

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 29» города Чебоксары
Чувашской Республики

<p>«Утверждено» Директор МБОУ «СОШ №29» г. Чебоксары _____ /Павлов В.В. / ФИО Приказ № от « » августа 2015 г.</p>	<p>«Принято» Руководитель ШМО _____ / Морушкина В.В. / ФИО Протокол № 1 от « » августа 2015 г.</p>
---	--

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по элективному курсу
«Основные задачи курса математики»

Учитель Морушкина Вера Васильевна

Год составления 2015/2016 учебный год

Класс 9а

Общее количество часов по плану 34 часа

Количество часов в неделю 1 час

г. Чебоксары 2015 г

Пояснительная записка

Данная программа курса сможет привлечь внимание учащихся, которым интересна математика, кому она понадобится при учебе, подготовке к ГИА.

Курс рассчитан на 34 часа. Занятия проводятся один раз в неделю.

Цель элективного курса: обобщить знания учащихся и помочь в подготовке обучающихся к сдаче экзамена в форме ГИА в соответствии с требованиями, предъявляемыми новыми образовательными стандартами.

Задачи:

- повторить и обобщить знания по алгебре и геометрии за курс основной общеобразовательной школы;
- расширить знания по отдельным темам курса Алгебра 7-9 класс и Геометрия 7-9 класс;
- выработать умение пользоваться контрольно-измерительными материалами.

Требования к уровню подготовки учащихся

На основе поставленных задач предполагается, что обучающиеся достигнут следующих результатов:

- овладеют общими универсальными приемами и подходами к решению заданий ГИА;
- усвоят основные приемы мыслительного поиска;
- выработают умения: самоконтроль времени выполнения заданий; оценка объективной и субъективной трудности заданий и, соответственно, разумный выбор этих заданий; прикидка границ результатов; прием «спирального движения» (по тесту).

Содержание программы курса

Тема 1. Проценты (3 часа)

Решение задач на проценты. Сложный процент.

Тема 2. Числа и выражения. Преобразование выражений (3 часа)

Свойства арифметического квадратного корня. Стандартный вид числа. Формулы сокращённого умножения. Приёмы разложения на множители. Выражение переменной из формулы. Нахождение значений переменной.

Тема 3. Уравнения (3 часа)

Способы решения различных уравнений (линейных, квадратных и сводимых к ним, дробнорациональных и уравнений высших степеней).

Тема 4. Системы уравнений (3 часа)

Различные методы решения систем уравнений (графический, метод подстановки, метод сложения). Применение специальных приёмов при решении систем уравнений.

Тема 5. Неравенства (3 часа)

Способы решения различных неравенств (числовых, линейных, квадратных). Метод интервалов. Область определения выражения. Системы неравенств.

Тема 6. Функции (3 часа)

Функции, их свойства и графики (линейная, обратнопропорциональная, квадратичная и др.) «Считывание» свойств функции по её графику. Анализирование графиков, описывающих зависимость между величинами. Установление соответствия между графиком функции и её аналитическим заданием.

Тема 7. Текстовые задачи (4 часа)

.Задачи на «движение», на «концентрацию», на «смеси и сплавы», на «работу». Задачи геометрического содержания.

Тема 8. Уравнения и неравенства с модулем (2 часа)

Модуль числа, его геометрический смысл, основные свойства модуля. Уравнения и неравенства, содержащие знак модуля и способы их решения.

Тема 9. Уравнения и неравенства с параметром (3 часа)

Линейные и квадратные уравнения и неравенства с параметром, способы их решения. Применение теоремы Виета. Расположение корней квадратного уравнения относительно заданных точек. Системы линейных уравнений.

Тема 10. Геометрия (4 часа)

Параллельные прямые. Треугольник. Четырехугольник. Окружность.

Тема 11. Обобщающее повторение. Решение заданий КИМов ГИА (2 часа)

Решение задач из контрольно измерительных материалов для ГИА.

Список литературы:

1. Алгебра: сборник заданий для подгот. к гос. итоговой аттестации в 9 кл. / [Л. В. Кузнецова, С. Б. Суворова, Е. А. Бунимович и др.]. - 5-е изд. — М. : Просвещение, 2013.
2. Алгебра: сборник заданий для подгот. к гос. итоговой аттестации в 9 кл. / [Л. В. Кузнецова, С. Б. Суворова, Е. А. Бунимович и др.]. — 4-е изд., перераб. — М. : Просвещение, 2012.
3. Кузнецова Л. В., Суворова С. Б., Бунимович Е. А., Колесникова Т. В., Рослова Л. О. Государственная итоговая аттестация выпускников 9 классов в новой форме. Алгебра. 2013/ ФИПИ. — М.: Интеллект-Центр, 2013.
4. ГИА-2013: Экзамен в новой форме: Алгебра 9-й кл. Тренировочные варианты экзаменационных работ для проведения государственной итоговой аттестации в новой форме / авт.-сост. Л.В. Кузнецова, СБ. Суворова Е.А. Бунимович и др. — М.: АСТ: Астрель, 2013.
5. И. В. Ященко, А. В. Семенов, П. И. Захаров Подготовка к экзамену по математике ГИА 9 (новая форма). - Методические рекомендации. - М., МЦНМО, 2013.
6. Математика. 9 класс. Подготовка к ГИА -2012: учебно-методическое пособие / Под ред. Ф.Ф. Лысенко, С.Ю. Кулабухова. – Ростов –на-Дону: Легион-М. 2013.
7. Алгебра. 9-й класс. Подготовка к государственной итоговой аттестации-2010: учебно-методическое пособие / Под ред. Ф. Ф. Лысенко. —Ростов-на-Дону: Легион-М., 2013.
8. Колесникова Т.В., Минаева С.С. Типовые тестовые задания 9 класс. М.: «Экзамен», 2007.
9. Мордкович А.Г. Алгебра. Часть 1. Учебник. 7-9 классы. М.: «Мнемозина», 2012.
10. Ф.Ф.Лысенко, С.Ю Кулабухова Математика 9 класс подготовка к ГИА-2012-Ростов на Дону: Легион-М, 2011.
11. Ф.Ф.Лысенко, С.Ю Кулабухова Математика 9 класс подготовка к ГИА-2013-Ростов на Дону: Легион-М, 2012.

Тематическое планирование

№ п/п	Содержание (раздел, тема)	Кол-во часов	Дата проведения по плану	Дата проведения факт.
1	Проценты	1		
2	Проценты. Решение задач.	1		
3	Сложные проценты.	1		
4	Числа и выражения.	1		
5	Преобразование выражений	1		
6	Преобразование выражений,	1		
7	Уравнения. Виды уравнений.	1		
8	Решение уравнений.	1		
9	Нестандартные уравнения.	1		
10	Системы уравнений	1		
11	Решение систем уравнений.	1		
12	Решение систем уравнений	1		
13	Неравенства	1		
14	Решение неравенств	1		
15	Решение неравенств.	1		
16	Функции	1		
17	Свойства функций	1		
18	Графики функций	1		
19	Текстовые задачи	1		
20	Текстовые задачи. Задачи на движение.	1		
21	Текстовые задачи. Задачи на работу.	1		
22	Текстовые задачи. Задачи на смеси и сплавы.	1		
23	Уравнения и неравенства с модулем	1		
24	Решение уравнений с модулем.	1		
25	Уравнения и неравенства с параметром	1		
26	Решение уравнений с параметром.	1		
27	Решение неравенств с параметром.	1		
28	Параллельные прямые	1		
29	Треугольник	1		
30	Четырехугольник	1		
31	Окружность	1		
32	Обобщающее повторение	1		
33	Решение заданий для подготовки к ГИА1	1		
34	Решение заданий для подготовки к ГИА2	1		