Тема. Розв'язування задач. Самостійна робота

Мета. Вдосконалювати вміння розкладати многочлени на множники. Перевірити ступінь засвоєння теми

Повторюємо

- Які способи розкладання на множники ви знаєте?
- В чому полягає спосіб винесення спільного множника за дужки?
- В чому полягає спосіб групування?
- Які формули скороченого множення ви знаєте?
- Як за допомогою формул скороченого множення можна розкладати многочлени на множники?

Деякі формули скороченого множення

$$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$$

$$a^{2} + 2ab + b^{2} = (a+b)^{2} = (a+b)(a+b)$$

$$a^{2}-2ab+b^{2}=(a-b)^{2}=(a-b)(a-b)$$

Розв'язування завдань

Завдання 1

Розкласти на множники: 1)12 v^2 -12; 2) 0,09x- xu^2 ; 3) 81- c^{28} .

Вчитель: Артемюк Н.А.

Розв'язання

1)
$$12v^2-12=12(v^2-12)$$

2)
$$0.09x-xu^2=x\cdot(0.09-u^2)=x\cdot(0.3-u)\cdot(0.3+u)$$

3)
$$81-c^{28}=9^2-(c^{14})^2=(9-c^{14})(9+c^{14})=(3^2-(c^7)^2)\cdot(9+c^{14})=(3-c^7)(3+c^7)(9+c^{14})$$

Завдання 2

Розв'яжіть рівняння: 196х+196-х³-х²=0

Розв'язання

$$196x+196-x^3-x^2=0$$

$$196(x+1) - x^2(x+1) = 0$$

$$(x+1)(196-x^2)=0$$

$$(x+1)(14-x)(14+x)=0$$

x+1=0 afo 14-x=0 afo 14+x=0 x=-14

Відповідь: -1; 14; -14.

Самостійна робота

Пройдіть тестування за посиланням: https://vseosvita.ua/test/start/jcp786

Завдання самостійної роботи виконати письмово

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

Домашнє завдання

• Опрацювати конспект

Джерело

• Мій клас