

Приложение 2.4.
Образовательной программы
среднего общего образования

**Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Остроленская средняя общеобразовательная школа»**

**Рабочая программа
индивидуально – групповых занятий
«Решение геометрических задач»
среднее общего образования
10 - 11 класс**

Пояснительная записка

Рабочая программа разработана в соответствии с Примерной программой среднего (полного) образования по математике, с учетом требований федерального компонента государственного стандарта общего образования и на основе программы, разработанной к УМК под реакцией А.Б. Жижченко

Пояснительная записка к рабочей программе по математике составлена на основе следующих нормативно-правовых документов:

1. Федеральный компонент государственных образовательных стандартов основного общего образования. (Приказ МО РФ от 31 января 2012 г. № 69)

2. Федеральный базисный учебный план для образовательных учреждений РФ, реализующих программы основного общего образования. (Приказ Министерства образования РФ от 30 августа 2010 г. № 889 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для общеобразовательных учреждений РФ, реализующих программы общего образования»)

3. Федеральный перечень учебников, рекомендованных (допущенных) МОиН РФ к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях, на 2013-2014 учебный год (приказ МОиН РФ от 19 декабря 2012 г. № 1067).

Программа рассчитана на 68 часа. Она предназначена для повышения эффективности подготовки учащихся 10-11 классов к итоговой аттестации по математике за курс средней школы и предусматривает их подготовку к дальнейшему математическому образованию. Разработана на основе государственной программы по математике для 5 – 11 классов. Содержание программы соотнесено с программой общеобразовательных учреждений по математике (составитель Бурмистрова Т.А.) Москва, Просвещение, 2009г, а также на основе примерных учебных программ базового уровня автора Л.С. Атанасяна. В геометрических задачах, в отличие от задач алгебраических, далеко не всегда удаётся указать рецепт решения, алгоритм, приводящий к успеху. Научиться решать геометрические задачи – это нелёгкая обязанность, но умение приходит вместе с практикой.

Индивидуально – групповое занятие по геометрии в 10-11 классах по теме "Решение геометрических задач" представляет более подробное изучение теоретического материала и в основном решение задач. Курс рассчитан на учеников общеобразовательного класса, желающих основательно подготовиться к ЕГЭ. В результате изучения этого курса будут использованы приемы индивидуальной деятельности для осуществления элементов самооценки, умение работать с математической литературой и выделять главное.

Цель курса:

на основе коррекции базовых математических знаний учащихся совершенствовать математическую культуру и творческие способности учащихся.

Изучение этого курса позволяет решить следующие **задачи:**

1. Формирование у учащихся целостного представления о теме, ее значения в разделе математики, связи с другими темами.
2. Формирование поисково-исследовательского метода
3. Формирование аналитического мышления, развитие памяти, кругозора, умение преодолевать трудности при решении более сложных задач
4. Осуществление работы с дополнительной литературой.
5. Акцентирование внимания учащихся на единых требованиях к правилам оформления различных видов заданий, включаемых в ЕГЭ за курс полной общеобразовательной средней школы;
6. Расширение математических представлений учащихся по определённым темам, включённым в программы вступительных экзаменов в другие типы учебных заведений.

Курсу отводится 1 час в неделю. Всего 68 часа.

Умения и навыки учащихся, формируемые факультативным курсом:

- навык самостоятельной работы с таблицами и справочной литературой и другими источниками: учебниками; Интернет-ресурсами.
- составление алгоритмов решения типичных задач;
- умения решения геометрические задачи на доказательство, построение, вычисление;

Особенности курса:

1. Краткость изучения материала.
2. Практическая значимость для учащихся.
3. Нетрадиционные формы изучения материала (работа по Skype).

Календарно-тематический план

№ п/п	Тема	Количество часов
	1. <u>Треугольники</u>	18
1	Основные понятия и свойства.	2
2	Решение треугольников. Задачи.	2
3	Решение треугольников. Задачи.	2
4	Пропорциональные отрезки в треугольнике	2
5	Четыре замечательные точки треугольника	2
6	Соотношения между сторонами и углами треугольника. Теоремы синусов и косинусов.	2
7	Решение треугольников.	2
8	Подобие треугольников. Применение подобия к решению задач и доказательству теорем.	2
9	Решение задач	2
	2. <u>Окружность</u>	8
10	Окружность. Касательная к окружности. Центральные и вписанные углы	2
11	Решение задач	2
12	Вписанная и описанная окружности. Длина окружности и площадь круга. Длина дуги и площадь сектора.	2
13	Решение задач	2
	3. <u>Многоугольники</u>	16
14	Четырёхугольники. Описанный и вписанный четырёхугольник.	2
15	Решение задач	2
16	Параллелограмм.	2
17	Трапеция.	2
18	Площади многоугольников	2
19	Решение задач	2
20	Правильные многоугольники	2

21	Решение задач	2
	4. Метод координат	8
22	Задачи в координатах	2
23	Задачи в координатах	3
24	Уравнение прямой и окружности.	1
25	Решение задач	2
	5. Решение планиметрических задач из ЕГЭ	18
26-28	ЕГЭ (планиметрия вычисление длин и площадей)	6
29-32	ЕГЭ (планиметрия задачи, связанные с углами)	8
33-34	Диагностическая работа	4
	Всего:	68

Список литературы

- 1) Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов и др. «Геометрия» учебник для 7-9 и 10-11 классов общеобразовательных учреждений. М.: Просвещение, 2002.
- 2) Книга для учителя. Изучение геометрии в 7-9 и 10-11 классах. Авторы: С.М. Саакян, В.Ф. Бутузов. – М.: Просвещение, 2004.
- 3) Как решать задачу? Д.Пойа, Государственное учебно-педагогическое издательство просвещения РСФСР, Москва, 1959 г.
- 4) <http://mathege.ru/>
- 5) <http://egeigia.ru/>
- 6) <http://shpargalkaеge.ru/>
- 7) <http://4ege.ru/>
- 8) <http://ege.yandex.ru/>
- 9) <http://www.fipi.ru/>
- 10) <http://ege.edu.ru/>
- 11) <http://matematikalegko.ru/>
- 12) <http://alexlarin.net/>
- 13) И.Ф. Шарыгин. Факультативный курс по математике. Решение задач. Учебное пособие для 10 класса. Москва. Просвещение. 1989 г.

