

Дата: 15.11.2021

Клас: 7-Б,В

Предмет: Алгебра

Тема: Многочлен. Подібні члени многочлена та їх зведення

1. **Многочленом** називають суму декількох одночленів.

Многочлен, який складається з двох членів, називають **двочленом**; многочлен, який складається із трьох членів, — **тричленом** і т. д.

Кожний одночлен є многочленом, що складається з одного члена.

Одночлени, що становлять многочлен, називають **членами** цього **многочлена**.

Наприклад, членами многочлена $5x^2y + 3y - 6$ є одночлени $5x^2y$; $3y$; -6 .

2. Розглянемо многочлен $10xy - 3 + 5xy + 2$. Члени многочлена $10xy$ і $5xy$ є подібними доданками, оскільки відрізняються тільки числовими множниками. Члени -3 і 2 не містять змінних. Їх також вважають подібними доданками.

Подібні доданки многочлена називають **подібними членами многочлена**.

Зведемо в многочлені $10xy - 3 + 5xy + 2$ подібні члени: $10xy - 3 + 5xy + 2 = 15xy - 1$. У цьому многочлені вже немає подібних доданків. Такий многочлен називають многочленом стандартного вигляду.

Многочлен, що є сумою одночленів стандартного вигляду, серед яких немає подібних членів, називають **многочленом стандартного вигляду**.

3. Розглянемо многочлен $5x^2y^2 + y^5 - 2x$. Його членами є одночлени відповідно четвертого, п'ятого і першого степенів. Найбільший із цих степенів називають степенем многочлена. Таким чином, многочлен $5x^2y^2 + y^5 - 2x$ є многочленом п'ятого степеня.

Степенем многочлена стандартного вигляду називають найбільший степінь одночленів, які утворюють даний многочлен.

Наприклад, многочлени $3a-6$; $a+2$; $3x+4y+6$ — многочлени першого степеня; $xy-3a^4+4b$ — многочлен четвертого степеня.

Члени многочлена можна записувати в довільному порядку. Якщо многочлен містить одну змінну, то члени його, зазвичай, записують у порядку спадання або зростання показників степенів.

Перегляньте відео: <https://www.youtube.com/watch?v=weVfZTjK6N0>

3. Домашнє завдання.

— П.8-вчити № 386,389,392

Виконання завдань сфотографувати та надіслати в HUMAN або на електронну пошту vikalivak@ukr.net