

Многочлены

Кратко по теме

Сначала разберите правило и пример на презентации; письменно выполните задания ниже. УМК ФГОС: правило -> пример -> самостоятельное решение. Многочлены - это суммы одночленов, с которыми можно выполнять те же действия, что и с числами: складывать, вычитать, умножать и делить (в некоторых случаях). Эта тема - фундамент для решения уравнений, построения графиков и моделирования реальных процессов.

Опора

- Многочлен стандартного вида записывается в порядке убывания степеней переменной (например, $5x^3 + 2x^2 - x + 7$).
- Степень многочлена равна степени его старшего члена (члена с наибольшей степенью).
- При сложении многочленов их члены складываются, а при вычитании - вычитаются, при этом знаки всех членов вычитаемого многочлена меняются на противоположные.
- При умножении многочлена на одночлен используется распределительный закон: $a(b + c) = ab + ac$.
- При умножении многочлена на многочлен каждый член первого умножается на каждый член второго, а затем результаты складываются.
- Многочлен - это алгебраическое выражение, состоящее из суммы или разности одночленов.

Задания

1. Таблица: правило / пример / проверка - 4 строки по теме «Многочлены».

Заполните таблицу по столбцам

правило	пример	проверка - 4 строки по теме

2. Игра «Найди пару»: «условие <-> правило», «пример <-> ответ», «ошибка <-> исправление», «проверка <-> способ».

Соедините пары линиями или запишите соответствия (А-1, Б-2...)

условие	-----	правило
пример	-----	ответ
ошибка	-----	исправление
проверка	-----	способ

Соответствия: А-__ Б-__ В-__ Г-__

3. Схема: условие -> шаги решения -> ответ - подпишите по теме «Многочлены».

Нарисуйте схему и подпишите элементы

место для схемы / стрелок

4. Дайте определение: что такое «Одночлен»?

Краткий ответ

5. Верно или нет? «Многочлен стандартного вида записывается в порядке убывания степеней переменной (например, $5x^3 + 2x^2...$ » - поясните.

Краткий ответ
