УТВЕРЖДАЮ

Директор МАОУ гимназии №16 «Интерес»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.В.Снегирева

Образовательный минимум

Предмет Алгебра Класс 7 класс корпус «Интерес»

Период 2 триместр

Уч.год разработано в 2022 – 2023

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Определение (понятие) | Содержание определения (понятия) |
|  | Одночлен | произведение числовых и буквенных множителей |
|  | Стандартный вид одночлена | одночлен, в котором содержится только один числовой  множитель, стоящий на первом месте, и степени с различными буквенными основаниями  Чтобы одночлен записать в стандартном виде, надо:  перемножить числовые множители и их произведение поставить на первое место;  перемножить степени с одинаковыми основаниями и полученное произведение поставить после числового множителя.  Коэффициентом называется числовой множитель одночлена. |
|  | Чтобы умножить одночлен на одночлен, | надо перемножить коэффициенты, показатели степеней одинаковых переменных сложить. |
|  | Чтобы возвести в степень одночлен | нужно возвести в эту степень каждый множитель одночлена и полученные степени перемножить. |
|  |  |  |
|  | Чтобы разделить одночлен на одночлен, | надо разделить коэффициент делимого на коэффициент делителя и к полученному частному приписать сомножителями каждую букву делимого с показателем, равным разности показателей этой буквы в делимом и делителе. |
|  | Многочлен | алгебраическая сумма нескольких одночленов |
|  | Стандартный вид многочлена | многочлен, каждый член которого записан в стандартном  виде и среди них нет подобных |
|  | Сложение и вычитание многочленов | записать сумму или разность многочленов в скобках;   правильно раскрыть скобки: при раскрытии скобок, перед которыми стоит знак "-", знаки перед каждым слагаемым необходимо поменять на противоположные;   привести подобные слагаемые. |
|  | Чтобы умножить одночлен на многочлен, | Чтобы умножить одночлен на многочлен, надо одночлен умножить на каждый член |
|  | Чтобы умножить многочлен на многочлен | надо каждый член одного многочлена умножить на  каждый член другого многочлена и полученные произведения сложить. |
|  | Чтобы разделить многочлен на одночлен, | надо каждый член многочлена разделить на этот  одночлен и полученные результаты сложить. |
| Формулы сокращённого умножения (допиши формулу) | | |
|  | формула квадрата суммы:  (a+b)2 = | a2+2·a·b+b2 |
|  | *формула квадрата разности:* (*a−b)2*= | *a2−2·a·b+b2* |
|  | Формула разности квадратов  (a−b) •(a+b)= | *a2−b2* |
|  | Формула суммы кубов  (a+b)•(a^2−a•b+b^2)= | a3+b3; |
|  | Формула разности кубов  (a−b)•(а2+a•b+b2)= | a3−b3. |