

Муниципальное образование «город Екатеринбург»
Департамент образования администрации города Екатеринбурга

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 44 г.Екатеринбург

Свердловская область, город Екатеринбург, улица Санаторная 20

РАССМОТРЕНО
На заседании МО
Учителей математики
Протокол № 1
от «28» августа 2019г.

СОГЛАСОВАНО
Педагогическим советом
« 29 » августа 2019г.



УТВЕРЖДЕНО
Приказом и.о. директора № 248
от « 02 » сентября 2019г.
Сосновских Я.М.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По элективному курсу математики

«Избранные вопросы математики»

Предмет: математика, алгебра, геометрия

Класс: 8 «А», 8 «В», 8 «Г».

Количество часов по учебному плану: 35 ч

Разработчики: МО учителей математики

-Екатеринбург-

Данная образовательная программа по курсу «Математика» разработана в соответствии со ст.12 п.5, ст.12 п.7, Закона «Об образовании» Российской Федерации, Уставом школы, с Образовательной программой школы.

Программа составлена на основе Фундаментального ядра содержания общего образования и Требований к результатам основного общего образования, представленных в Федеральном государственном стандарте общего образования. В ней также учитываются основные идеи и положения программы формирования универсальных учебных действий для основного общего образования, преемственность с программой начального общего образования.

В рабочей программе учтены идеи и положения Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России, Программы развития и формирования универсальных учебных действий, которые обеспечивают формирование российской гражданской идентичности, овладения ключевыми компетенциями, составляющими основу для саморазвития и непрерывного образования, целостность общекультурного, личностного и познавательного развития учащихся, и коммуникативных качеств личности.

Целями данного курса являются:

1. Расширение содержания базисного курса по алгебре и геометрии.
2. Получение дополнительной подготовки по предмету.
3. Создание условий для развития математических, интеллектуальных способностей учащихся.
4. Подготовка к олимпиадам по математике.
5. Формирование у учащихся творческого и логического мышления, сообразительности, интереса к предмету, представления о математике как части общечеловеческой культуры.

Требования к уровню усвоения курса.

Данный курс предназначен для учащихся 8 классов. Он предполагает рассмотрение способов, методов и приемов решения примеров и задач за пределами программы, их усвоение и систематизацию по темам: преобразование выражений, уравнения, неравенства, функции, решение нестандартных задач, текстовых задач. Данный курс предполагает учить грамотной математической речи, умению обобщать и делать выводы. Добывать и грамотно обрабатывать информацию.

Ожидаемые результаты:

1. Углубление и расширение знаний по данным темам.
2. Повышение уровня математического образования.
3. Привитие интереса к предмету.
4. Достижение более высоких показателей в основной учебе.

Календарно – тематическое планирование.

Элективный курс «Избранные вопросы математике»

№	Тема	кол-во часов
1	Логические задачи	2
2	Неопределенные уравнения	3
3	Аналогии в математике	3
4	Индукции в математике	3
5	Принцип Дирихле	2
6	Комплексные числа	4
7	Теорема Пифагора	3
8	Равновеликие и равносторонние фигуры	2
9	Занимательные комбинаторные задачи	3
10	Геометрические задачи на местности	3
11	Задачи на построение	3
12	Ребусы, кроссворды, головоломки	3
	Всего:	35ч

Литература:

- 1) Ю.М.Глазков, М.Я.Гаиашвили «Фгос.Алгебра. Экспресс-диагностика». Издательство «Экзамен». Москва 2016
- 2) ОГЭ «3000 задач» под редакцией И.В.Яценко. Издательство «Экзамен» Москва 2016.
- 3) А.В.Фарков «Математические олимпиады. Методика подготовки 5-8 классы».Москва «Вако» 2015
- 4) О.Л.Безрукова «Олимпиадные задания по математике 5-11 классы» Волгоград «Учитель» 2015.
- 5) Гамбарин В.Г., Зубарева И.И. Сборник заданий и упражнений по математике. 7 класс: учеб. пособие для учащихся общеобразоват. учреждений М.: Мнемозина, 2008
- 6) Смирнова Е.С. «Интеллектуальный театр в школе 5-11 класс», М., УЦ «Перспектива»,2008
- 7) Спивак А.В. «Математический кружок 6-7кл», М, издательство МЦНМО,2010;
- 8) Харламова Л.Н., элективные курсы, «Математика8-9 кл. Самый простой способ решения непростых неравенств», Волгоград, издательство «Учитель»,2006;
- 9) Чулков П.В. «Арифметические задачи», М, издательство МЦНМО. 2009;
- 10) Щербакова Ю.В., Гераськина И.Ю. «Занимательная математика на уроках и внеклассных мероприятиях 5-8 кл.», М, издательство «Глобус»,2010;
- 11) Яценко И.В. Приглашение на математический праздник» М., издательство МЦНМО,2005;

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575966

Владелец Сосновских Яков Михайлович

Действителен с 25.02.2021 по 25.02.2022