Приложение 1.

Практическая работа

1. Даны три равных окружности. Требуется построить окружность, которая касалась бы всех трех окружностей извне.
2. Построите трапецию по двум основаниям и двум диагоналям.
3. Построите трапецию по четырем сторонам.
4. Постройте четырехугольник ABCD если даны его стороны и известно, что диагональ AC делит угол A пополам.
5. Внутри острого угла AOB взята точка M. Постройте треугольник KLM , имеющий возможно меньший периметр, вершины K и L которого лежат на сторонах данного угла.
6. Постройте равносторонний треугольник так, чтобы одна его вершина совпадала с данной точкой A, а две другие вершины лежали на двух данных прямых.
7. Постройте равносторонний треугольник, вершины которого лежат на трех данных параллельных прямых.
8. Постройте отрезки по заданным формулам:
9. х = a√2,
10. Постройте отрезки по заданным формулам:
11. х= a/√2.
12. Точки А и В лежат по одну сторону от прямой а. Постройте точку М прямой а так, чтобы сумма АМ + МВ была бы меньше суммы AX + XB , где X – любая точка прямой, отличная от М.
13. Постройте треугольник по двум сторонам и медиане, проведенной к третьей стороне.
14. Постройте треугольник по углу, высоте и биссектрисе, проведенным из вершины этого угла.
15. Постройте трапецию, стороны которой соответственно равны данным отрезкам.
16. Даны две точки А и В и пересекающиеся прямые c и d. Постройте параллелограмм ABCD так, чтобы вершины С и D лежали на прямых с и d.
17. Постройте треугольник по двум сторонам и биссектрисе угла между ними.