**Календарно-тематическое планирование по алгебре 8 «А» класс ( углубленное изучение) 2017-2018 учебный год.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **№ пар.** | **Дата** | **Наименование темы урока** | **Форма контроля.** |
| **По плану** | **По факту** |
| **Глава 1 Множества и операции над ними12ч.** |
| 1 | 1 |  04.09. |  | Множество. Подмножества данного множества. |  |
| 2 | 1 | 05.09. |  | Множество. Подмножества данного множества. |  |
| 3 | 2 | 06.09 |  | Операции над множествами. |  |
| 4 | 2 | 07.09. |  | Операции над множествами. |  |
| 5 | 3 | 08.09. |  | Формула включения-исключения. Взаимно однозначное соответствие. |  |
| 6 | 3 | 11.09. |  | Формула включения-исключения. Взаимно однозначное соответствие. |  |
| 7 | 3 | 12.09. |  | Формула включения-исключения. Взаимно однозначное соответствие. |  |
| 8 | 4 | 13.09. |  | Равномощные множества. Счётные множества. |  |
| 9 | 4 | 14.09 |  | Равномощные множества. Счётные множества. |  |
| 10 | 4 | 15.09 |  | Равномощные множества. Счётные множества. |  |
| 11 | 4 | 18.09. |  | Равномощные множества. Счётные множества. |  |
| 12 |  | 19.09. |  | **Контрольная работа №1 по теме «множества и операции над ними».** | **Контрольная работа.** |
| **Глава 2.Рациональные выражения 40ч.** |  |
| 13 | 5 | 20.09. |  | Рациональные дроби. |  |
| 14 | 5 | 21.09. |  | Рациональные дроби. |  |
| 15 | 6 | 22.09. |  | Основное свойство рациональной дроби. |  |
| 16 | 6 | 25.09. |  | Основное свойство рациональной дроби. |  |
| 17 | 6 | 26.09. |  | Основное свойство рациональной дроби. |  |
| 18 | 7 | 27.09. |  | Сложение и вычитание рациональных дробей с одинаковыми знаменателями. |  |
| 19 | 7 | 28.09 |  | Сложение и вычитание рациональных дробей с одинаковыми знаменателями. |  |
| 20 | 7 | 29.09 |  | Сложение и вычитание рациональных дробей с одинаковыми знаменателями. |  |
| 21 | 8 | 02.10 |  | Сложение и вычитание рациональных дробей с разными знаменателями. |  |
| 22 | 8 | 03.10 |  | Сложение и вычитание рациональных дробей с разными знаменателями. |  |
| 23 | 8 | 04.10 |  | Сложение и вычитание рациональных дробей с разными знаменателями. |  |
| 24 | 8 | 05.10 |  | Сложение и вычитание рациональных дробей с разными знаменателями. |  |
| 25 | 8 | 06.10 |  | Сложение и вычитание рациональных дробей с разными знаменателями. |  |
| 26 |  | **09.10** |  | **Контрольная работа № 2 по теме» Основное свойство рациональной дроби. Сложение и вычитание рациональных дробей»** | **Контрольная работа** |
| 27 | 9 | 10.10 |  | Умножение и деление рациональных дробей. Возведение рациональной дроби в степень. |  |
| 28 | 9 | 11.10 |  | Умножение и деление рациональных дробей. Возведение рациональной дроби в степень. |  |
| 29 | 9 | 12.10 |  | Умножение и деление рациональных дробей. Возведение рациональной дроби в степень. |  |
| 30 | 10 | 13.10 |  | Тождественные преобразования рациональных выражений. |  |
| 31 | 10 | 16.10 |  | Тождественные преобразования рациональных выражений. |  |
| 32 | 10 | 17.10 |  | Тождественные преобразования рациональных выражений. |  |
| 33 | 10 | 18.10 |  | Тождественные преобразования рациональных выражений. |  |
| 34 | 10 | 19.10 |  | Тождественные преобразования рациональных выражений. |  |
| 35 | 10 | 20.10 |  | Тождественные преобразования рациональных выражений. |  |
| 36 |  | **23.10** |  | **Контрольная работа № 3 по теме « Умножение и деление рациональных дробей. Тождественные преобразования рациональных выражений».** | **Контрольная работа** |
| 37 | 11 | 24.10 |  | Равносильные уравнения. Уравнение-следствие. Рациональные уравнения. |  |
| 38 | 11 | 25.10 |  | Равносильные уравнения. Уравнение-следствие. Рациональные уравнения. |  |
| 39 | 11 | 26.10 |  | Равносильные уравнения. Уравнение-следствие. Рациональные уравнения. |  |
| 40 | 12 | 27.10 |  | Рациональные уравнения с параметрами. |  |
| 41 | 12 | 07.11 |  | Рациональные уравнения с параметрами. |  |
| 42 | 12 | 08.11 |  | Рациональные уравнения с параметрами. |  |
| 43 | 13 | 09.11 |  | Степень с целым и отрицательным показателем |  |
| 44 | 13 | 10.11 |  | Степень с целым и отрицательным показателем |  |
| 45 | 13 | 13.11 |  | Степень с целым и отрицательным показателем |  |
| 46 | 14 | 14.11 |  | Свойства степени с целым показателем |  |
| 47 | 14 | 15.11 |  | Свойства степени с целым показателем |  |
| 48 | 14 | 16.11 |  | Свойства степени с целым показателем |  |
| 49 | 15 | 17.11. |  | Функция y=k/x и ее график. |  |
| 50 | 15 | 20.11. |  | Функция y=k/x и ее график. |  |
| 51 | 15 | 21.11. |  | Функция y=k/x и ее график. |  |
| 52 |  | 22.11. |  | **Контрольная работа № 4 по теме «Равносильные уравнения. Рациональные уравнения. Степень с целым отрицательным показателем. Функция y=k/x и ее график.** | **Контрольная работа** |
| **Глава 3. Основы теории делимости. 20ч.** |
| 53 | 16 | 23.11. |  | Делимость нацело и ее свойства |  |
| 54 | 16 | 24.11. |  | Делимость нацело и ее свойства |  |
| 55 | 16 | 27.11. |  | Делимость нацело и ее свойства |  |
| 56 | 16 | 28.11. |  | Делимость нацело и ее свойства |  |
| 57 | 17 | 29.11. |  | Деление с остатком. Сравнение по модулю и их свойства |  |
| 58 | 17 | 30.11. |  | Деление с остатком. Сравнение по модулю и их свойства |  |
| 59 | 17 | 01.12. |  | Деление с остатком. Сравнение по модулю и их свойства |  |
| 60 | 17 | 04.12. |  | Деление с остатком. Сравнение по модулю и их свойства |  |
| 61 | 17 | 05.12. |  | Деление с остатком. Сравнение по модулю и их свойства |  |
| 62 | 18 | 06.12. |  | Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное двух натуральных чисел. Взаимно простые числа. |  |
| 63 | 18 | 07.12. |  | Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное двух натуральных чисел. Взаимно простые числа. |  |
| 64 | 18 | 08.12. |  | Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное двух натуральных чисел. Взаимно простые числа. |  |
| 65 | 18 | 11.12. |  | Наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное двух натуральных чисел. Взаимно простые числа. |  |
| 66 | 19 | 12.12 |  | Признаки делимости |  |
| 67 | 19 | 13.12. |  | Признаки делимости |  |
| 68 | 19 | 14.12. |  | Признаки делимости |  |
| 69 | 20 | 15.12. |  | Простые и составные числа |  |
| 70 | 20 | 18.12. |  | Простые и составные числа |  |
| 71 | 20 | 19.12 |  | Простые и составные числа |  |
| 72 |  | 20.12. |  | **Контрольная работа № 5 по теме « Основы теории делимости»**  | **Контрольная работа** |
| **Глава. 4 Неравенства. 19ч.** |
| 73 | 21 | 21.12. |  | Числовые неравенства и их свойства |  |
| 74 | 21 | 22.12. |  | Числовые неравенства и их свойства |  |
| 75 | 21 | 25.12. |  | Числовые неравенства и их свойства |  |
| 76 | 22 | 26.12. |  | Сложение и умножение числовых неравенств. Оценивание значения выражения |  |
| 77 | 22 | 27.12. |  | Сложение и умножение числовых неравенств. Оценивание значения выражения |  |
| 78 | 23 | 28.12. |  | Неравенства с одной переменной. Числовые промежутки. |  |
| 79 | 23 | 29.12. |  | Неравенства с одной переменной. Числовые промежутки. |  |
| **3 четверть**80 | 23 | 11.01. |  | Неравенства с одной переменной. Числовые промежутки. |  |
| 81 | 24 | 12.01. |  | Системы и совокупности линейных неравенств с одной переменной |  |
| 82 | 24 | 15.01. |  | Системы и совокупности линейных неравенств с одной переменной |  |
| 83 | 24 | 16.01. |  | Системы и совокупности линейных неравенств с одной переменной |  |
| 84 | 24 | 17.01. |  | Системы и совокупности линейных неравенств с одной переменной |  |
| 85 | 24 | 18.01. |  | Системы и совокупности линейных неравенств с одной переменной |  |
| 86 | 25 | 19.01. |  | Уравнения и неравенства , содержащие знак модуля. |  |
| 87 | 25 | 22.01. |  | Уравнения и неравенства , содержащие знак модуля. |  |
| 88 | 25 | 23.01. |  | Уравнения и неравенства , содержащие знак модуля. |  |
| 89 | 25 | 24.01. |  | Уравнения и неравенства , содержащие знак модуля. |  |
| 90 | 25 | 25.01. |  | Уравнения и неравенства , содержащие знак модуля. |  |
| 91 |  | 26.01. |  | **Контрольная работа № 6 по теме « Неравенства».** | **Контрольная работа** |
| **Глава 5. Квадратные корни. Действительные числа.25ч.** |
| 92 | 26 | 29.01. |  | Функция y=x² и ее график |  |
| 93 | 26 | 30.01 |  | Функция y=x² и ее график |  |
| 94 | 26 | 31.01 |  | Функция y=x² и ее график |  |
| 95 | 27 | 01.02. |  | Квадратные корни. Арифметический квадратный корень |  |
| 96 | 27 | 02.02. |  | Квадратные корни. Арифметический квадратный корень |  |
| 97 | 27 | 05.02. |  | Квадратные корни. Арифметический квадратный корень |  |
| 98 | 27 | 06.02. |  | Квадратные корни. Арифметический квадратный корень |  |
| 99 | 28 | 07.02. |  | Множество действительных чисел |  |
| 100 | 28 | 08.02. |  | Множество действительных чисел |  |
| 101 | 29 | 09.02. |  | Свойства арифметического квадратного корня |  |
| 102 | 29 | 12.02. |  | Свойства арифметического квадратного корня |  |
| 103 | 29 | 13.02. |  | Свойства арифметического квадратного корня |  |
| 104 | 29 | 14.02. |  | Свойства арифметического квадратного корня |  |
| 105 | 29 | 15.02. |  | Свойства арифметического квадратного корня |  |
| 106 | 30 | 16.02. |  | Тождественные преобразования выражений, содержащих арифметические квадратные корни |  |
| 107 | 30 | 19.02. |  | Тождественные преобразования выражений, содержащих арифметические квадратные корни |  |
| 108 | 30 | 20.02. |  | Тождественные преобразования выражений, содержащих арифметические квадратные корни |  |
| 109 | 30 | 21.02. |  | Тождественные преобразования выражений, содержащих арифметические квадратные корни |  |
| 110 | 30 | 22.02. |  | Тождественные преобразования выражений, содержащих арифметические квадратные корни |  |
| 111 | 30 | 23.02. |  | Тождественные преобразования выражений, содержащих арифметические квадратные корни |  |
| 112 | 31 | 26.02. |  | Функция *y*  √ *x*  и ее график |  |
| 113 | 31 | 27.02. |  | Функция *y*  √ *x*  и ее график |  |
| 114 | 31 | 28.02. |  | Функция *y*  √ *x*  и ее график |  |
| 115 | 31 | 01.03. |  | Функция *y*  √ *x*  и ее график |  |
| 116 |  | 02.03. |  | **Контрольная работа № 7 по теме «Квадратные корни. Действительные числа».** | **Контрольная работа** |
| **Глава6. Квадратные уравнения. 41ч.** |
| 117 | 32 | 05.03. |  | Квадратные уравнения. Решение неполных квадратных уравнений. |  |
| 118 | 32 | 06.03. |  | Квадратные уравнения. Решение неполных квадратных уравнений. |  |
| 119 | 32 | 07.03. |  | Квадратные уравнения. Решение неполных квадратных уравнений. |  |
| 120 | 32 | 09.03. |  | Квадратные уравнения. Решение неполных квадратных уравнений. |  |
| 121 | 33 | 12.03. |  | Формула корней квадратного уравнения. |  |
| 122 | 33 | 13.03. |  | Формула корней квадратного уравнения. |  |
| 123 | 33 | 14.03. |  | Формула корней квадратного уравнения. |  |
| 124 | 33 | 15.03. |  | Формула корней квадратного уравнения. |  |
| 125 | 34 | 16.03. |  | Теорема Виета. |  |
| 126 | 34 | 19.03. |  | Теорема Виета. |  |
| 127 | 34 | 20.03. |  | Теорема Виета. |  |
| 128 |  | 21.03. |  | **Контрольная работа № 8 по теме « Квадратные уравнения. Теорема Виета».** | **Контрольная работа** |
| 129 | 35 | 22.03. |  | Квадратный трехчлен |  |
| 130 | 35 | 23.03. |  | Квадратный трехчлен |  |
| 131 | 35 | 02.04. |  | Квадратный трехчлен |  |
| 132 | 35 | 03.04. |  | Квадратный трехчлен |  |
| 133 | 36 | 04.04. |  | Решение уравнений, сводящихся к квадратным уравнениям |  |
| 134 | 36 | 05.04. |  | Решение уравнений, сводящихся к квадратным уравнениям |  |
| 135 | 36 | 06.04. |  | Решение уравнений, сводящихся к квадратным уравнениям |  |
| 136 | 37 | 09.04. |  | Решение уравнений методом замены переменной |  |
| 137 | 37 | 10.04. |  | Решение уравнений методом замены переменной |  |
| 138 | 37 | 11.04. |  | Решение уравнений методом замены переменной |  |
| 139 | 37 | 12.04. |  | Решение уравнений методом замены переменной |  |
| 140 | 37 | 13.04. |  | Решение уравнений методом замены переменной |  |
| 141 | 37 | 16.04. |  | Решение уравнений методом замены переменной |  |
| 142 | 37 | 17.04. |  | Решение уравнений методом замены переменной |  |
| 143 | 38 | 18.04. |  | Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций |  |
| 144 | 38 | 19.04. |  | Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций |  |
| 145 | 38 | 20.04.. |  | Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций |  |
| 146 | 38 | 23.04. |  | Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций |  |
| 147 | 38 | 24.04 |  | Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций |  |
| 148 | 39 | 25.04. |  | Деление многочленов |  |
| 149 | 39 | 26.04. |  | Деление многочленов |  |
| 150 | 39 | 27.04. |  | Деление многочленов |  |
| 151 | 40 | 30.04. |  | Корни многочлена. Теорема Безу. |  |
| 152 | 40 | 02.05. |  | Корни многочлена. Теорема Безу. |  |
| 153 | 40 | 03.05. |  | Корни многочлена. Теорема Безу. |  |
| 154 | 41 | 04.05. |  | Целое рациональное уравнение |  |
| 155 | 41 | 07.05. |  | Целое рациональное уравнение |  |
| 156 | 41 | 08.05. |  | Целое рациональное уравнение |  |
| 157 |  | 10.05. |  | **Контрольная работа № 9 по теме «Квадратный трехчлен. Решение уравнений, сводящихся к квадратным. Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций. Деление многочленов».** | **Контрольная работа** |
| **Повторение и систематизация учебного материала 13ч.** |  |
| 158 |  | 11.05. |  | Сложение и вычитание рациональных дробей с одинаковыми знаменателями. |  |
| 159 |  | 14.05. |  | Сложение и вычитание рациональных дробей с разными знаменателями |  |
| 160 |  | 15.05. |  | Умножение и деление рациональных дробей. Возведение рациональной дроби в степень. |  |
| 161 |  | 16.05. |  | **Контрольная работа №10 по теме « Обобщение и систематизация знаний учащихся».** |  |
| 162 |  | 17.05. |  | Свойства степени с целым показателем |  |
| 163 |  | 18.05. |  | Функция y=k/x и ее график. |  |
| 164 |  | 21.05. |  | Тождественные преобразования рациональных выражений | **Контрольная работа** |
| 165 |  | 22.05. |  | Признаки делимости |  |
| 166 |  | 23.05. |  | Числовые неравенства и их свойства |  |
| 167 |  | 24.05. |  | Уравнения и неравенства , содержащие знак модуля. |  |
| 168 |  | 25.05 |  | Уравнения и неравенства , содержащие знак модуля. |  |
| 169 |  | 28.05. |  | Решение уравнений, сводящихся к квадратным уравнениям |  |
| 170 |  | 29.05. |  | Решение уравнений методом замены переменной |  |

|  |
| --- |
|  |

**Контрольные работы Алгебра 8 « А» класс (углубленное изучение) на 2017-2018 учебный год.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Контрольная работа** | **Дата проведения** |
| **По плану** | **По факту** |
| 1 | **Контрольная работа № 1** по теме «Множества и операции над ними» | 19.09.2017г |  |
| 2 | **Контрольная работа №2** по теме «Основное свойство рациональной дроби. Сложение и вычитание рациональных дробей». | 09.10.2017г. |  |
| 3 | **Контрольная работа №3** по теме «Умножение и деление рациональных дробей. Тождественные преобразования рациональных выражений». | 23.10.2017г |  |
| 4 | **Контрольная работа№4** по теме «Равносильные уравнения. Рациональные уравнения. Степень с целым отрицательным показателем». | 22.11.2017г. |  |
| 5 | **Контрольная работа №5** по теме «Основы теории делимости». | 20.12.2017г. |  |
| 6 | **Контрольная работа №6** по теме «Неравенства» | 26.01.2018г. |  |
| 7 | **Контрольная работа №7** по теме «Квадратные корни. Действительные числа».. | 02.03.2018г. |  |
| 8 | **Контрольная работа №8** по теме «Квадратные уравнения. Теорема Виета». | 21.03.2018г. |  |
| 9 | **Контрольная работа №9** по теме «Квадратный трехчлен. Решение уравнений сводящихся к квадратным. Рациональные уравнения как математические модели реальных ситуаций. Деление многочленов». | 10.05.2018г. |  |
| 10 | **Контрольная работа №10** по теме « Обобщение и систематизация знаний учащихся». | 16.05.2018г. |  |