|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема.** | **Дидактические единицы образовательного процесса** | **К-во****часов.** | **Дата по плану** | **Дата факт.** | **Примечания** |
|  | **Глава 1. Функции и графики** | **Знать**: понятие функции и ее графика, изучить свойства простейших функций и их графики.**Уметь:** Находить значение функции, определять значение аргумента по известному значению функции | **9** |  |  |  |
| **1.1** | Числовые неравенства | 2 | 02,05.09 |  |  |
| **1.2** | Координатная ось | 1 | 07.09 |  |  |
| **1.3** | Множества чисел. | 2 | 09,12.09 |  |  |
| **1.4** | Декартова система координат на плоскости | 1 | 14.09 |  |  |
| **1.5** | Понятие функции | 2 | 16,19.09 |  |  |
| **1.6** | Понятие графика | 1 | 21.09 |  |  |
|  | **Глава 2. Функции у=х, у=х2, у=1/х** | **Знать:** определение степенной функции и виды ее графиков на х.**Уметь:** строить графики степенных функций. | **7** |  |  |  |
| **2.1** | Функция у=х и ее график | 2 | 23,26.09 |  |  |
| **2.2** | Функция у=х2 | 1 | 28.09 |  |  |
| **2.3** | График функции у=х2 | 1 | 30.09 |  |  |
| **2.4** | Функция у=1/х | 1 | 03.10 |  |  |
| **2.5** | График функции у=1/х | 1 | 05.10 |  |  |
|  | ***Контрольная работа №1*** | ***1*** | ***07.10*** |  |  |
|  | **Глава 3. Квадратные корни.** | **Знать:** понятие квадратного корня и арифметического квадратного корня; **Уметь:** преобразовывать выражения, содержащие квадратные корни. | **9** |  |  |  |
| **3.1** | Понятие квадратного корня | 2 | 10,12.10 |  |  |
| **3.2** | Арифметический квадрат­ный корень | 2 | 14,17.10 |  |  |
| **3.3** | Квадратный корень из нату­рального числа | 1 | 19.10 |  |  |
| **3.5** | Свойства арифметических квадратных корней | 3 | 21,24,26.10 |  |  |
|  | ***Контрольная работа №2*** | ***1*** | ***28.10*** |  |  |
|  | **Глава 4. Квадратные уравнения** | **Знать:** формулы решения квадратного уравнения**Уметь:** решать любое квадратное уравнение | **16** |  |  |  |
| **4.1** | Квадратный трехчлен | 2 | 09,11.11 |  |  |
| **4.2** | Понятие квадратного уравнения | 2 | 14,16.11 |  |  |
| **4.3** | Неполное квадратное уравнение | 2 | 18,21.11 |  |  |
| **4.4** | Решение квадратного урав­нения общего вида | 3 | 23,25,28.11 |  |  |
| **4.5** | Приведенное квадратное уравнение | 2 | 30.11,02.12 |  |  |
| **4.6** | Теорема Виета | 2 | 05,07.12 |  |  |
| **4.7** | Применение квадратных уравнений к решению задач | 2 | 09,12.12 |  |  |
|  | ***Контрольная работа №3*** | ***1*** | ***14.12*** |  |  |
|  | **Глава 5. Рациональные уравнения** | **Знать:** определение рационального уравнения**Уметь:** решать биквадратное уравнение, дробно-рациональные уравнения, решать текстовые задачи с помощью квадратных уравнений | **13** |  |  |  |
| **5.1** | Понятие рационального уравнения | 1 | 16.12 |  |  |
| **5.2** | Биквадратное уравнение | 2 | 19,21.12 |  |  |
| **5.3** | Распадающиеся уравнения | 2 | 23,25,28.12 |  |  |
| **5.4** | Уравнение, одна часть кото­рого алгебраическая дробь, а другая равна нулю | 3 | 2012г 11,13,16.01 |  |  |
| **5.5** | Решение рациональных уравнений | 2 | 18,20.01 |  |  |
| **5.6** | Решение задач с помощью рациональных уравнений | 2 | 23,25.01 |  |  |
|  | ***Контрольная работа №4*** | 1 | ***27.01.12*** |  |  |
|  | **Глава 6. Линейная функция** | **Знать:** понятия прямой пропорциональ­ной зависимости функции *у = kx* и линейной функции**Уметь:** решать задачи, связанные с графиками этих функций.В данной теме расширяется круг изучаемых функций, появ­ляется новая идея построения графиков — с помощью переноса. | **9** |  |  |  |
| **6.1** | Прямая пропорциональнаязависимость | 2 | 30,01.02 |  |  |
| **6.2** | График функции *у=kx* | 2 | 03,06.02 |  |  |
| **6.3** | Линейная функция и ее график | 3 | 08,10,13.02 |  |  |
| **6.4** | Равномерное движение | 1 | 15.02 |  |  |
| **6.5** | Функция y=|x| и её график | 1 | 17.02 |  |  |
|  | **Глава 7. Квадратичная функция** | **Знать:** квадратичную функцию и ее график;  **Уметь:** решать задачи, связанные с графи­ком квадратичной функции. | **9** |  |  |  |
| **7.1** | Функция *у = ах2 (а >* 0) | 2 | 20,22.02 |  |  |
| **7.2** | Функция *у = ах2* (а 0) | 2 | 24,27.02 |  |  |
| **7.3** | Функция *у = а* (х - *х0)2 +* у0 | 3 | 29.02, 02-05.03 |  |  |
| **7.4** | График квадратичной функции | 2 | 07,11.03 |  |  |
|  | **Глава 8. Функция *y* =**  | **Знать:** обратно пропорциональную функцию и её график**Уметь:** строить график дробно-линейной функции и решать задачи, связанные с этими функциями. | **5** |  |  |  |
| **8.1** |  Обратная пропорциональность 1 2 | 1 | 12.03 |  |  |
| **8.2** | Функция *y* =  | 1 | 14.03 |  |  |
| **8.3** | Функция *y* =  (продолжение) | 1 | 16.03 |  |  |
| **8.4** | Функция *y* =  | 1 | 19.03 |  |  |
|  | ***Контрольная работа № 5*** | ***1*** | ***21.03*** |  |  |
|  | **Глава 9. Системы рациональных уравнений** | **Знать:** определение системы уравнений.**Уметь:** решать системы уравнений первой и второй степени, системы рациональных уравнений, задачи, приводящие к таким системам.  | **10** |  |  |  |
| **9.1** | Понятие системы рациональ­ных уравнений | 2 | 23.03,04.04 |  |  |
| **9.2** | Системы уравнений первой и второй степени | 2 | 06,09.04 |  |  |
| **9.3** | Решение задач при помощи систем уравнений первой и второй степени | 2 | 11,13.04 |  |  |
| **9.4** | Системы рациональных уравнений | 2 | 16,18.04 |  |  |
| **9.5** | Решение задач при помощи систем рациональных уравнений | 2 | 20,23.04 |  |  |
|  | **Глава10. Графический способ решения систем уравнений.** | **Знать:** о возможности графического способа решений систем уравнений.**Уметь:** решать системы уравнений и уравнения графическим способом. | **9** |  |  |  |
| **10.1** | Графический способ решения систем двух урав­нений первой степени с двумя неизвестными | 2 | 25,27.04 |  |  |
| **10.2** | Графический способ исследования системы двух уравнений первой степени с двумя неизвестными | 2 | 28.04,02.05 |  |  |
| **10.3** | Решение систем уравненийпервой и второй степениграфическим способом | 2 | 04,07.05 |  |  |
| **10.4** | Примеры решения уравне­ний графическим способом | 2 | 07,11.05 |  |  |
|  | ***Контрольная работа №6*** | ***1*** | ***14.05.12*** |  |  |
|  | ***Повторение. Итоговая контрольная работа*** |  | **6** | 16-25.05 |  |  |

**Всего 102 часа, 7 контрольных работ (3 ч в неделю)**