

Аннотация к рабочей программе элективного курса по геометрии «Решение планиметрических задач практической части ЕГЭ» для обучающихся 10-11 класса

Рабочая программа факультативного курса по геометрии для 10-11 класса разработана на основе авторской программы Бычковой Ольги Ивановны, канд. пед. наук, доцента кафедры математики и методики обучения математике ФГБОУ ВПО «ВСГАО» «Методы решения задач курса планиметрии» (9,10 или 11 класс), рассчитана на 68 часов на два года обучения (10 класс – 34 часа и 11 класс – 34 часа).

Каждый учебный предмет имеет свою специфику, состоящую в том, что каждая умственная операция преломляется через конкретное содержание предмета. В содержании курса геометрии есть целый спектр задач, называемых задачами с неопределенностью в условии, являющихся средством развития дивергентного мышления, формирование которого является неотъемлемой единицей развития творческой личности. Кроме того, на уроках геометрии формируются умения доказывать (все компоненты).

Результаты ЕГЭ последних лет показывают, что геометрия является наиболее слабым звеном в подготовке учащихся. И это объясняется рядом объективных и субъективных причин. Одна из которых, заключается в том, что учащиеся не овладевают методами решения задач, т.е. знание школьного курса геометрии в лучшем случае остаются на репродуктивном уровне, а не переходят в уровень умений. И связано это с тем, что чаще всего из-за временной ограниченности отсутствует работа по формированию метода в целом. С другой стороны, ряд задач ЕГЭ решается элементарно при знании определенного спектра свойств, не являющихся обязательными в школьном курсе.

Содержание курса имеет богатые возможности для обобщения и повторения всех ведущих линий школьного курса математики, что будет способствовать успешному решению планиметрических задач практической части ЕГЭ.

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса

обязательные учебные материалы для ученика

1. Геометрия. 7-9 классы: учеб. для общеобразоват. организаций / Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С. Б. Кадомцев и др. – 5-е изд. – М.: Просвещение, 2015

методические материалы для учителя

1. Геометрия. Доп. Главы к учебнику 8 кл.: Учеб, пособие для учащихся школ и классов с углубл. изуч. математики / Л. С Атанасян и др. - 2-е изд., дораб.- М.: Вита - Пресс, 2002. - 205 с.

2. Геометрия. Доп. Главы к учебнику 9 кл.: Учеб, пособие для учащихся школ и классов с углубл. изуч. математики / Л. С Атанасян и др. - 2-е изд., дораб,- М.: Вита - Пресс, 2002. - 174 с..
3. Готман Э.Г. Задачи по планиметрии и методы их решения: Пособие для учащихся. - М.: Просвещение: АО «Учеб, лит.», 1996. - 240 с.
4. Задачи по геометрии; Пособие для учащихся 7-11 кл. общеобразоват. учреждений / Б.Г. Зив и др. - 3-е изд. - М.: Просвещение, 2000. - 271 с.
5. Литвиненко В.Н. Практикум по элементарной математике. Геометрия – М.: Просвещение, 1991.
6. Лурье М.В. Геометрия. Техника решения задач. Учебное пособие. - 2- е изд., стер. - М.: Издательский отдел УНЦО, ФИЗМАТЛИТ, 2002. - 240 с.
7. Мордкович А.Г. Геометрические задачи на плоскости. - М.: Школа - Пресс, 1995. - 80 с.

цифровые образовательные ресурсы и ресурсы сети интернет

1. Елена Ширяева. "Распечатай и реши" качественные материалы по математике для учителей и репетиторов – <https://time4math.ru/egeprof>
2. Образовательный портал для подготовки к экзаменам – <https://math-ege.sdamgia.ru/?redir=1>
3. ЕГЭ по математике – Профиль 2025. Открытый банк заданий с ответами и решениями <https://math100.ru/ege-profil2024/>