

«Рассмотрено»
Руководитель МО
«МБОУ СОШ №3»
Зарилова М.Ф.
ФИО
Протокол № 1 от
« 31 » 08 2022 г.

«Согласовано»
Зам. директора по УР
МБОУ СОШ №3
г. Азнакаево РТ
И. Нигматуллин
« 31 » 08 2022 г.

«Утверждаю»
Директор МБОУ «СОШ №3
г. Азнакаево» РТ
Исламов/
« 31 » 08 2022 г.



Рабочая программа по алгебре для 8 класса

Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
«Средняя общеобразовательная школа № 3 города Азнакаево»
Азнакаевского муниципального района Республики Татарстан

учителя первой квалификационной категории

Фаттаховой Альфии Маратовны

Рассмотрено на заседании
педагогического совета школы
протокол № 1 от 31 августа 2022г.

2022 – 2023 учебный год

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

уроков алгебры

предмет

Класс 8а

Учитель Фаттахова Альфия Маратовна

Количество часов:

Всего 136 часа; часов в неделю 4.

Плановых контрольных уроков 9 (4ТКР, 5 АКР),

Почасовое выполнение программы в течение учебного года

Класс	ч е т в е р т и				за учебный год
	1	2	3	4	
8а	33	28	42	33	136

Выполнение программы практической части программы в течение учебного года

Класс		ч е т в е р т и				за учебный год
		1	2	3	4	
8а	АКР	2	1	1	1	5
	ТКР		2	1	1	4

Планирование составлено на основе:

Планирование составлено на основе Федерального Государственного образовательного стандарта основного общего образования, Примерной программы основного общего образования по математике для 8 класса

Указать документ

УМК: Учебник ; Математика для 8 класса общеобразовательных учреждений С.М.Никольский, М.К. Потапов И.И.Зубарева, Издательство Просвещение, 2018 г.(МГУ школе). ФПУ №

Дополнительная литература

- 1) Сборник задач и упражнений В.Г.Гамбарин, И.И. Зубарева
- 2) Математика 5 Самостоятельные работы И.И.Зубарева, М.С.Мильштейн
- 3)Дидактические материалы А.И.Ершова
- 4)Дидактические материалы А.С.Чесноков

Содержание учебного предмета

Название раздела	Краткое содержание
Функции и графики	Числовые неравенства. Множества чисел. Функция, график функции. Функции $y=x$, $y=\frac{1}{x}$, $y=x^2$. Их свойства и графики. Декартовы координаты на плоскости. Формирование представлений о метапредметном понятии «координаты». Способы задания функций: аналитический, графический, табличный. График функции. Примеры функций, получаемых в процессе исследования различных реальных процессов и решения задач. Значение функции в точке. Свойства функций: область определения, множество значений, нули, промежутки знакопостоянства, <i>четность/нечетность</i>, промежутки возрастания и убывания, наибольшее и наименьшее значения. Исследование функции по ее графику. <i>Представление об асимптотах.</i>

	<i>Непрерывность функции. Кусочно заданные функции.</i>
Квадратные корни	Арифметический квадратный корень. Преобразование выражений, содержащих квадратные корни: умножение, деление, вынесение множителя из-под знака корня, <i>внесение множителя под знак корня</i> .
Квадратные уравнения	Квадратные уравнения. Неполные квадратные уравнения. Дискриминант квадратного уравнения. Формула корней квадратного уравнения. <i>Теорема Виета. Теорема, обратная теореме Виета.</i> Решение квадратных уравнений: использование формулы для нахождения корней, <i>графический метод решения, разложение на множители, подбор корней с использованием теоремы Виета. Количество корней квадратного уравнения в зависимости от его дискриминанта. Биквадратные уравнения. Уравнения, сводимые к линейным и квадратным. Квадратные уравнения с параметром</i>
Рациональные уравнения	<i>Уравнения вида $x^n = a$. Уравнения в целых числах.</i> <i>Решение простейших дробно-линейных уравнений. Решение дробно-рациональных уравнений.</i> <i>Методы решения уравнений: методы равносильных преобразований, метод замены переменной, графический метод. Использование свойств функций при решении уравнений.</i> <i>Простейшие иррациональные уравнения вида $\sqrt{f(x)} = a$, $\sqrt{f(x)} = \sqrt{g(x)}$.</i>
Линейная и квадратичная функции	Свойства и график линейной функции. Угловой коэффициент прямой. Расположение графика линейной функции в зависимости от ее углового коэффициента и свободного члена. <i>Нахождение коэффициентов линейной функции по заданным условиям: прохождение прямой через две точки с заданными координатами, прохождение прямой через данную точку и параллельной данной прямой.</i> Квадратичная функция Свойства и график квадратичной функции (парабола). <i>Построение графика квадратичной функции по точкам. Нахождение нулей квадратичной функции, множества значений, промежутков знакопостоянства,</i>

	<i>промежутков монотонности.</i> Обратная пропорциональность Свойства функции $y = \frac{k}{x}$ $y = \frac{k}{x}$. Гипербола. Графики функций. Преобразование графика функции $y = f(x)$ для построения графиков функций вида $y = af(kx + b) + c$. Графики функций $y = a + \frac{k}{x + b}$, $y = \sqrt{x}$, $y = \sqrt[3]{x}$, $y = x$.
Системы рациональных уравнений	Уравнение с двумя переменными. Линейное уравнение с двумя переменными. <i>Прямая как графическая интерпретация линейного уравнения с двумя переменными.</i> Понятие системы уравнений. Решение системы уравнений. Методы решения систем линейных уравнений с двумя переменными: <i>графический метод, метод сложения, метод подстановки.</i> Системы уравнений первой и второй степени <i>Системы линейных уравнений с параметром.</i>
Статистика и теория вероятности.	Сбор и группировка статистических данных. Наглядное представление статистической информации Табличное и графическое представление данных ,столбчатые и круговые диаграммы, извлечение нужной информации. Формулы

