

Пояснительная записка

Геометрическая линия является одной из центральных линий курса математики. Она предполагает систематическое изучение свойств геометрических фигур на плоскости, формирование пространственных представлений, развитие логического мышления и подготовку аппарата, необходимого для изучения смежных дисциплин (физика, черчения и т.д.) и курса стереометрии. Курс геометрии обладает также чрезвычайно важным нравственным моментом, поскольку именно геометрия дает представление о строго установленной истине, воспитывает потребность доказывать то, что утверждается в качестве истины. Таким образом, геометрическое образование является важнейшим элементом общей культуры.

Цели курса:

1. Обобщить и систематизировать знания учащихся по основным разделам планиметрии
2. Познакомить учащихся с методами и приемами решения планиметрических задач.
3. Создать условия для самореализации учащихся в процессе учебной деятельности.

Задачи курса:

- Дополнить знания учащихся теоремами прикладного характера, областью применения которых являются задачи.
- Расширить и углубить представления учащихся о приемах и методах решения планиметрических задач (метод опорного элемента; метод Площадей; метод введения вспомогательного параметра; метод восходящего анализа; метод подобия; метод дополнительного построения).
- Помочь овладеть рядом технических и интеллектуальных умений на уровне их свободного использования.
- Развить интерес и положительную мотивацию изучения геометрии.

Предлагаемый курс «Решение планиметрических задач» практико-ориентированный и предназначен для учащихся 9-го класса. Количество учебных часов - 35.

В результате изучения курса учащиеся должны уметь:

- грамотно формулировать теоретические положения и излагать собственные рассуждения в ходе решения заданий;
- уверенно решать задачи на вычисление, доказательство и построение;
- применять аппарат алгебры и тригонометрии к решению геометрических задач
- применять свойства геометрических преобразований к решению задач.