Одночлены

Определение одночлена:

- Одночлен-алгебраическое выражение, которое представляет собой произведение чисел и переменных, возведенных в степень с натуральными показателями.
- Пример:2ab (-2)xy^2 1,7a^n b^n(n>N)

- Числовой множитель одночлена, записанного в стандартном виде, называют коэффицентом одночлена. Любой одночлен можно привести к стандартному виду
- Пример:а)3x^2yz x (-2)xy^2z^5
- B)4ab^4c x ¼ C
- Γ)-2ax^2y^3Z^n x ½ ax^5yz
- Д)3ab/10

Сложение и вычитание

- Определение: 2 одночлена, состоящие из одних и тех же переменных, каждая из которых входит в оба одночлена в одинаковых степенях называют одночленом
- Пример:2a и 5a,3ab^2c и -2/7ab^2c,x^n и5x^n

- Алгоритм сложения одночленов:
- 1Привести все одночлены к стандартному виду
- 2Убедиться что все одночлены подобны: если же они неподобны, то алгорим далее не применяется.
- Знайти сумму коэффицентов подобных одночленов
- 4-записать ответ:одночлен,подобный данным,с коэффицентом, полученным на третьем шаге
- Пример 1-7a-0.5ba+3b x 2a x (-0.5a)
- Пример 2 7ab^2=20ab^2+7ab2
- Пример 3 2x+6x+16x=120

Умножение одночленов

- Пример 1 2a^2bc^5,3/4a^3cx3 и a^2b=1.5a^7b^2c^6x^3
- Пример 2 (-2a^2bc^3)^5=-32^10b^5c^15

Деление одночлена на одночлен

- 1 наблюдение-в делителе не должно быть переменных, которых нет в делимом (по этой причине мы «споткнулись» в примере 1 д
- 2 если в делимом и делителе одна и та же переменная, причем в делимом она возводится в степень n, a в делителе-в степень K не должно быть больше числа n(Поэтому мы споткнулись в примере 1е)
- 3 коэффициенты делимого и делителя могут быть любыми(поскольку мы умеем делить друг на друга любые числа, кроме разумеется деления на нуль

Вопросы

- 1-Что такое одночлен
- 2-Расскажите как привести пример стандартного одночлена
- 3-Можно ли назвать одночлен:2a^3bc^2?2a^3+bc^2?
- 4-составьте одночлен с переменными х,у и с коэфицентом 1
- 5-составьте одночлен с переменными х,у и с коэфицентом -1
- •
- 1Какие одночлены называются подобные-привидите примеры подобных и не подобных
- 2-будет ли сумма или разность 2-ух подобных одночленов одночленом? привидите 2 примера
- 3 Будет ли сумма или разность 2-ух не подобных одночленов одночленом?
- 4-в каком случае сумма двух подобных одночленов является числом?
 что это за число?

Вопросы

- Как перемножить 2 одночлена?
- 2 Как возвести одночлен в натуральную степень?
- 3-привидите одночлен 16a^4b^6 в виде произведений двух одночленов : в виде степени одночлена
- •
- 1-Всегда ли задание разделить одночлен на одночлен корректное?
- 2-Приведите пример, когда задание разделить одночлен на одночлен
- Является корректным
- 3-Приведите пример, когда задание разделить одночлен на одночлен является нееорректным