

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Многопрофильный лицей №186 - «Перспектива»
Приволжского района г.Казани

«Рассмотрено»

Руководитель МО

МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»

Вз- / Паркутинская /

Протокол № 1 от

« 27 » августа 20 20 г.

«Согласовано»

Заместитель директора по УР

МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»

ИИ / И.И. Замалдинова /

« 28 » августа 20 20 г.

«Утверждаю»

Директор

МБОУ «Лицей №186 - «Перспектива»

А.Т. Замалдинов /

Приказ № 288

« 28 » августа 20 20 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
(календарно-тематическое планирование)

по алгебре

Класс: 8. (базовый уровень обучения)

Рассмотрено на заседании
педагогического совета
протокол №1
«28» августа 2020 г.

Календарно-тематическое планирование математика, 8 класс

| № урока | | Тема урока | Дата проведения | |
|-------------------------|----|--|-----------------|------|
| | | | План | Факт |
| 1 | 1 | Повторение "Действия с одночленами и многочленами" | 01.09.2020 | |
| 2 | 2 | Повторение "Формулы сокращенного умножения" | 03.09.2020 | |
| 3 | 3 | Повторение "Основные методы разложения на множители" | 06.09.2020 | |
| 4 | 4 | Повторение "Свойства степени с натуральным показателем" | 08.09.2020 | |
| Рациональные дроби 23 ч | | | | |
| 5 | 1 | Входная контрольная работа № 1 | 10.09.2020 | |
| 6 | 2 | Анализ контрольной работы. Рациональные числа. Рациональные выражения. Множество рациональных чисел. | 13.09.2020 | |
| 7 | 3 | Основное свойство алгебраической дроби | 15.09.2020 | |
| 8 | 4 | Основное свойство алгебраической дроби. Сокращение дробей. | 17.09.2020 | |
| 9 | 5 | Сравнение рациональных чисел. | 20.09.2020 | |
| 10 | 6 | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями | 22.09.2020 | |
| 11 | 7 | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями | 24.09.2020 | |
| 12 | 8 | Сложение и вычитание дробей с одинаковыми знаменателями | 27.09.2020 | |
| 13 | 9 | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями | 29.09.2020 | |
| 14 | 10 | Сложение и вычитание дробей с разными знаменателями | 01.10.2020 | |
| 15 | 11 | Действия с рациональными числами. | 04.10.2020 | |
| 16 | 12 | Контрольная работа №2 по теме: "Рациональные дроби и их свойства" | 06.10.2020 | |

| | | | | |
|-----------------------|----|--|------------|--|
| 17 | 13 | Анализ контрольной работы. Умножение дробей | 08.10.2020 | |
| 18 | 14 | Умножение дробей | 11.10.2020 | |
| 19 | 15 | Возведение дроби в степень. | 13.10.2020 | |
| 20 | 16 | Возведение дроби в степень. | 15.10.2020 | |
| 21 | 17 | Деление дробей. | 18.10.2020 | |
| 22 | 18 | Деление дробей. | 20.10.2020 | |
| 23 | 19 | Представление рационального числа десятичной дробью. | 22.10.2020 | |
| 24 | 20 | Преобразование рациональных выражений | 25.10.2020 | |
| 25 | 21 | Функция $x = k/y$, её свойства и график | 27.10.2020 | |
| 26 | 22 | Свойства функции $x = k/y$. Гипербола. | 29.10.2020 | |
| 27 | 23 | Контрольная работа №3 по теме: "Операции с дробями. Дробно-рациональная функция" | 08.11.2020 | |
| Квадратные корни 19 ч | | | | |
| 28 | 1 | Анализ контрольной работы. Рациональные числа. | 10.11.2020 | |
| 29 | 2 | Иррациональные числа. Понятие иррационального числа, распознавание иррационального числа. | 12.11.2020 | |
| 30 | 3 | Квадратные корни. Арифметический квадратный корень | 15.11.2020 | |
| 31 | 4 | Уравнение $x^2 = a$. | 17.11.2020 | |
| 32 | 5 | Нахождение приближённых значений квадратного корня. Понятие иррационального числа. Распознавание иррациональных чисел. Примеры доказательств в алгебре. Иррациональность числа $\sqrt{2}$ | 19.11.2020 | |
| 33 | 6 | Иррациональное число. Применение в геометрии. Сравнение иррациональных чисел. <i>История числа π.</i> | 22.11.2020 | |
| 34 | 7 | <i>Методы решения уравнений: методы равносильных преобразований, метод замены переменной, графический метод. Использование свойств функций при решении уравнений. Простейшие иррациональные уравнения вида $\sqrt{f(x)} = a$, $\sqrt{f(x)} = \sqrt{g(x)}$.</i> | 24.11.2020 | |

| | | | | |
|---------------------------|----|---|------------|--|
| 35 | 8 | Функция $y = \sqrt{x}$ и её график, $y = 1/x$ | 26.11.2020 | |
| 36 | 9 | Квадратный корень из произведения и дроби | 29.11.2020 | |
| 37 | 10 | Квадратный корень из степени | 01.12.2020 | |
| 38 | 11 | Квадратный корень из степени | 03.12.2020 | |
| 39 | 12 | Контрольная работа №4 по теме: "Понятие арифметического квадратного корня и его свойства" | 06.12.2020 | |
| 40 | 13 | Анализ контрольной работы. Вынесение множителя за знак корня | 08.12.2020 | |
| 41 | 14 | Вынесение множителя за знак корня | 10.12.2020 | |
| 42 | 15 | Внесение множителя под знак корня | 13.12.2020 | |
| 43 | 16 | Преобразование выражений, содержащих квадратные корни: умножение, деление. | 15.12.2020 | |
| 44 | 17 | Преобразование выражений, содержащих квадратные корни | 17.12.2020 | |
| 45 | 18 | Преобразование выражений, содержащих квадратные корни (парабола) | 20.12.2020 | |
| 46 | 19 | Контрольная работа №5 по теме «Свойства квадратных корней» | 22.12.2020 | |
| Квадратные уравнения 21 ч | | | | |
| 47 | 1 | Анализ контрольной работы. Квадратные уравнения и его корни. Квадратные уравнения. | 24.12.2020 | |
| 48 | 2 | Неполные квадратные уравнения. | 27.12.2020 | |
| 49 | 3 | Выделение квадрата двучлена | 29.12.2020 | |
| 50 | 4 | Дискриминант квадратного уравнения. Формула корней квадратного уравнения. | 10.01.2021 | |
| 51 | 5 | Количество корней квадратного уравнения в зависимости от его дискриминанта | 12.01.2021 | |
| 52 | 6 | Решение квадратных уравнений: использование формулы для нахождения корней. Уравнения, сводимые к квадратным | 14.01.2021 | |
| 53 | 7 | Решение задач с помощью квадратных уравнений | 17.01.2021 | |
| 54 | 8 | Решение задач с помощью квадратных уравнений | 19.01.2021 | |

| | | | | |
|------------------|----|--|------------|--|
| 55 | 9 | Теорема Виета | 21.01.2021 | |
| 56 | 10 | Подбор корней с использованием теоремы Виета | 24.01.2021 | |
| 57 | 11 | Теорема, обратная теореме Виета. | 26.01.2021 | |
| 58 | 12 | Квадратные уравнения с параметром. | 28.01.2021 | |
| 59 | 13 | Контрольная работа № 6 по теме: «Квадратные уравнения» | 31.01.2021 | |
| 60 | 14 | Анализ контрольной работы. Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций. | 02.02.2021 | |
| 61 | 15 | Решение простейших дробно-линейных уравнений.. Допустимые значения переменных в дробно-рациональных выражениях. | 04.02.2021 | |
| 62 | 16 | Методы решения уравнений: методы равносильных преобразований | 07.02.2021 | |
| 63 | 17 | Преобразование дробно-линейных выражений: сложение, умножение, деление. Алгебраическая дробь. Сокращение алгебраических дробей. Приведение алгебраических дробей к общему знаменателю. | 09.02.2021 | |
| 64 | 18 | Решение задач с помощью дробных рациональных уравнений. | 11.02.2021 | |
| 65 | 19 | Решение задач с помощью дробных рациональных уравнений. | 14.02.2021 | |
| 66 | 20 | Применение умений и навыков при решении дробных рациональных уравнений | 16.02.2021 | |
| 67 | 21 | Контрольная работа №7 по теме «Дробно-рациональные уравнения» | 18.02.2021 | |
| Неравенства 20 ч | | | | |
| 68 | 1 | Анализ контрольной работы. Числовые неравенства. | 21.02.2021 | |
| 69 | 2 | Числовые неравенства. | 23.02.2021 | |
| 70 | 3 | Свойства числовых неравенств. Равенство с переменной. | 25.02.2021 | |
| 71 | 4 | Проверка справедливости неравенств при заданных значениях переменных | 28.02.2021 | |
| 72 | 5 | Сложение и умножение числовых неравенств | 02.03.2021 | |
| 73 | 6 | Сложение и умножение числовых неравенств | 04.03.2021 | |

| | | | | |
|---|----|--|------------|--|
| 74 | 7 | Погрешность и точность приближения. | 07.03.2021 | |
| 75 | 8 | Контрольная работа № 8 по теме: «Числовые неравенства и их свойства» | 09.03.2021 | |
| 76 | 9 | Анализ контрольной работы. Пересечение и объединение множеств | 11.03.2021 | |
| 77 | 10 | Пересечение и объединение множеств | 14.03.2021 | |
| 78 | 11 | Числовые промежутки | 16.03.2021 | |
| 79 | 12 | Числовые промежутки | 18.03.2021 | |
| 80 | 13 | Неравенство с переменной. | 01.04.2021 | |
| 81 | 14 | Строгие и нестрогие неравенства. Область определения неравенства (область допустимых значений переменной). | 04.04.2021 | |
| 82 | 15 | Решение линейных неравенств. | 06.04.2021 | |
| 83 | 16 | Системы неравенств с одной переменной | 08.04.2021 | |
| 84 | 17 | Решение систем неравенств с одной переменной: линейных | 11.04.2021 | |
| 85 | 18 | Изображение решения системы неравенств на числовой прямой. Запись решения системы неравенств. | 13.04.2021 | |
| 86 | 19 | Изображение решения системы неравенств на числовой прямой. Запись решения системы неравенств. | 15.04.2021 | |
| 87 | 20 | Контрольная работа № 9 по теме: «Неравенства с одной переменной и их системы» | 18.04.2021 | |
| Степень с целым показателем. Элементы статистики 11 ч | | | | |
| 88 | 1 | Анализ контрольной работы. Определение степени с целым отрицательным показателем. | 20.04.2021 | |
| 89 | 2 | Определение степени с целым отрицательным показателем. | 22.04.2021 | |
| 90 | 3 | Свойства степени с целым показателем | 25.04.2021 | |
| 91 | 4 | Свойства степени с целым показателем | 27.04.2021 | |
| 92 | 5 | Свойства степени с целым показателем | 29.04.2021 | |
| 93 | 6 | Стандартный вид числа | 02.05.2021 | |

| | | | | |
|----------------|----|--|------------|--|
| 94 | 7 | Стандартный вид числа | 04.05.2021 | |
| 95 | 8 | Контрольная работа №10 по теме: «Степень с целым показателем и ее свойства» | 06.05.2021 | |
| 96 | 9 | Анализ контрольной работы. Сбор и группировка статистических данных | 09.05.2021 | |
| 97 | 10 | Сбор и группировка статистических данных. Наглядное представление статистической информации. | 11.05.2021 | |
| 98 | 11 | Логические задачи Решение логических задач. Решение логических задач с помощью графов, таблиц | 13.05.2021 | |
| Повторение 7 ч | | | | |
| 99 | 1 | Повторение "Рациональные дроби" | 16.05.2021 | |
| 100 | 2 | Повторение "Квадратные корни", "Квадратные уравнения" | 18.05.2021 | |
| 101 | 3 | Повторение "Степень с целым показателем" | 20.05.2021 | |
| 102 | 4 | Итоговая контрольная работа №11 | 23.05.2021 | |
| 103 | 5 | Анализ контрольной работы. Повторение "Неравенства" | 25.05.2021 | |
| 104 | 6 | Повторение "Элементы статистики" | 27.05.2021 | |
| 105 | 7 | <p>История математики <i>Бесконечность множества простых чисел. Числа и длины отрезков. Рациональные числа. Потребность в иррациональных числах.</i></p> <p><i>П. Ферма, Ф. Виет, Р. Декарт. История вопроса о нахождении формул корней алгебраических уравнений степеней, больших четырех. Н. Тарталья, Дж. Кардано, Н.Х. Абель, Э. Галуа.</i></p> <p><i>Появление графиков функций. Примеры различных систем координат.</i></p> <p><i>Задача Леонардо Пизанского (Фибоначчи) о кроликах, числа Фибоначчи.</i></p> <p><i>Роль российских ученых в развитии математики: Л. Эйлер. Н.И. Лобачевский, П.Л.Чебышев, С. Ковалевская, А.Н. Колмогоров.</i></p> <p><i>Математика в развитии России: Петр I, школа математических и навигацких наук, развитие российского флота, А.Н. Крылов.</i></p> | 30.05.2021 | |

