|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **№** | **Тема урока** | | | **Цели обучения** | **Кол-во часов** | | **Дата** | | **Корректировка** | |
| **I четверть (24 часов)** | | | | | | | | | | | |
| **Повторение курса математики 5-6 классов (3ч)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | Алгебраические выражения и их преобразования | | | | У1 | |  | |  | |
| 2 | 2 | Линейные уравнения | | | | У2 | |  | |
| 3 | 3 | Линейные неравенства | | | | У3 | |  | |
| **Степень с целым показателем (11 ч)** | | | | | | | | | | | |
| 4 | 4 | Степень с натуральным показателем | 7.1.2.1 знать определение степени с натуральным показателем и её свойства;  7.1.2.2 определять, какой цифрой оканчивается значение степени числа;  7.1.2.15 применять свойства степени с натуральным показателем;  7.4.2.3 оценивать, как изменяются площадь квадрата и объём куба при изменении их линейных размеров; | | | У4 | |  | |  | |
| 5 | 5 | Степень с натуральным показателем. Решение примеров | 7.4.2.3  оценивать, как изменяются площадь квадрата и объём куба при изменении их линейных размеров; | | | У5 | |  | |
| 6 | 6 | Степень с натуральным показателем и ее свойства | 7.1.2.3  знать определение степени с нулевым и целым отрицательным показателем и её свойства;  7.1.2.4 находить числовое значение степени с целым показателем и представлять заданные числа в виде степени; | | | У6 | |  | |
| 7 | 7 | Степень с натуральным показателем и ее свойства. Решение примеров | 7.1.2.6  находить допустимые значения переменных в основании степени с нулевым показателем; | | | У7 | |  | |  | |
| 8 | 8 | Степень с целым показателем | 7.2.1.1  применять свойства степени с целым показателем при нахождении значений числовых выражений; | | | У8 | |  | |
| 9 | 9 | Степень с целым показателем и ее свойства | 7.1.2.5 применять свойства степеней для упрощения алгебраических выражений;  7.2.3.1 определять закономерности и находить недостающие члены последовательности, содержащей степени; | | | У9 | |  | |
| 10 | 10 | Степень с целым показателем и ее свойства. Решение примеров | 7.1.2.5 применять свойства степеней для упрощения алгебраических выражений;  7.2.3.1 определять закономерности и находить недостающие члены последовательности, содержащей степени; | | | У10 | |  | |
| 11 | 11 | Стандартный вид числа | 7.1.1.1 записывать числа в стандартном виде;  7.1.2.7 выполнять арифметические действия над числами, записанными в стандартном виде;  7.1.2.8 находить значащую часть и порядок числа, записанного в стандартном виде;  7.1.2.9 сравнивать числа, записанные в стандартном виде;  7.1.2.10 переводить величины из одних  единиц измерения в другие и записывать результаты в стандартном виде; | | | У11 | |  | |
| 12 | 12 | Стандартный вид числа. Решение примеров | 7.1.2.11 находить приближённые значения величин и записывать их в стандартном виде;  7.1.2.12 вычислять абсолютную и относительную погрешности приближённых значений величин;  7.1.2.13 выполнять приближенные вычисления с использованием калькулятора; | | | У12 | |  | |  | |
| 13 | 13 | Преобразование выражений, содержащих степени | 7.4.2.1 решать задачи, в которых величины выражены очень большими или очень малыми числами; | | | У13 | |  | |
| 14 | 14 | **СОР №1** «**Степень с целым показателем»** Решение текстовых задач | 7.4.2.1 решать задачи, в которых величины выражены очень большими или очень малыми числами; | | | У14 | |  | |
| **Многочлены (9 ч)** | | | | | | | | | | | |
| 15 | 15 | Одночлены и действия над ними. | | | 7.2.1.2 знать определение одночлена, находить его коэффициент и степень;  7.2.1.4 выполнять умножение одночленов и представлять одночлен в виде произведения множителей; | | У15 | |  | |  |
| 16 | 16 | Степень и стандартный вид одночлена | | | 7.2.1.2 знать определение одночлена, находить его коэффициент и степень;  7.2.1.3 записывать одночлен в стандартном виде;  7.2.1.4 выполнять умножение одночленов и представлять одночлен в виде произведения множителей; | | У16 | |  |
| 17 | 17 | Многочлены. Степень и стандартный вид многочлена | | | 7.2.1.5 знать определение многочлена и находить его степень;  7.2.1.6 приводить многочлен к стандартному виду; | | У17 | |  | |  |
| 18 | 18 | Действия над многочленами. Сложение и вычитание | | | 7.2.1.7 выполнять сложение и вычитание многочленов;  7.2.1.8 выполнять умножение многочлена на одночлен;  7.2.1.9 выполнять умножение многочлена на многочлен; | | У18 | |  |
| 19 | 19 | Действия над многочленами. Умножение | | | 7.2.1.7 выполнять сложение и вычитание многочленов;  7.2.1.8 выполнять умножение многочлена на одночлен;  7.2.1.9 выполнять умножение многочлена на многочлен; | | У19 | |  |
| 20 | 20 | Разложение многочлена на множители | | | 7.2.1.12 раскладывать алгебраические выражения на множители вынесением общего множителя за скобки и способом группировки; | | У20 | |  |
| 21 | 21 | **СОР №2** «**Многочлены»** Разложение многочлена на множители. | | | 7.2.1.12 раскладывать алгебраические выражения на множители вынесением общего множителя за скобки и способом группировки; | | У21 | |  |
| 22 | 22 | Тождественные преобразования выражений | | | 7.2.1.13 выполнять тождественные преобразования алгебраических выражений с помощью действий над многочленами, разложения многочлена на множители; | | У22 | |  | |  |
| 23 | 23 | **Суммативное оценивание за I ЧЕТВЕРТЬ** | | | | | У23 | |  |
| 24 | 24 | Анализ работы | | | 7.2.1.13 выполнять тождественные преобразования алгебраических выражений с помощью действий над многочленами, разложения многочлена на множители; | | У24 | |  |
| **II четверть (24 часа)** | | | | | | | | | | | |
| **Функция. График функции (17 ч)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | 25 | Функция | | | 7.4.1.1 усвоить понятия функции и графика функции;  7.4.1.2 знать способы задания функции; | | У25 | |  | |  |
| 2 | 26 | Функция и график функции | | | 7.4.1.3 находить область определения и множество значений функции; | | У26 | |  |
| 3 | 27 | Линейная функция | | | 7.4.1.4 знать определение функции , строить её график и устанавливать его расположение в зависимости от k; | | У27 | |  | |  |
| 4 | 28 | Линейная функция и её график | | | 7.4.1.5 знать определение линейной функции , строить её график и устанавливать его расположение в зависимости от значений k и b;  7.4.1.6 находить точки пересечения графика линейной функции с осями координат (без построения графика);  7.4.1.7 определять знаки k и b линейной функции заданной графиком; | | У28 | |  |
| 5 | 29 | Линейная функция и её график. Решение примеров | | | 7.4.1.6 находить точки пересечения графика линейной функции с осями координат (без построения графика);  7.4.1.7 определять знаки k и b линейной функции заданной графиком; | | У29 | |  |
| 6 | 30 | Взаимное расположение графиков линейных функций | | | 7.4.1.8 обосновывать взаимное расположение графиков линейных функций в зависимости от значений их коэффициентов; | | У30 | |  |
| 7 | 31 | Задание линейных функций | | | 7.4.1.9задавать формулой линейную функцию, график которой параллелен графику данной функции или пересекает его; | | У31 | |  |
| 8 | 32 | Взаимное расположение графиков линейных функций. Параллельность | | | 7.4.1.9 задавать формулой линейную функцию, график которой параллелен графику данной функции или пересекает его; | | У32 | |  | |  |
| 9 | 33 | Взаимное расположение графиков линейных функций. Пересечение | | | 7.4.1.9 задавать формулой линейную функцию, график которой параллелЙен графику данной функции или пересекает его; | | У33 | |  |
| 10 | 34 | Решение системы линейных уравнений с двумя переменными | | | 7.4.2.4 решать системы линейных уравнений графическим способом; | | У34 | |  |
| 11 | 35 | Решение системы линейных уравнений с двумя переменными графическим способом | | | 7.4.2.4 решать системы линейных уравнений графическим способом; | | У35 | |  |
| 12 | 36 | Функции вида у=ах2, у=ах3 | | | 7.4.1.10 строить график функции у=ах2 (а≠0) и знать её свойства;  7.4.1.11 строить график функции у=ах3 (а≠0) и знать её свойства; | | У36 | |  |
|  | 37 | Функции вида у=ах2, у=ах3 их графики и свойства | | | 7.4.1.10строить график функции у=ах2 (а≠0) и знать её свойства;  7.4.1.11 строить график функции у=ах3 (а≠0) и знать её свойства; | | У37 | |  | |  |
| 14 | 38 | Функции вида ( k≠0) | | | 7.4.1.10 строить график функции у=ах2 (а≠0) и знать её свойства; | | У38 | |  |
| 15 | 39 | Функции вида ( k≠0) , и ее график | | | 7.4.1.10  строить график функции у=ах2 (а≠0) и знать её свойства; | | У39 | |  |
| 16 | 40 | Функции вида ( k≠0) , и ее график и свойства | | | 7.4.1.11 строить график функции у=ах3 (а≠0) и знать её свойства; | | У40 | |  |
| 17 | 41 | **СОР №3 «Функция. График функции».** Функции вида у=ах2, у=ах3 и ( k≠0) , их графики и свойства | | | 7.4.1.12 строить график функции и знать её свойства; | | У41 | |  |
| **Элементы статистики** **(6 ч)** | | | | | | | | | | | |
| 18 | 42 | Вариационные ряды | | | 7.3.3.1 усвоить понятия генеральной совокупности, случайной выборки, вариационного ряда, варианты; | | У42 | |  | |  |
| 19 | 43 | Абсолютная частота и относительная частота. Таблица частот | | | 7.3.3.2 вычислять абсолютную и относительную частоты варианты;  7.3.3.3 собирать статистические данные и представлять их в табличном виде;  7. 3.3.4 представлять выборку в виде частотной таблицы;  7.3.3.5 проверять данные таблицы на непротиворечивость | | У43 | |  | |  |
| 20 | 44 | Таблица частот | | | 7.3.3.2 вычислять абсолютную и относительную частоты варианты;  7.3.3.3 собирать статистические данные и представлять их в табличном виде;  7. 3.3.4 представлять выборку в виде частотной таблицы;  7.3.3.5 проверять данные таблицы на непротиворечивость; | | У44 | |  |
| 21 | 45 | **СОР №4** «**Элементы статистики»** Полигон частот | | | 7.3.3.6 представлять результаты выборки в виде полигона частот;  7.3.3.7 анализировать статистическую информацию, представленную в виде таблицы или полигона частот; | | У45 | |  |
| 22 | 46 | Полигон частот | | | 7.3.3.6 представлять результаты выборки в виде полигона частот;  7.3.3.7 анализировать статистическую информацию, представленную в виде таблицы или полигона частот; | | У46 | |  |
| 23 | 47 | **Суммативное оценивание за II ЧЕТВЕРТЬ** | | | | | У47 | |  |
| 24 | 48 | Анализ работы | | | 7.3.3.6 представлять результаты выборки в виде полигона частот;  7.3.3.7 анализировать статистическую информацию, представленную в виде таблицы или полигона частот; | | У48 | |  |
| **III четверть (30 часов)** | | | | | | | | | | | |
| **Формулы сокращённого умножения (29 ч)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | 49 | Формулы сокращённого умножения | | | 7.2.1.10 знать и применять формулы сокращённого умножения  7.2.1.11 | | У49 | |  | |  |
| 2 | 50 | Формула разности квадратов двух выражений. | | | 7.2.1.10 знать и применять формулы сокращённого умножения | | У50 | |  |
| 3 | 51 | Решение упражнений на формулу разности квадратов | | | 7.1.2.14 использовать формулы сокращённого умножения для рационального счёта;  7.2.1.14 раскладывать алгебраические выражения на множители с помощью формул сокращённого умножения; | | У51 | |  |
| 4 | 52 | Решение уравнений | | | 7.1.2.14использовать формулы сокращённого умножения для рационального счёта;  7.2.1.14 раскладывать алгебраические выражения на множители с помощью формул сокращённого умножения; | | У52 | |  |
| 5 | 53 | Самостоятельная работа | | | 7.2.1.10знать и применять формулы сокращённого умножения | | У53 | |  |
| 6 | 54 | Формула квадрата суммы двух выражений. | | | 7.2.1.10знать и применять формулы сокращённого умножения  7.2.1.14 раскладывать алгебраические выражения на множители с помощью формул сокращённого умножения; | | У54 | |  |
| 7 | 55 | Формула квадрата разности двух выражений. | | | 7.2.1.10знать и применять формулы сокращённого умножения  7.2.1.14  раскладывать алгебраические выражения на множители с помощью формул сокращённого умножения; | | У55 | |  | |  |
| 8 | 56 | Разложение на множители с применением формул суммы квадратов | | | 7.1.2.14использовать формулы сокращённого умножения для рационального счёта;  7.2.1.14 раскладывать алгебраические выражения на множители с помощью формул сокращённого умножения; | | У56 | |  |
| 9 | 57 | Разложение на множители с применением формул разности квадратов | | | 7.1.2.14использовать формулы сокращённого умножения для рационального счёта;  7.2.1.14 раскладывать алгебраические выражения на множители с помощью формул сокращённого умножения; | | У57 | |  |
| 10 | 58 | Упрощение выражений на формулы квадрата суммы и разности | | | 7.1.2.14использовать формулы сокращённого умножения для рационального счёта;  7.2.1.14 раскладывать алгебраические выражения на множители с помощью формул сокращённого умножения; | | У58 | |  |
| 11 | 59 | Формулы куба суммы и куба разности двух выражений. | | | 7.2.1.11 знать и применять формулы сокращённого умножения | | У59 | |  |
| 12 | 60 | Решение упражнений на формулы куба суммы и куба разности | | | 7.1.2.14 использовать формулы сокращённого умножения для рационального счёта;  7.2.1.14 раскладывать алгебраические выражения на множители с помощью формул сокращённого умножения; | | У60 | |  |
| 13 | 61 | Формулы суммы кубов двух выражений. | | | 7.2.1.11 знать и применять формулы сокращённого умножения | | У61 | |  | |  |
| 14 | 62 | Формулы разности кубов двух выражений. | | | 7.2.1.11 знать и применять формулы сокращённого умножения | | У62 | |  |
| 15 | 63 | Упрощение выражений содержащих кубы | | | 7.1.2.14использовать формулы сокращённого умножения для рационального счёта;  7.2.1.14 раскладывать алгебраические выражения на множители с помощью формул сокращённого умножения; | | У63 | |  |
| 16 | 64 | Тождественные преобразования выражений. | | | 7.2.1.11 знать и применять формулы сокращённого умножения | | У64 | |  |
| 17 | 65 | Тождественные преобразования выражений. Составление задач | | | 7.2.1.11 знать и применять формулы сокращённого умножения | | У65 | |  |
| 18 | 66 | Тождественные преобразования выражений. Формулы суммы кубов | | | 7.1.2.14 использовать формулы сокращённого умножения для рационального счёта;  7.2.1.14 раскладывать алгебраические выражения на множители с помощью формул сокращённого умножения; | | У66 | |  |
| 19 | 67 | Преобразования выражений с помощью формул сокращённого умножения | | | 7.2.1.14 раскладывать алгебраические выражения на множители с помощью формул сокращённого умножения; | | У67 | |  | |  |
| 20 | 68 | Преобразования выражений с помощью формул сокращённого умножения | | | 7.2.1.14 раскладывать алгебраические выражения на множители с помощью формул сокращённого умножения; | | У68 | |  |
| 21 | 69 | Преобразования выражений с помощью формул сокращённого умножения | | | 7.2.1.15 выполнять тождественные преобразования алгебраических выражений с помощью формул сокращённого умножения; | | У69 | |  |
| 22 | 70 | Преобразования выражений с помощью формул сокращённого умножения | | | 7.2.1.15 выполнять тождественные преобразования алгебраических выражений с помощью формул сокращённого умножения; | | У70 | |  |
| 23 | 71 | Упрощение выражений и нахождение их значений | | | 7.1.2.14использовать формулы сокращённого умножения для рационального счёта;  7.2.1.14 раскладывать алгебраические выражения на множители с Упомощью формул сокращённого умножения; | | У71 | |  |
| 24 | 72 | Составление краткой записи | | | 7.4.3.1составлять математическую модель по условию задачи;  7.4.2.2 решать текстовые задачи, с помощью составления уравнений и неравенств; | | У72 | |  |
| 25 | 73 | Математическая модель | | | 7.4.3.1 составлять математическую модель по условию задачи; | | У73 | |  | |  |
| 26 | 74 | Решение текстовых задач | | | 7.4.3.1 составлять математическую модель по условию задачи;  7.4.2.2 решать текстовые задачи, с помощью составления уравнений и неравенств; | | У74 | |  |
| 27 | 75 | **СОР №5**  «**Формулы сокращенного умножения»** Решение текстовых задач | | | 7.4.3.1 составлять математическую модель по условию задачи;  7.4.2.2 решать текстовые задачи, с помощью составления уравнений и неравенств; | | У75 | |  |
| 28 | 76 | Решение текстовых задач | | | 7.4.3.1 составлять математическую модель по условию задачи;  7.4.2.2 решать текстовые задачи, с помощью составления уравнений и неравенств; | | У76 | |  |
| 29 | 77 | **Суммативное оценивание за III ЧЕТВЕРТЬ** | | | | | У77 | |  |
| 30 | 78 | Анализ работы | | | 7.4.3.1 составлять математическую модель по условию задачи;  7.4.2.2 решать текстовые задачи, с помощью составления уравнений и неравенств; | | У78 | |  |
| **IV четверть 24ч** | | | | | | | | | | | |
| **Алгебраические дроби (21 ч)** | | | | | | | | | | | |
| 1 | 79 | Алгебраическая дробь | | | 7.2.1.16 распознавать алгебраические дроби;  7.2.1.18 применять основное свойство алгебраической дроби ; | | У79 | |  | |  |
| 2 | 80 | Основное свойство алгебраической дроби | | | 7.2.1.16 распознавать алгебраические дроби;  7.2.1.17 находить область допустимых значений переменных в алгебраической дроби;  7.2.1.18 применять основное свойство алгебраической дроби ; | | У80 | |  |
| 3 | 81 | Сокращение дроби. | | | 7.2.1.17 находить область допустимых значений переменных в алгебраической дроби; | | У81 | |  |
| 4 | 82 | Использование следствий при сокращении | | | 7.2.1.21 выполнять преобразования алгебраических выражений; | | У82 | |  |
| 5 | 83 | Сложение рациональных дробей. | | | 7.2.1.19 выполнять сложение и вычитание алгебраических дробей; | | У83 | |  |
| 6 | 84 | Решение примеров. Сложение алгебраических дробей. | | | 7.2.1.19 выполнять сложение и вычитание алгебраических дробей; | | У84 | |  |
| 7 | 85 | Вычитание алгебраических дробей. | | | 7.2.1.19 выполнять сложение и вычитание алгебраических дробей; | | У85 | |  | |  |
| 8 | 86 | Решение примеров. Вычитание алгебраических дробей. | | | 7.2.1.19 выполнять сложение и вычитание алгебраических дробей; | | У86 | |  |
| 9 | 87 | Решение упражнений. Тест. | | | 7.2.1.19 выполнять сложение и вычитание алгебраических дробей; | | У87 | |  |
| 10 | 88 | Умножение алгебраических дробей. | | | 7.2.1.20 выполнять умножение и деление, возведение в степень алгебраических дробей; | | У88 | |  |
| 11 | 89 | Деление алгебраических дробей. | | | 7.2.1.20 выполнять умножение и деление, возведение в степень алгебраических дробей; | | У89 | |  |
| 12 | 90 | Возведение в степень алгебраических. | | | 7.2.1.20 выполнять умножение и деление, возведение в степень алгебраических дробей; | | У90 | |  |
| 13 | 91 | Действия с алгебраических дробями. | | | 7.2.1.20 выполнять умножение и деление, возведение в степень алгебраических дробей; | | У91 | |  | |  |
| 14 | 92 | Действия над алгебраическими дробями | | | 7.2.1.19 выполнять сложение и вычитание алгебраических дробей; | | У92 | |  |
| 15 | 93 | Действия над алгебраическими дробями | | | 7.2.1.20 выполнять умножение и деление, возведение в степень алгебраических дробей; | | У93 | |  |
| 16 | 94 | Действия над алгебраическими дробями | | | 7.2.1.20 выполнять умножение и деление, возведение в степень алгебраических дробей; | | У94 | |  |
| 17 | 95 | Тождественные преобразования алгебраических выражений | | | 7.2.1.21 выполнять преобразования алгебраических выражений; | | У95 | |  |
| 18 | 96 | Тождественные преобразования алгебраических выражений | | | 7.2.1.21 выполнять преобразования алгебраических выражений; | | У96 | |  |
| 19 | 97 | **СОР №6 «Алгебраические дроби»** Тождественные преобразования алгебраических выражений | | | 7.2.1.21 выполнять преобразования алгебраических выражений; | | У97 | |  | |  |
| 20 | 98 | Тождественные преобразования алгебраических выражений | | | 7.2.1.21 выполнять преобразования алгебраических выражений; | | У98 | |  |
| 21 | 99 | **Суммативное оценивание за IV ЧЕТВЕРТЬ** | | | | | У99 | |  |
| 22 | 100 | Анализ работы | | 7.2.1.21 выполнять преобразования алгебраических выражений; | | | У100 | |  |
| **Повторение курса алгебры 7 класса (2ч)** | | | | | | | | | | | |
| 23 | 101 | Повторение пройденного материала | | | | | У101 | |  | |  |
| 24 | 102 | Повторение пройденного материала | | | | | У102 | |  |