Тема. Самостійна робота. Розкладання многочлена на множники способом винесення спільного множника за дужки

Після цього заняття потрібно вміти:

- виконувати множення одночлена на многочлен;
- формулювати правило розкладання многочлена на множники;
- виконувати винесення спільного множника за дужки.

Перегляньте відео

https://youtu.be/s_YCSXiXw-A?si=oeaoxSiPQZ5i38sY

Самостійна робота

Виконайте завдання письмово: https://vseosvita.ua/test/start/gzb892

Пригадайте

- Як помножити одночлен на многочлен?
- Як розкласти складене число на прості множники?
- Як винести спільний множник за дужки?

Запам'ятайте

Розкласти многочлен на множники означає подати його у вигляді добутку одночлена на многочлен або добутку кількох многочленів так, щоб цей добуток був тотожно рівним даному многочлену.

Винесення спільного множника за дужки

1) Запишемо вираз: $-2a^2b^5 - 16ab^6 =$

Знайдемо СПІЛЬНИЙ МНОЖНИК: $= -2ab^5 \cdot a - 2ab^5 \cdot 8b =$

Винесемо CM за дужки: $= -2ab^5(a + 8b)$.

2) Запишемо вираз: 2ab(x - 4y) - (4y - x) =

Знайдемо СМ: = 2ab(x - 4y) + (x - 4y) =

Винесемо CM за дужки: = (x - 4y)(2ab + 1).

Виконайте вправу

https://wordwall.net/uk/resource/75617134

Розв'язування задач

Задача 1

Винесіть за дужки спільний множник:

1) 5a + 5c; 2) 7x - 7u; 3) ap - ab; 4) mx + yx.

Розв'язання.

1) 5a + 5c = 5(a + c); 2) 7x - 7u = 7(x - u);

3) ap - ab = a(p - b); 4) mx + yx = x(m + y).

Поміркуйте

Знайдіть спільний множник у виразі: 1)5х + 5у; 2) 7а - 7; 3) ab + at; 4) ma - pm.

Домашнє завдання

Виконати письмово №549

Фото виконаної роботи потрібно надіслати на HUMAN або на електронну пошту nataliartemiuk.55@gmail.com

Джерело

О. Істер Алгебра, підручник для 7 класу, ч.2. - Київ: "Генеза". – 2024