|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № урока | Содержание учебного материала | Элементы содержания (основные понятия) | Вид контроля  (измерители) | Повторение учебного материала | Домашнее задание | Дата проведения | Факт.  дата провед. |
| 1. **Неравенства (19 уроков)** | | | | | | | |
| 1. | Положительные и отрицательные числа | Понятие рационального числа, свойства чисел | Фронтальный опрос,  индивидуальный контроль | Понятие положительных и отрицательных чисел | § 1(1-5)№11(2,4),  №12(2,4),  №25(3,4) | 03.09 |  |
| 2. | Положительные и отрицательные числа | Свойства чисел | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | Понятие рационального числа, свойства чисел | § 1(6-7) №18,  №22(1,3),№24(2) | 06.09 |  |
| 3. | Числовые неравенства | «меньше», «больше», правила сравнения | Фронтальный опрос,  индивидуальный контроль | Свойства чисел | § 2  №31,32(1,3) | 08.09 |  |
| 4. | Основные свойства числовых неравенств | Свойства числовых неравенств | Экспресс-контроль | Числовые неравенства | § 3 Теор.1,2  №41,42,46(2,4) | 10.09 |  |
| 5. | Основные свойства числовых неравенств | Свойства числовых неравенств | Фронтальный опрос,  самостоятельная работа | Свойства числовых неравенств | § 3 Теор.3  №48,50,54(2,4) | 13.09 |  |
| 6. | Сложение и умножение неравенств | Теоремы о сложение и умножение неравенств | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | Числовые неравенства. Свойства числовых неравенств | § 4 №60(2,4), 61(2,4), 63 | 15.09 |  |
| 7. | Строгие и нестрогие неравенства | Строгие и нестрогие неравенства. Свойства для нестрогих неравенств | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | Сложение и умножение неравенств | § 5  №81(2,3,4), 82 | 17.09 |  |
| 8. | Неравенства с одним неизвестным | Линейное неравенство с одним неизвестным, решение неравенства, решить неравенство | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | Сложение и умножение неравенств | § 6  №85(2,4),89(2,4) | 20.09 |  |
| 9. | Решение неравенств | Алгоритм решения неравенств | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | Линейное неравенство с одним неизвестным, решение неравенства, решить неравенство | § 7  №91(2,4,6),  №93(2,4,6),  №95(2,4,6) | 22.09 |  |
| 10. | Решение неравенств |  | Фронтальный опрос, выборочный контроль. | Алгоритм решения неравенств | § 7 №99(2,4),  №98(1,4) | 24.09 |  |
| 11. | Решение неравенств |  | Индивидуальный опрос, самостоятельная работа. | Алгоритм решения неравенств | § 7 №105,102(3),  103(1) | 27.09 |  |
| 12. | Системы неравенств с одним неизвестным. Числовые промежутки | Система неравенств с одним неизвестным, решение системы, решить систему | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | Решение неравенств | § 8 №119(2),  120(2,4),121(2,4,6),122((2,4,6) | 29.09 |  |
| 13. | Решение систем неравенств | Алгоритм решения систем неравенств | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | Система неравенств с одним неизвестным, решение системы, решить систему | § 9 №129(2,4), 130(2,3), 131(2,4),  132(2,4) | 01.10 |  |
| 14. | Решение систем неравенств | Алгоритм решения систем неравенств | Фронтальный опрос, выборочный контроль. | Алгоритм решения систем неравенств | § 9 №135(2,4),  136 (2,4) | 04.10 |  |
| 15. | Решение систем неравенств | Алгоритм решения систем неравенств | Самостоятельная работа | Алгоритм решения систем неравенств | § 9  №138(2,4),139(2) | 06.10 |  |
| 16. | Модуль числа. Уравнения и неравенства, содержащие модуль | Геометрический смысл модуля числа | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | Понятие модуля числа | § 10 №151(2,4),  152(2,4),  153(2,4,6) | 08.10 |  |
| 17. | Модуль числа. Уравнения и неравенства, содержащие модуль | Алгоритм решения уравнений и неравенств, содержащие модуль | Индивидуальный контроль | Модуль числа. Уравнения и неравенства, содержащие модуль | § 10  №162(1,3,5), 182(3) | 11.10 |  |
| 18. | Обобщающий урок |  | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | Алгоритм решения неравенств. Алгоритм решения систем неравенств | § 1-10  Проверь себя  стр.49 | 13.10 |  |
| 19. | **Контрольная работа №1** |  | Письменная работа |  |  | 15.10 |  |

**3.Квадратные корни (14 уроков)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20. | Арифметический квадратный корень | Квадратный корень,  арифметический квадратный корень | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | Запись числа в стандартном виде, площадь квадрата | § 20 №310(2,4,6), 311(2,4,6),  312(2) | 18.10 |  |
| 21. | Арифметический квадратный корень |  | Фронтальный опрос, выборочный контроль. | Квадратный корень,  арифметический квадратный корень | § 20  №312(2), 377 | 20.10 |  |
| 22. | Действительные числа | Рациональные числа, иррациональные числа, действительные числа | Математический диктант | Арифметический квадратный корень | § 21 №317(2,4,6), 318(2,4) | 22.10 |  |
| 23. | Действительные числа |  | Математический диктант, взаимопроверка | Рациональные числа, иррациональные числа, действительные числа | § 21  №324(2,4,6), 325(2,4,6) | 25.10 |  |
| 24. | Квадратный корень из степени | Тождество, свойства | Фронтальный опрос, выборочный контроль. | Арифметический квадратный корень | § 22 №329(2,4,6), 331(2,4,6),  333(2,4) | 27.10 |  |
| 25. | Квадратный корень из степени | Тождество, свойства | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | Тождество, свойства.  Рациональные числа, иррациональные числа, действительные числа, | § 22  №334(2,4), 335(2,4),  336(2,4) | 29.10 |  |
| 26. | Квадратный корень из степени | Тождество, свойства | Фронтальный опрос, самостоятельная работа | Арифметический квадратный корень | § 22 №337(2), 338(2), 339(2) | 01.11 |  |
| 27. | Квадратный корень из произведения | Теорема о корне из произведения | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | Формулы сокращенного умножения | § 23 №343(2,4,6), 344(2,4),345(2,4),  346(2,4) | 10.11 |  |
| 28. | Квадратный корень из произведения | Вынесение множителя из-под знака корня, внесение множителя под знак корня | Фронтальный опрос, самостоятельная работа | Теорема о корне из произведения | § 23  №348, 349(2,4,6),  352(2,4) | 12.11 |  |
| 29. | Квадратный корень из дроби | Теорема о корне из дроби | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | Вынесение множителя из-под знака корня, внесение множителя под знак корня | § 24  №365(2,4), 369(2,4),370(2) | 15.11 |  |
| 30. | Квадратный корень из дроби | Избавление от иррациональности в знаменателе | Самостоятельная работа. | Теорема о корне из дроби | §24№366(2,4,6,8)371(2,4,6),373(2) | 17.11 |  |
| 31. | Обобщающий урок |  | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | Теорема о корне из дроби. Избавление от иррациональности в знаменателе | § 20-24  №381, 383 | 19.11 |  |
| 32. | Обобщающий урок |  | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | Арифметический квадратный корень. Квадратный корень из степени. Квадратный корень из произведения | § 20-24  Проверь себя  стр.106 | 22.11 |  |
| 33. | **Контрольная работа №2** |  | Письменная работа |  |  | 24.11 |  |

**4.Квадратные уравнения (23 урока)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 34. | Квадратные уравнения и его корни | Квадратное уравнение и его элементы | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | Арифметический квадратный корень. | § 25 №404(1,4), 405(2,4,6),  392(1,3,4) | 26.11 |  |
| 35. | Квадратные уравнения и его корни | Квадратное уравнение, теорема о корнях | Фронтальный опрос, самостоятельная работа. | Квадратное уравнение и его элементы | § 25 №408(2,4,6),  409(1,4,6),  410(2,4,6) | 29.11 |  |
| 36. | Неполные квадратные уравнения | Неполные квадратные уравнения | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | Квадратное уравнение и его элементы, теорема о корнях | § 26 №420(2,4), №417(2,4,6,8)  419(1,4,6) | 01.12 |  |
| 37. | Метод выделения полного квадрата | Метод выделения полного квадрата | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | Неполные квадратные уравнения | § 27 №428(2,4,6),  429(2,4,6), 430(2) | 03.12 |  |
| 38. | Решение квадратных уравнений | Дискриминант, формула корней квадратного уравнения | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | Квадратное уравнение и его элементы. Метод выделения полного квадрата | § 28  №434(2,4,6), 435(2,4) | 06.12 |  |
| 39. | Решение квадратных уравнений | Дискриминант, формула корней квадратного уравнения | Фронтальный опрос, выборочный контроль. | Квадратное уравнение и его элементы. Дискриминант, формула корней квадратного уравнения | § 28  №436(2,4), 437(2,4) | 08.12 |  |
| 40. | Решение квадратных уравнений | Дискриминант, формула корней квадратного уравнения | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | Квадратное уравнение и его элементы. Дискриминант, формула корней квадратного уравнения | § 28  №439(1,5), 440(1,3,5) | 10.12 |  |
| 41. | Решение квадратных уравнений | Дискриминант, формула корней квадратного уравнения | Самостоятельная работа | Квадратное уравнение и его элементы. Дискриминант, формула корней квадратного уравнения | § 28  №440, 441(1,3) | 13.12 |  |
| 42. | Приведенное квадратное уравнение. Теорема Виета. | Приведенное квадратное уравнение. Теорема Виета. | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль |  | § 29 №450(2,4,6), 456(2,4,6),  457(2,6,8) | 15.12 |  |
| 43. | Приведенное квадратное уравнение. Теорема Виета. | Приведенное квадратное уравнение. Теорема Виета. | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | Приведенное квадратное уравнение. Теорема Виета. | § 29  №460(2,4), 461(2,4) | 17.12 |  |
| 44. | Уравнения, сводящиеся к квадратным | Биквадратное уравнение, метод введения новой переменной | Самостоятельная работа |  | § 30  №469, 474(2) | 20.12 |  |
| 45. | Уравнения, сводящиеся к квадратным | Биквадратное уравнение, посторонний корень | Фронтальный опрос, выборочный контроль | Биквадратное уравнение, метод введения новой переменной | § 30  №470(2,4,6),  474(2) | 22.12 |  |
| 46. | Уравнения, сводящиеся к квадратным | Уравнения, сводящиеся к квадратным | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль |  | § 30  №471(2,4,6) | 24.12 |  |
| 47 | Решение задач с помощью квадратных уравнений | Этапы решения задач | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | Этапы решения задач Решение квадратных уравнений | § 31  №476(2), 477(2) | 27.12 |  |
| 48 | Решение задач с помощью квадратных уравнений |  | Самостоятельная работа | Этапы решения задач Решение квадратных уравнений | § 31  №485, 487 | 12.01 |  |
| 49 | Решение задач с помощью квадратных уравнений |  | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | Этапы решения задач Решение квадратных уравнений | § 31  №484, 530(1,3) | 14.01 |  |
| 50 | Решение задач с помощью квадратных уравнений |  | Фронтальный опрос, выборочный контроль | Этапы решения задач Решение квадратных уравнений | § 31  №489, 530(2,4) | 17.01 |  |
| 51 | Решение простейших систем, содержащих уравнение второй степени | Способ подстановки, способ сложения | Самостоятельная работа | Способы решения систем уравнений | § 32  №493(2,4), 594(2,4) | 19.01 |  |
| 52 | Решение простейших систем, содержащих уравнение второй степени | Способ подстановки, способ сложения | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль |  | § 32 №496(2,4), 597(2)  500(1) | 21.01 |  |
| 53 | Решение простейших систем, содержащих уравнение второй степени |  | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль |  | § 32  №500(2,3),  501(2,3) | 24.01 |  |
| 54 | Обобщающий урок |  | Самостоятельная работа | Решение квадратных уравнений. Неполные квадратные уравнения | § 25-32  Проверь себя  стр.147 №1, 2 | 26.01 |  |
| 55 | Обобщающий урок |  | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | Уравнения, сводящиеся к квадратным. Решение задач с помощью квадратных уравнений | § 25-32  Проверь себя  стр.147 №3,4 | 28.01 |  |
| 56 | **Контрольная работа №3** |  | Письменная работа |  |  | 31.01 |  |

**5.Квадратичная функция (16 уроков)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 57 | Определение квадратичной функции | Квадратичной функции, нули квадратичной функции | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | Квадратные уравнения, приведенные и неполные, дискриминант | § 35  №580(2,4),  582(1,3,5) | 02.02 |  |
| 58 | Функция | График функции и ее свойства, парабола | Фронтальный опрос, выборочный контроль | Квадратичной функции, нули квадратичной функции | § 36  №590(2,4,6),  591(2) | 04.02 |  |
| 59 | Функция | График функции | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | График функции и ее свойства | § 37  №597(2) | 07.02 |  |
| 60 | Функция | График функции и ее свойства | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | График функции | § 37 №599(2,4), 600(2,4) | 09.02 |  |
| 61 | Функция | График функции и ее свойства | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | График функции и ее св-ва | § 37 №602, 601 | 11.02 |  |
| 62 | Функция | График функции | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | График функции  и | § 38 №609(1,3), 611(2,4,6) | 14.02 |  |
| 63 | Функция | График функции | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | Функция | § 38 №609(2,4) 611(2,4,6),  613(2,4) | 16.02 |  |
| 64 | Функция | График функции | Самостоятельная работа | График функции  и . Функция | § 38  №616(2), 637(3), 638(1,3,5) | 18.02 |  |
| 65 | Построение графика квадратичной функции | Алгоритм построения графика квадратичной функции | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль |  | § 39 №621(3), 622(1,3) | 21.02 |  |
| 66 | Построение графика квадратичной функции | Алгоритм построения графика квадратичной функции | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | Алгоритм построения графика квадратичной функции | § 39  №623(2,4) | 25.02 |  |
| 67 | Построение графика квадратичной функции |  | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | Алгоритм построения графика квадратичной функции | § 39  №625(3,7) | 28.02 |  |
| 68 | Построение графика квадратичной функции |  | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | Алгоритм построения графика квадратичной функции | § 39  №639(3), 637(3,4) | 02.03 |  |
| 69 | Построение графика квадратичной функции |  | Самостоятельная работа | Алгоритм построения графика квадратичной функции | § 39  №639(4), 640(2,4) | 04.03 |  |
| 70 | Обобщающий урок |  | Фронтальный опрос, выборочный контроль | Построение графика квадратичной функции | § 35-39 Проверь себя с.172 №1,2 | 07.03 |  |
| 71 | Обобщающий урок |  | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | Построение графика квадратичной функции | § 35-39  Проверь себя  стр.172 №3,4,5 | 09.03 |  |
| 72 | **Контрольная работа №4** |  | Письменная работа |  |  | 11.03 |  |

**6.Квадратные неравенства (12 уроков)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 73 | Квадратное неравенство и его решение | Квадратное неравенство, решение квадратное неравенства, решить неравенство | Фронтальный и индивидуальный контроль |  | § 40 №652(2,4), 653(2,4) | 14.03 |  |
| 74 | Квадратное неравенство и его решение | Алгоритм решения | Фронтальный и индивидуальный контроль | Квадратное неравенство, решение квадратное неравенства, решить неравенство | § 40  №654(2,4,6) | 16.03 |  |
| 75 | Решение квадратного неравенства с помощью графика квадратичной функции | Алгоритм решения | Фронтальный и индивидуальный контроль | Точки пересечения графика функции с осями координат | § 41  №660(2,4) | 18.03 |  |
| 76 | Решение квадратного неравенства с помощью графика квадратичной функции |  | Самостоятельная работа | Алгоритм решения | § 41  №661(2,4) | 21.03 |  |
| 77 | Решение квадратного неравенства с помощью графика квадратичной функции |  | Фронтальный и индивидуальный контроль | Алгоритм решения | § 41  №662(2,4,6) | 30.03 |  |
| 78 | Решение квадратного неравенства с помощью графика квадратичной функции |  | Фронтальный и индивидуальный контроль | Алгоритм решения | § 41  №663(2,4,6) | 01.04 |  |
| 79 | Решение квадратного неравенства с помощью графика квадратичной функции |  | Самостоятельная работа | Алгоритм решения | § 41  №668(2,4,6),  670(2) | 04.04 |  |
| 80 | Метод интервалов | Метод интервалов, алгоритм решения | Фронтальный и индивидуальный контроль |  | § 42 №676(2,4,6), 677(2,4) | 06.04 |  |
| 81 | Метод интервалов |  | Фронтальный и индивидуальный | Метод интервалов, алгоритм решения | § 42 №679(2,4,6), 680(2,4) | 08.04 |  |
| 82 | Исследование квадратичного трехчлена |  | Самостоятельная работа | Метод интервалов, алгоритм решения | § 43  №690(1,3,5) | 11.04 |  |
| 83 | Обобщающий урок |  | Фронтальный и индивидуальный контроль | Решение квадратных неравенств различными способами | § 40-43  Проверь себя  стр.101 | 13.04 |  |
| 84 | **Контрольная работа №5** |  | Письменная работа |  |  | 15.04 |  |

**2.Приближенные вычисления (14 уроков)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 85 | Приближенные значения величин. Погрешность  приближения | Приближенные значения величин. Погрешность  приближения | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | Неравенства. Решение неравенств. | Решение заданий ГИА | 18.04 |  |
| 86 | Приближенные значения величин. Погрешность  приближения | Приближенные значения величин. Погрешность  приближения | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | Неравенства. Решение неравенств. | Решение заданий ГИА | 20.04 |  |
| 87 | Оценка погрешности | Оценка погрешности | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | Неравенства. Решение неравенств. | Решение заданий ГИА | 22.04 |  |
| 88 | Оценка погрешности | Оценка погрешности | Самостоятельная работа. | Квадратные корни | Решение заданий ГИА | 25.04 |  |
| 89 | Округление чисел | Округление чисел | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | Квадратные корни | Решение заданий ГИА | 27.04 |  |
| 90 | Относительная погрешность | Относительная погрешность | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | Квадратные корни | Решение заданий ГИА | 29.04 |  |
| 91 | Относительная погрешность | Относительная погрешность | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | Квадратные уравнения | Решение заданий ГИА | 02.05 |  |
| 92 | Простейшие вычисления на микрокалькуляторе |  | Индивидуальный контроль | Квадратные уравнения | Решение заданий ГИА | 04.05 |  |
| 93 | Простейшие вычисления на микрокалькуляторе |  | Самостоятельная работа | Квадратные уравнения | Решение заданий ГИА | 06.05 |  |
| 94 | Стандартный вид числа |  | Фронтальный опрос | Квадратичная функция | Решение заданий ГИА | 11.05 |  |
| 95 | Стандартный вид числа |  | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | Квадратичная функция | Решение заданий ГИА | 13.05 |  |
| 96 | Вычисления на микрокалькуляторе степени числа и числа, обратного данному |  | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | Квадратные неравенства | Решение заданий ГИА | 16.05 |  |
| 97 | Последовательное выполнение операций на микрокалькуляторе |  | Фронтальный опрос, индивидуальный контроль | Квадратные неравенства | Решение заданий ГИА | 18.05 |  |
| 98 | Вычисления на микрокалькуляторе с использованием ячейки памяти |  | Самостоятельная работа | Квадратные неравенства | Решение заданий ГИА | 20.05 |  |

**Повторение. Итоговая контрольная работа (4 урока)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 99 | Решение задач | Квадратные корни | Фронтальный опрос,  индивидуальный контроль |  | Решение заданий ГИА | 23.05 |  |
| 100 | Решение задач | Квадратные уравнения | Фронтальный опрос,  индивидуальный контроль |  | Решение заданий ГИА | 25.05 |  |
| 101 | Решение задач | Квадратные неравенства | Фронтальный опрос,  индивидуальный контроль |  | Решение заданий ГИА | 27.05 |  |
| 102 | **Итоговая контрольная работа** |  | Письменная работа |  |  | 30.05 |  |