**Календарно-тематическое планирование по алгебре**

**на 2021-2022 учебный год**

(УМК Колягина М.Ю.)

**7 класс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **урока** | **Тема урока** | **Дата** | **Домашнее**  **задание** |
|  | **ГЛАВА 1. АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ ВЫРАЖЕНИЯ (10ч)** |  |  |
| 1 | Числовые выражения | 1.09 | Дидактические карточки |
| 2 | Числовые и буквенные выражения | 2.09 | Дидактические карточки |
| 3 | Алгебраические выражения | 6.09 | Дидактические карточки |
| 4 | **Входной диагностический контроль** | 8.09 | Дидактические карточки |
| 5 | Алгебраические равенства. Формулы. | 9.09 | Дидактические карточки |
| 6 | Свойства арифметических действий. | 13.09 | 1.24(в,г), 1.22 вг |
| 7 | Свойства арифметических действий. | 15.09 | §1, № 1.21 (а,б), 1.22 б, 1.24(а,б) |
| 8 | Правила раскрытия скобок. | 16.09 | §1, №1.31 (а,б), 1.33(а,б), 1.42(а,б) |
| 9 | Обобщающий урок. | 20.09 | § 1,№1.43(а), 1.44(а) |
| 10 | **Контрольная работа № 1 по теме: « Алгебраические выражения»** | 22.09 | 1.45(а,б) |
|  | **ГЛАВА 2. УРАВНЕНИЯ с ОДНИМ НЕИЗВЕСТНЫМ (7ч)** |  |  |
| 11 | Уравнение и его корни | 23.09 | 2.4(а,б,в,г) 2.7,2.9 |
| 12 | Решение уравнений с одним неизвестным, сводящихся к линейным | 27.09 | §2, №2.14, 2.16, 2.17(а,б) 2.22 |
| 13 | Решение уравнений с одним неизвестным | 29.09 | §3, № 3.4, 3.7, 3.8, 3.18(а,б) |
| 14 | Решение задач с помощью уравнений | 30.09 | §3, №3.2, 3.6, 3.9, 3.17, 3.20 |
| 15 | Решение задач | 4.10 | §4, № 4.1 аг, 4.2 бв,4.3бг, |
| 16 | Обобщающий урок. | 6.10 | 4.4 бв, 4.5 ав |
| 17 | **Контрольная работа № 2 по теме: « Уравнения с одним неизвестным»** | 7.10 | §4, № 4.1(г), 4.2 (б,в) 4.3 (бг),4.4 бв,4.5ав |
|  | **ГЛАВА 3. ОДНОЧЛЕНЫ и МНОГОЧЛЕНЫ (16ч)** |  |  |
| 18 | Степень с натуральным показателем | 11.10 | §4. 4.25, 4.34 |
| 19 | Степень с натуральным показателем | 13.10 | §4, 4.354.39 |
| 20 | Свойства степени с натуральным показателем | 14.10 | §5, №5.2 а, 5.4, 5.5, 5.7 б, 5.9 в, 5.16, 5.28 |
| 21 | Свойства степени с натуральным показателем | 18.10 | §5, №5.33, 5.38 |
| 22 | Одночлен. Стандартный вид одночлена. | 20.10 | §5, 5.40,5.42 |
| 23 | Умножение одночленов. | 21.10 | §1-5, №5.42 вг |
| 24 | Умножение одночленов. | 25.10 | §1-5, №5.42 аб |
| 25 | Многочлены. | 27.10 | §6, №6.2в, 6.5 бг, 6.7б, 6.15 в, |
| 26 | Приведение подобных членов. | 28.10 | 6.20, 6.24 |
| 27 | Сложение и вычитание многочленов. | 8.11 | §7, №7.1 а, 7.2а, 7.4г, |
| 28 | Умножение многочлена на одночлен. | 10.11 | 7.11б, 7.14 г, 7.17 аг |
| 29 | Умножение многочлена на многочлен. | 11.11 | §6, №7.25 а, 7.28 б, 7.29 г, 7.30, 7.39 аб |
| 30 | Деление одночлена и многочлена на одночлен. | 15.11 | §8, №8.3, 8.7, 8.10 аг, 8.15 ав, 8.16 вг |
| 31 | Деление одночлена и многочлена на одночлен. | 17.11 | §8, №8.18-23б,30,52 |
| 32 | Обобщающий урок. | 18.11 | §8, №32,34б, 54, 66б |
| 33 | **Контрольная работа № 3 по теме: « Одночлены и многочлены»** | 22.11 | §8, 8.62, 8.49 |
|  | **ГЛАВА 4. РАЗЛОЖЕНИЕ МНОГОЧЛЕНОВ НА МНОЖИТЕЛИ (16ч)** |  |  |
| 34 | Вынесение общего множителя за скобки. | 24.11 | 9.13 а,9.15 |
| 35 | Вынесение общего множителя за скобки. | 25.11 | §10, №10.2, 10.5,10.6, |
| 36 | Вынесение общего множителя за скобки. Группировка | 29.11 | 10.8 |
| 37 | Способ группировки. | 1.12 | §10, 10.4 ав, 10.9 |
| 38 | Способ группировки. | 2.12 | §10, 10.15,10.16 |
| 39 | Способ группировки. | 6.12 | №910.18, 10.10,10.12б,10.21б |
| 40 | Формула разности квадратов. | 8.12 | № 10.23 |
| 41 | Формула разности квадратов. | 9.12 | §7-10, ДКР №2 |
| 42 | Квадрат суммы. | 13.12 | §7-10,№8.64,9.15, |
| 43 | Квадрат разности. | 15.12 | 9.16 |
| 44 | Квадрат суммы. Квадрат разности. | 16.12 | §11, №11.1бг. 11.3б, 11.7, |
| 45 | Квадрат суммы. Квадрат разности. | 20.12 | 11.9бг |
| 46 | Применение нескольких способов разложения многочлена на множители. | 22.12 | §11, №11.10г, 11.13б, |
| 47 | Применение нескольких способов разложения многочлена на множители. | 23.12 | 11.15а |
| 48 | Обобщающий урок. | 27.12 | §12, №12.2бв,12.7вг, |
| 49 | **Контрольная работа № 4 по теме: « Разложение многочленов на множители»** | 29.12 | 2.10аб,12.13 |
|  | **ГЛАВА 5. АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ ДРОБИ (19ч)** |  |  |
| 50 | Алгебраическая дробь. | 10.01 | §13, №13.1в,13.5г,13.8 б |
| 51 | Сокращение дробей. | 12.01 | §13, №13.13в,13.15г, |
| 52 | Алгебраическая дробь. Сокращение дробей. | 13.01 | 13.16б |
| 53 | Приведение дробей к общему знаменателю. | 17.01 | §13, №13.12а,14а,18а |
| 54 | Приведение дробей к общему знаменателю. | 19.01 | §14, №14.1,14.3,14.6, |
| 55 | Сложение алгебраических дробей. | 20.01 | 14.24 |
| 56 | Вычитание алгебраических дробей. | 24.01 | §14, №14.7,.14.9,14.30 |
| 57 | Сложение и вычитание алгебраических дробей. | 26.01 | № 14.19,14.21,14.29 |
| 58 | Сложение и вычитание алгебраических дробей. | 27.01 | §11-14, № 14.12,14.14, |
| 59 | Умножение алгебраических дробей. | 31.01 | 14.28 |
| 60 | Деление алгебраических дробей. | 2.02 | Стр. 188 № 24-25 (а,б) |
| 61 | Умножение и деление алгебраических дробей. | 3.02 | Стр. 188 № 24-25 (в,г) |
| 62 | Умножение и деление алгебраических дробей. | 7.02 | Стр. 193 № 68, 74,81 |
| 63 | Совместные действия над алгебраическими дробями. | 9.02 | §11-14, ДКР № 3 |
| 64 | Совместные действия над алгебраическими дробями. | 10.02 | № 14.32,34,36 |
| 65 | Совместные действия над алгебраическими дробями. | 14.02 | 14.43 |
| 66 | Совместные действия над алгебраическими дробями. | 16.02 | §15, №15.1б,15.2г,15.5б, |
| 67 | Обобщающий урок. | 17.02 | 15.9г, |
| 68 | **Контрольная работа № 5 по теме: « Алгебраические дроби»** | 21.02 | §16, №16.5б,16.6г,16.9, |
|  | **ГЛАВА 6. ЛИНЕЙНАЯ ФУНКЦИЯ И ЕЕ ГРАФИК (11ч)** |  |  |
| 69 | Прямоугольная система координат на плоскости. | 24.02 | §17, №17.1бг,17.6а,17.9б, |
| 70 | Функция | 28.02 | 17.14а.17.20 бв |
| 71 | Функция | 2.03 | §18, 18.2ав,18.6аб.18.9б. |
| 72 | Функция *y = kx*  и ее график | 3.03 | 18.12аб.18.14бг |
| 73 | Функция *y = kx*  и ее график | 7.03 | §19, № 19.1аб.19.3 ав, |
| 74 | Функция *y = kx*  и ее график | 9.03 | 19.5 аб,19.7вг |
| 75 | Линейная функция и ее график. | 10.03 | 19.9, 19.10 аб |
| 76 | Линейная функция и ее график. | 14.03 | 19.9. 19.10 вг |
| 77 | Линейная функция и ее график. | 16.03 | 19.12 |
| 78 | Обобщающий урок. | 17.03 | Стр. 198-199, № 108-112 |
| 79 | **Контрольная работа № 6 по теме: « Линейная функция и ее график»** | 21.03 | Стр 198-199, № 117-122 |
|  | **ГЛАВА 7. СИСТЕМЫ ДВУХ УРАВНЕНИЙ С ДВУМЯ НЕИЗВЕСТНЫМИ. (12ч)** |  |  |
| 80 | Уравнения первой степени с двумя неизвестными. Системы уравнений. | 4.04 | §20, № 20.4,20.5 вг, |
| 81 | Способ подстановки. | 6.04 | 20.7г,20.8в,20.15 бв |
| 82 | Способ подстановки. | 7.04 | §20, №20.16б,20.18 |
| 83 | Способ сложения. | 11.04 | §15-19, №19.11бг,19.12г |
| 84 | Способ сложения. | 13.04 | §21,№21.5.21.11,21.2 вг. 21.15 б,21.17 аб |
| 85 | Способ сложения. | 14.04 | §21, №21.19 б.21.23, |
| 86 | Графический способ решения систем уравнений. | 18.04 | 21.28б.1.34а |
| 87 | Графический способ решения систем уравнений. | 20.04 | §22, №22,3 22.2,22.5. |
| 88 | Решение задач с помощью систем уравнений. | 21.04 | 22.7вг |
| 89 | Решение задач с помощью систем уравнений. | 25.04 | §22, №22.16.22.17 б, |
| 90 | Обобщающий урок. | 27.04 | 22.18аб,22.19 вг |
| 91 | **Контрольная работа № 7 по теме: « Системы двух уравнений с двумя неизвестными»** | 28.04 | §20-23,№23.5,23.7, |
|  | **ГЛАВА 8 ЭЛЕМЕНТЫ КОМБИНАТОРИКИ (5ч)** |  |  |
| 92 | Различные комбинации из трех элементов. | 4.05 | №22.29-33б |
| 93 | Таблица вариантов и правило произведения. | 5.05 | 30-33 |
| 94 | Таблица вариантов и правило произведения. | 11.05 | §24.№24.3,24.5,24.8вг, |
| 95 | Подсчет вариантов с помощью графов. | 12.05 | 24.11, 24.13аб |
| 96 | Обобщающий урок. | 16.05 | §25,3 25.2,25.4вг,25.5г, |
|  | **ПОВТОРЕНИЕ КУРСА АЛГЕБРЫ 7 КЛАССА (5ч)** |  |  |
| 97 | Повторение темы «Алгебраические дроби» | 18.05 | §25,3 25.7г,25.8вг, |
| 98 | **Промежуточная итоговая аттестация** | 19.05 | 25.11бв. 25.13г |
| 99 | Повторение темы «Системы уравнений» | 23.05 | §26,3 26.4 бв,26.6г,26.8 бг,26.9б |
| 100 | **Итоговая контрольная работа №8** | 25.05 | §26,№26.12,26.15ав,26.19 |
| 101 | Повторение | 26.05 | §27.№ 27.3в.27.5б |
| 102 | Повторение | 30.05 | 27.5 |

**8 класс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **урока** | **Тема урока** | **Дата** | **Домашнее**  **задание** |
|  | **Повторение курса 7 класса. (3 часа)** |  |  |
| 1 | Формулы сокращённого умножения | 2.09 | Дидактические карточки |
| 2 | Решение уравнений | 3.09 | Дидактические карточки |
| 3 | Решение систем уравнений | 7.09 | §1; 1.9, 1.11, 1.36 |
|  | **Тема 1. Неравенства (19 часов)** |  |  |
| 4 | **Входной диагностический контроль** | 9.09 | §2; 2.25, 2.30, 2.35(в,г) |
| 5 | Положительные и отрицательные числа | 10.09 | §3; 3.10-3.12, 3.16 |
| 6 | Числовые неравенства | 14.09 | §3; 3.19(в,г),3.21, 3.25 |
| 7 | Основные свойства числовых неравенств | 16.09 | §4; 4.10, 4.11, 4.14 |
| 8 | Свойства числовых неравенств | 17.09 | §4; 4.18, 4.19, 4.20 |
| 9 | Сложение и умножение неравенств | 21.09 | §4; 4.24, 4.27, 4.33 |
| 10 | Строгие и нестрогие неравенства | 23.09 | Повторить §§1 – 4 |
| 11 | Неравенства с одним неизвестным. | 24.09 | §5; 5.8-5.11, 5.23-5.24 |
| 12 | Неравенства с одним неизвестным. Решение неравенств | 28.09 | §5; 5.19, 5.28, 5.31 |
| 13 | Решение неравенств | 30.09 | §6; 6.2, 6.4, 6.6 |
| 14 | Решение неравенств | 1.10 | §6; 6.8(б), 6.10(б), 6.11 |
| 15 | Системы неравенств с одним неизвестным. | 5.10 | §6; 6.12(б), 6.13(б), 6.16 |
| 16 | Системы неравенств с одним неизвестным. Числовые промежутки | 7.10 | 6.14(б), 6.18 |
| 17 | Решение систем неравенств | 8.10 | §7; 7.7, 7.11, 7.15 |
| 18 | Решение систем неравенств | 12.10 | §7; 7.16(в,г), 7.18(в,г), 7.22 |
| 19 | Модуль числа. Уравнения и неравенства, содержащие модуль | 14.10 | Задание в тетради |
| 20 | Модуль числа. Уравнения и неравенства, содержащие модуль | 15.10 | §8; 8.11(в,г), 8.13(в,г), 8.16 |
| 21 | Обобщающий урок | 19.10 | §8; 8.17(в,г), 8.20(в,г), 8.22(б) |
| 22 | **Контрольная работа № 1 по теме: « Уравнения с одним неизвестным»** | 21.10 | §8; 8.23(б), 8.25(б), 82(б)8 |
|  | **Тема 2. Приближенные вычисления (18ч)** |  |  |
| 23 | Приближенные значения величин. | 22.10 | 8.33 |
| 24 | Приближенные значения величин. Погрешность приближения. | 26.10 | §9; 9.15, 9.17, 9.20 |
| 25 | Оценка погрешности. | 28.10 | §9;9.22, 9.24, 9.27(в,г) |
| 26 | Оценка погрешности. | 29.10 | §10; 10.11, 10. 14, 10.16, 10.17(в,г) |
| 27 | Округление чисел. | 9.11 | §10; 10.20, 10.28(в,г), 10.32(в,г), 10.38(в,г) |
| 28 | Округление чисел. Относительная погрешность. | 11.11 | §11; 11.2(в,г), 11.5(в,г),11.7(в,г) |
| 29 | Относительная погрешность. | 12.11 | §12; 12.12.6(в,г), 12.14, 12.16(в,г) |
| 30 | Приближенные вычисления | 16.11 | §13; 13.2, 13.6, 13.13 |
| 31 | Практические приемы приближенных вычислений | 18.11 | §13; 13.11(в,г), 13.17 |
| 32 | Практические приемы приближенных вычислений | 19.11 | §14; 14.3, 14.11, 14.14(в,г), 1419(в,г) |
| 33 | Практические приемы приближенных вычислений | 23.11 | § 14; 14.23, 14.25(в,г), 14.29(в,г), 14.30(в,г) |
| 34 | Простейшие вычисления на микрокалькуляторе. | 25.11 | §15; 15.9(в,г), 15.15(в,г), 15.17, 15.20 |
| 35 | Действия с числами, записанными в стандартном виде. | 26.11 | §15; 15.22(в,г), 15.25(в,г),15.27(в,г), 15.28(в,г) |
| 36 | Действия с числами, записанными в стандартном виде. | 30.11 | §15; 15.32, 15.37, 15.43-15.44(в,г), |
| 37 | Вычисления на микрокалькуляторе степени и числа, обратного данному. | 2.12 | §15; 15.49-15.50(в,г), 15.69(в,г), 15.76(в,г) |
| 38 | Последовательное выполнение операций на микрокалькуляторе. | 3.12 | Повторить §§ 9 – 15 |
| 39 | Обобщающий урок. | 7.12 | §16; 16.8(в.г), 16.9 |
| 40 | **Контрольная работа № 2 по теме: « Приближенные вычисления»** | 9.12 | §16; 16.19, 16.23(в,г), 16.25(б) |
|  | **Тема 3. Квадратные корни (12ч)** |  |  |
| 41 | Арифметический квадратный корень. | 10.12 | 16.26 |
| 42 | Арифметический квадратный корень. | 14.12 | §17; 17.6-17.7(в,г), |
| 43 | Действительные числа. | 16.12 | §17; 17.12, 17.17(в,г), 17.18(в,г) |
| 44 | Действительные числа. | 17.12 | §17; 17.29(в,г), 17.35(в,г) |
| 45 | Квадратный корень из степени. | 21.12 | 18.12(в,г). 18.13(в,г), 18.14(в,г) |
| 46 | Квадратный корень из степени. | 23.12 | §18; 18.3(в,г), 18.8, 18.10(в,г) |
| 47 | Квадратный корень из произведения. | 24.12 | §18; 18.21, 18.24 |
| 48 | Квадратный корень из произведения. | 28.12 | §19; 19.1(в,г), 19.5, 19.11 |
| 49 | Квадратный корень из дроби. | 11.01 | §19; 19.8 (в,г), 19.14(в,г) |
| 50 | Квадратный корень из дроби. | 13.01 | §20; 20.2(в,г), 20.7(в,г), 20.6 |
| 51 | Обобщающий урок. | 14.01 | §20; 20.12,20.18(в,г), 20.29 |
| 52 | **Контрольная работа № 3 по теме: « Квадратные корни»** | 18.01 | §21; 21.7(в,г), 21.9(в,г), 21.13(в,г) |
|  | **Тема 4. Квадратные уравнения (25ч)** |  |  |
| 53 | Квадратное уравнение | 20.01 | §22; 22.6(в,г), 22.7-22.8(в,г) |
| 54 | Квадратное уравнение и его корни. | 21.01 | §22; 22.12(в,г), 22.16 |
| 55 | Неполные квадратные уравнения. | 25.01 | §22; 22.19, 22.28(б) |
| 56 | Метод выделения полного квадрата. | 27.01 | §23; 23.4(в,г), 23.6(в,г), 23.9 |
| 57 | Метод выделения полного квадрата. Решение квадратных уравнений. | 28.01 | §23; 23.12(а,г), 23.14(а,в) |
| 58 | Решение квадратных уравнений. | 1.02 | Повторить §§ 17 – 23 |
| 59 | Решение квадратных уравнений. | 3.02 | 23.16 |
| 60 | Приведенное квадратное уравнение теорема Виета. | 4.02 | §24; 24.8, 24.11, 24.14 |
| 61 | Приведенное квадратное уравнение теорема Виета. | 8.02 | §24; 24.16-24.19(в,г), 24.21-24.22(в,г) |
| 62 | Уравнения, сводящиеся к квадратным. | 10.02 | §25; 25.9- 25.15(в,г,) |
| 63 | Уравнения, сводящиеся к квадратным. | 11.02 | §25; 25.37(в,г), 25.23 |
| 64 | Уравнения, сводящиеся к квадратным. | 15.02 | §25; 25.33, 25.38(в,г) |
| 65 | Решение задач с помощью квадратных уравнений. | 17.02 | §26; 26.4(в,г), 26.7(в,г) |
| 66 | Решение задач с помощью квадратных уравнений. | 18.02 | §26; 26.9(в,г), 26.12(в,г) |
| 67 | Решение задач с помощью квадратных уравнений. | 22.02 | §26; 26.14-26.15(в,г), 26.17(в,г), |
| 68 | Решение задач. | 24.02 | §27; 27.2, 27.4 |
| 69 | Решение простейших систем, содержащих уравнение второй степени. | 25.02 | §27; 27.10, 27.12 |
| 70 | Решение простейших систем. | 1.03 | §27; 27.16, 27.20 |
| 71 | Способы решения систем уравнений. | 3.03 | §27;27.27, 27.31 |
| 72 | Различные способы решения систем уравнений. | 4.03 | §28; 28.2 – 28.5(в,г), 28.8 |
| 73 | Различные способы решения систем уравнений. | 10.03 | §28; 28.6(в,г), 28.14 |
| 74 | Решение задач с помощью систем уравнений. | 11.03 | §29; 29.10(в,г), 29.12(в,г), 29.15(в,г) |
| 75 | Решение задач. | 15.03 | §29; 29.17-29.18(в,г), 29.20(в,г) |
| 76 | Обобщающий урок. | 17.03 | §30; 30.2-30.3(в,г) |
| 77 | **Контрольная работа № 4 по теме: « Квадратные уравнения»** | 18.03 | §30; 30.6(в,г), 30.11(в,г) |
|  | **Тема 5. Квадратичная функция (13ч)** |  |  |
| 78 | Определение квадратичной функции. | 22.03 | Повторить §§ 24 - 30 |
| 79 | Определение квадратичной функции..Функция *y = x2* | 5.04 | №32,33 |
| 80 | Определение квадратичной функции. Функция *y = ax2* | 7.04 | §31; 31.10, 31.20. 31.23 |
| 81 | Функция *y = ax2* | 8.04 | §31; 31.26(в,г), 31.39(в,г), 31.42(в,г) |
| 82 | Функция *y = ax2 + bx + c* | 12.04 | §31; 31.49, 31.51(в,г) |
| 83 | Функция *y = ax2 + bx + c* | 14.04 | §32; 32.3(в,г), 32.4 |
| 84 | Функция *y = ax2 + bx + c* | 15.04 | §32; 32.6-32.7(в,г), 32.11 |
| 85 | Построение графика квадратичной функции. | 19.04 | §33; 33.9-33.10 |
| 86 | Построение графика квадратичной функции. | 21.04 | §33; 33.16(в,г), 33.19(в,г), 33.23(в,г) |
| 87 | Построение графика квадратичной функции. | 22.04 | §33; 33.26(б), 33.28(в,г), 33.33(б) |
| 88 | Построение графиков | 26.04 | §34; 34.4-34.6(в,г) |
| 89 | Обобщающий урок. | 28.04 | §34; 34.11-34.14(в,г) |
| 90 | **Контрольная работа № 5 по теме: « Квадратичная функция»** | 29.04 | §34; 34.15-34.16(в,г), 34.20(б) |
|  | **Тема 6. Квадратные неравенства (9ч)** |  |  |
| 91 | Квадратное неравенство | 3.05 | §35; 35.10(в,г) |
| 92 | Квадратное неравенство и его решения. | 5.05 | §36; 36.7-36.10(в,г) |
| 93 | Решение квадратного неравенства | 6.05 | Повторить §§ 31 - 36 |
| 94 | Решение квадратного неравенства с помощью графика квадратичной функции. | 10.05 | Задания из тестов ОГЭ |
| 95 | Решение квадратного неравенства с помощью графика квадратичной функции. Практикум | 12.05 | Задания из тестов ОГЭ |
| 96 | Метод интервалов. | 13.05 | Задания из тестов ОГЭ |
| 97 | **Годовая промежуточная аттестация** | 17.05 | Задания из тестов ОГЭ |
| 98 | Обобщающий урок. | 19.05 | Задания из тестов ОГЭ |
| 99 | **Контрольная работа № 6 по теме: « Квадратные неравенства»** | 20.05 | Задания из тестов ОГЭ |
|  | **Повторение (3ч)** |  |  |
| 100 | Повторение темы «Квадратные корни» | 24.05 | Задания из тестов ОГЭ |
| 101 | Повторение темы «Квадратные уравнения» | 26.05 | Задания из тестов ОГЭ |
| 102 | Повторение | 27.05 | Задания из тестов ОГЭ |
| 103 | Повторение | 31.05 | Задания из тестов ОГЭ |

**9 класс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **урока** | **Тема урока** | **Дата** | **Домашнее**  **задание** |
|  | **Повторение курса алгебры 8 класса. (5 часов)** |  |  |
| 1 | Квадратные корни | 1.09 | Дидактические карточки |
| 2 | Квадратные уравнения | 2.09 | Дидактические карточки |
| 3 | Неравенства | 6.09 | §1; 1.9, 1.11, 1.36 |
| 4 | Квадратичная функция, ее свойства и график | 8.09 | §2; 2.25, 2.30, 2.35(в,г) |
| 5 | Квадратичная функция, ее свойства и график. Решение задач. | 9.09 | §3; 3.10-3.12, 3.16 |
| 6 | **Входной диагностический контроль** | 13.09 | §3; 3.19(в,г),3.21, 3.25 |
|  | **Глава 1. Степень с рациональным показателем (15)** |  |  |
| 7 | Степень с целым показателем. Определение, свойства | 15.09 | §4; 4.10, 4.11, 4.14 |
| 8 | Степень с целым показателем. Разбор задач. | 16.09 | §4; 4.18, 4.19, 4.20 |
| 9 | Степень с целым показателем. Решение задач | 20.09 | §4; 4.24, 4.27, 4.33 |
| 10 | Арифметический корень натуральной степени. | 22.09 | Повторить §§1 – 4 |
| 11 | Свойства арифметического корня | 23.09 | §5; 5.8-5.11, 5.23-5.24 |
| 12 | Применение свойств арифметического корня при решении задач. | 27.09 | §5; 5.19, 5.28, 5.31 |
| 13 | Свойства арифметического корня. Решение задач. | 29.09 | §6; 6.2, 6.4, 6.6 |
| 14 | Степень с рациональным показателем. | 30.09 | §6; 6.8(б), 6.10(б), 6.11 |
| 15 | Свойства степени с рациональным показателем | 4.10 | §6; 6.12(б), 6.13(б), 6.16 |
| 16 | Свойства степени с рациональным показателем. Решение задач. | 6.10 | 6.14(б), 6.18 |
| 17 | Преобразование выражений, содержащих степени с дробным показателем. | 7.10 | §7; 7.7, 7.11, 7.15 |
| 18 | Преобразование выражений, содержащих степени с дробным .показателем. решение задач | 11.10 | §7; 7.16(в,г), 7.18(в,г), 7.22 |
| 19 | Возведение в степень числового неравенства | 13.10 | Задание в тетради |
| 20 | Понятие логарифма. | 14.10 | §8; 8.11(в,г), 8.13(в,г), 8.16 |
| 21 | **Контрольная работа № 1** | 18.10 | §8; 8.17(в,г), 8.20(в,г), 8.22(б) |
|  | **Глава 2. Степенная функция (14)** |  |  |
| 22 | Область определения функции | 20.10 | §8; 8.23(б), 8.25(б), 82(б)8 |
| 23 | Возрастание и убывание функции. Определение. | 21.10 | 8.33 |
| 24 | Возрастание и убывание функции. Применение при решении задач. | 25.10 | §9; 9.15, 9.17, 9.20 |
| 25 | Возрастание и убывание функции. Решение задач. | 27.10 | §9;9.22, 9.24, 9.27(в,г) |
| 26 | Чётность и нечётность функции. | 28.10 | §10; 10.11, 10. 14, 10.16, 10.17(в,г) |
| 27 | Степенная функция и ее свойства. | 8.11 | §10; 10.20, 10.28(в,г), 10.32(в,г), 10.38(в,г) |
| 28 | Графики степенных функций. | 10.11 | §11; 11.2(в,г), 11.5(в,г),11.7(в,г) |
| 29 | Графики степенных функций. Решение задач. | 11.11 | §12; 12.12.6(в,г), 12.14, 12.16(в,г) |
| 30 | Функция y=k/x. Определение. | 15.11 | §13; 13.2, 13.6, 13.13 |
| 31 | Функция y=k/x. График. | 17.11 | §13; 13.11(в,г), 13.17 |
| 32 | Уравнения и неравенства, содержащие степень. | 18.11 | §14; 14.3, 14.11, 14.14(в,г), 1419(в,г) |
| 33 | Уравнения и неравенства, содержащие степень. Разбор задач. | 22.11 | § 14; 14.23, 14.25(в,г), 14.29(в,г), 14.30(в,г) |
| 34 | Уравнения и неравенства, содержащие степень. Решение задач. | 24.11 | §15; 15.9(в,г), 15.15(в,г), 15.17, 15.20 |
| 35 | **Контрольная работа №2** | 25.11 | §15; 15.22(в,г), 15.25(в,г),15.27(в,г), 15.28(в,г) |
|  | **Глава 3. Прогрессии (15)** |  |  |
| 36 | Числовая последовательность. Определение | 29.11 | §15; 15.32, 15.37, 15.43-15.44(в,г), |
| 37 | Числовая последовательность. Решение задач. | 1.12 | §15; 15.49-15.50(в,г), 15.69(в,г), 15.76(в,г) |
| 38 | Арифметическая прогрессия. Определение. | 2.12 | Повторить §§ 9 – 15 |
| 39 | Арифметическая прогрессия. Решение задач | 6.12 | §16; 16.8(в.г), 16.9 |
| 40 | Сумма п первых членов арифметической прогрессии. Вывод формулы | 8.12 | §16; 16.19, 16.23(в,г), 16.25(б) |
| 41 | Сумма п первых членов арифметической прогрессии. Решение задач. | 9.12 | 16.26 |
| 42 | **Контрольная работа №3** | 13.12 | §17; 17.6-17.7(в,г), |
| 43 | Геометрическая прогрессия. Определение. | 15.12 | §17; 17.12, 17.17(в,г), 17.18(в,г) |
| 44 | Геометрическая прогрессия. Разбор задач. | 16.12 | §17; 17.29(в,г), 17.35(в,г) |
| 45 | Геометрическая прогрессия. Решение задач. | 20.12 | 18.12(в,г). 18.13(в,г), 18.14(в,г) |
| 46 | Сумма п первых членов геометрической прогрессии. Вывод формулы | 22.12 | §18; 18.3(в,г), 18.8, 18.10(в,г) |
| 47 | Сумма п первых членов геометрической прогрессии. Разбор задач. | 23.12 | §18; 18.21, 18.24 |
| 48 | **Контрольная работа №4** | 27.12 | §19; 19.1(в,г), 19.5, 19.11 |
| 49 | Сумма п первых членов геометрической прогрессии. Разбор задач. | 29.12 | §19; 19.8 (в,г), 19.14(в,г) |
| 50 | Обобщающий урок по теме «Геометрическая прогрессия» | 10.01 | §20; 20.2(в,г), 20.7(в,г), 20.6 |
|  | **Глава 4. Случайные события (10)** |  |  |
| 51 | События | 12.01 | §20; 20.12,20.18(в,г), 20.29 |
| 52 | Вероятность события | 13.01 | §21; 21.7(в,г), 21.9(в,г), 21.13(в,г) |
| 53 | Разбор решения вероятностных задач с помощью комбинаторики | 17.01 | §22; 22.6(в,г), 22.7-22.8(в,г) |
| 54 | Решение вероятностных задач с помощью комбинаторики. Типовые задачи. | 19.01 | §22; 22.12(в,г), 22.16 |
| 55 | Решение вероятностных задач с помощью комбинаторики. | 20.01 | §22; 22.19, 22.28(б) |
| 56 | Геометрическая вероятность | 24.01 | §23; 23.4(в,г), 23.6(в,г), 23.9 |
| 57 | Относительная частота и закон больших чисел. Определение. | 26.01 | §23; 23.12(а,г), 23.14(а,в) |
| 58 | Относительная частота и закон больших чисел. Решение задач | 27.01 | Повторить §§ 17 – 23 |
| 59 | Обобщающий урок | 31.01 | 23.16 |
| 60 | **Контрольная работа №5** | 2.02 | §24; 24.8, 24.11, 24.14 |
|  | **Глава 5. Случайные величины (10)** |  |  |
| 61 | Таблицы распределения. Введение. | 3.02 | §24; 24.16-24.19(в,г), 24.21-24.22(в,г) |
| 62 | Таблицы распределения. Разбор задач. | 7.02 | §25; 25.9- 25.15(в,г,) |
| 63 | Полигоны частот. Введение понятия. | 9.02 | §25; 25.37(в,г), 25.23 |
| 64 | Полигоны частот. Задачи. | 10.02 | §25; 25.33, 25.38(в,г) |
| 65 | Генеральная совокупность и выборка. Определение. | 14.02 | §26; 26.4(в,г), 26.7(в,г) |
| 66 | Генеральная совокупность и выборка. Решение задач. | 16.02 | §26; 26.9(в,г), 26.12(в,г) |
| 67 | Размах и центральные тенденции. Определение. | 17.02 | §26; 26.14-26.15(в,г), 26.17(в,г), |
| 68 | Размах и центральные тенденции. Решение задач | 21.02 | §27; 27.2, 27.4 |
| 69 | Обобщающий урок. Решение задач. | 24.02 | §27; 27.10, 27.12 |
| 70 | **Контрольная работа №6** | 28.02 | §27; 27.16, 27.20 |
|  | **Глава 6. Множества. Логика.(10)** |  |  |
| 71 | Множества | 2.03 | §27;27.27, 27.31 |
| 72 | Высказывания. Теоремы. Следование и равносильность | 3.03 | §28; 28.2 – 28.5(в,г), 28.8 |
| 73 | Высказывания. Теоремы. Следование и  равносильность. | 7.03 | §28; 28.6(в,г), 28.14 |
| 74 | Уравнение окружности. Вывод формулы. | 9.03 | §29; 29.10(в,г), 29.12(в,г), 29.15(в,г) |
| 75 | Уравнение окружности. Решение задач.. | 10.03 | §29; 29.17-29.18(в,г), 29.20(в,г) |
| 76 | Уравнение прямой. Вывод. | 14.03 | §30; 30.2-30.3(в,г) |
| 77 | Уравнение прямой. Решение задач. | 16.03 | §30; 30.6(в,г), 30.11(в,г) |
| 78 | **Контрольная работа № 7** | 17.03 | Повторить §§ 24 - 30 |
| 79 | Множества точек на координатной плоскости. Задачи | 21.03 | №32,33 |
| 80 | Множества точек на координатной плоскости. Обобщающий урок | 4.04 | §31; 31.10, 31.20. 31.23 |
|  | **Повторение курса алгебры 7-9 классов (21)** |  |  |
| 81 | Повторение. Арифметические выражения и их преобразования. | 6.04 | §31; 31.26(в,г), 31.39(в,г), 31.42(в,г) |
| 82 | Повторение. Алгебраические выражения и их преобразования. | 7.04 | §31; 31.49, 31.51(в,г) |
| 83 | Повторение. Выражения и их преобразования. | 11.04 | §32; 32.3(в,г), 32.4 |
| 84 | Повторение Решение уравнений. | 13.04 | §32; 32.6-32.7(в,г), 32.11 |
| 85 | Повторение Решение систем уравнений | 14.04 | §33; 33.9-33.10 |
| 86 | Повторение Уравнения и системы уравнений. | 18.04 | §33; 33.16(в,г), 33.19(в,г), 33.23(в,г) |
| 87 | Повторение. решение неравенств | 20.04 | §33; 33.26(б), 33.28(в,г), 33.33(б) |
| 88 | Повторение. Решение систем неравенств | 21.04 | §34; 34.4-34.6(в,г) |
| 89 | Повторение Неравенства, системы неравенств | 25.04 | §34; 34.11-34.14(в,г) |
| 90 | **Контрольная работа №8 по повторению: неравенства, системы неравенств. Задачи ОГЭ.** | 27.04 | §34; 34.15-34.16(в,г), 34.20(б) |
| 91 | Повторение Текстовые задачи на движение. | 28.04 | §35; 35.10(в,г) |
| 92 | Повторение Текстовые задачи на работу. | 4.05 | §36; 36.7-36.10(в,г) |
| 93 | Повторение. Решение текстовых задач | 5.05 | Повторить §§ 31 - 36 |
| 94 | Повторение. Линейная функция и ее график | 11.05 | Задания из тестов ОГЭ |
| 95 | Повторение. Квадратичная функция и ее график. | 12.05 | Задания из тестов ОГЭ |
| 96 | Повторение Функции и графики. | 16.05 | Задания из тестов ОГЭ |
| 97 | Повторение Арифметическая прогрессия. | 18.05 | Задания из тестов ОГЭ |
| 98 | Повторение Геометрическая прогрессия. | 19.05 | Задания из тестов ОГЭ |
| 99 | **Контрольная работа №9 по повторению: текстовые задачи, функции и графики.** | 23.05 | Задания из тестов ОГЭ |
| 100 | Анализ контрольной работы. | 25.05 | Задания из тестов ОГЭ |