

## Аннотация к рабочей программе «Решение задач на готовых чертежах».

Данный элективный курс является предметно ориентированным и содержит материал, необходимый для организации и проведения повторения курса математики в формате ОГЭ. Элективный курс представлен в виде практикума, который позволит систематизировать и расширить знания учащихся в решении геометрических задач. Планомерное повторение и систематизация учебного материала позволит не только существенно повысить результаты учащихся в будущем на экзамене, но и качественно улучшить общий математический уровень знаний.

**Цель программы:** ликвидировать пробелы в знаниях, обобщить и систематизировать знания учащихся по основным разделам математики

**Результаты:** Данный курс дает учащимся возможность познакомиться с нестандартными способами решения геометрических задач, способствует формированию и развитию таких качеств, как интеллектуальная восприимчивость и способность к усвоению новой информации, гибкость и независимость логического мышления. Хорошо развитое геометрическое мышление – это не только важный навык в жизни, но и база к дальнейшему обучению стереометрии. Без умения работать в плоскости, нельзя научиться работать в пространстве.

При этом это могут быть как индивидуальные, так и групповые формы выполнения работ. Знакомство школьников с теорией и практикой организации решения задач, способствующей становлению индивидуальной образовательной траектории учащихся через включение в образовательный процесс с содержанием учебных предметов как на уроках, так и во внеурочной среде.

### **Задачи:**

- развить интерес и положительную мотивацию изучения математики (геометрии);
- расширить и углубить представления учащихся о приемах и методах решения математических (геометрических) задач;
- формирование навыка работы с дополнительной литературой, использования различных Интернет-ресурсов;
- развитие коммуникативных и общеучебных навыков работы в группе, самостоятельной работы, умений вести дискуссию, аргументировать ответы и т.д.
- развитие способности к самоконтролю и концентрации, умения правильно распорядиться отведенным временем.

Деятельность учащихся, связанная с решением учащимися задач по геометрии с заранее неизвестным решением и предполагающая наличие основных этапов, постановка проблемы, изучение теории, посвященной данной задаче, подбор методик исследования и практическое овладение ими, анализ и обобщение, собственные выводы.

**Формы и методы контроля:** тестирование по каждой теме. Для текущего контроля на занятиях учащимся рекомендуется серия заданий, часть которых выполняется в классе, а часть - дома самостоятельно. Количество заданий в тестах по каждой теме не одинаково, они носят комплексный характер, и большая часть их призвана выявить уровень развития математического мышления тестируемого. Основным дидактическим средством для предлагаемого курса являются геометрические задачи из сборника Э. Н. Балаяна.

**Место программы в учебном плане.**

Программа рассчитана на реализацию в 7 классе в объеме 34 часов.