит внутри острого угла ABC . Найдите на сторонах угла такие точки E и D , чтобы треугольник MED имел наименьший периметр.
4. Постройте треугольник ABC , если даны точки A и B и прямая, на которой лежит биссектриса угла C .
5. Постройте квадрат, три вершины которого лежали бы на трех данных параллельных прямых.

Домашнее задание

на 1.12.12

1. Даны четыре попарно непараллельные прямые и не принадлежащая им точка O . Постройте параллелограмм с центром в точке O , вершины которого лежат на данных прямых, по одной на каждой.
2. Дана прямая l и не принадлежащие ей точки A и B . Найдите на прямой l такую точку C , чтобы угол между прямыми AC и l был вдвое меньше угла между прямыми BC и l .
3. Постройте треугольник по двум углам и разности противолежащих им сторон.
4. Постройте равносторонний треугольник, одна вершина которого лежала бы на данной окружности, другая – на данной прямой, третья – в данной точке.
5. Постройте треугольник по двум сторонам и разности углов, прилежащих к третьей.

Задачи на построение 27.11.12

1. Через данную точку внутри угла проведите прямую так, чтобы ее отрезок, заключенный внутри угла, делился бы данной точкой пополам.
2. Построение по данным отрезкам с длинами a , b , c отрезков длины а) $\sqrt{a^2 + b^2}$, б) $\sqrt{a^2 - b^2}$, в) \sqrt{ab} (среднего геометрического), г) $\frac{ab}{c}$ (четвертого пропорционального).
3. Точка M лежит внутри острого угла ABC . Найдите на сторонах угла такие точки E и D , чтобы треугольник MED имел наименьший периметр.
4. Постройте треугольник ABC , если даны точки A и B и прямая, на которой лежит биссектриса угла C .
5. Постройте квадрат, три вершины которого лежали бы на трех данных параллельных прямых.

Домашнее задание

на 1.12.12

1. Даны четыре попарно непараллельные прямые и не принадлежащая им точка O . Постройте параллелограмм с центром в точке O , вершины которого лежат на данных прямых, по одной на каждой.
2. Дана прямая l и не принадлежащие ей точки A и B . Найдите на прямой l такую точку C , чтобы угол между прямыми AC и l был вдвое меньше угла между прямыми BC и l .
3. Постройте треугольник по двум углам и разности противолежащих им сторон.
4. Постройте равносторонний треугольник, одна вершина которого лежала бы на данной окружности, другая – на данной прямой, третья – в данной точке.
5. Постройте треугольник по двум сторонам и разности углов, прилежащих к третьей.

Задачи на построение 27.11.12

1. Через данную точку внутри угла проведите прямую так, чтобы ее отрезок, заключенный внутри угла, делился бы данной точкой пополам.
2. Построение по данным отрезкам с длинами a , b , c отрезков длины а) $\sqrt{a^2 + b^2}$, б) $\sqrt{a^2 - b^2}$, в) \sqrt{ab} (среднего геометрического), г) $\frac{ab}{c}$ (четвертого пропорционального).
3. Точка M лежит внутри острого угла ABC . Найдите на сторонах угла такие точки E и D , чтобы треугольник MED имел наименьший периметр.
4. Постройте треугольник ABC , если даны точки A и B и прямая, на которой лежит биссектриса угла C .
5. Постройте квадрат, три вершины которого лежали бы на трех данных параллельных прямых.

Домашнее задание

на 1.12.12

1. Даны четыре попарно непараллельные прямые и не принадлежащая им точка O . Постройте параллелограмм с центром в точке O , вершины которого лежат на данных прямых, по одной на каждой.
2. Дана прямая l и не принадлежащие ей точки A и B . Найдите на прямой l такую точку C , чтобы угол между прямыми AC и l был вдвое меньше угла между прямыми BC и l .
3. Постройте треугольник по двум углам и разности противолежащих им сторон.
4. Постройте равносторонний треугольник, одна вершина которого лежала бы на данной окружности, другая – на данной прямой, третья – в данной точке.
5. Постройте треугольник по двум сторонам и разности углов, прилежащих к третьей.