

Тема. Розв'язування задач. Самостійна робота

Мета. Вдосконалювати вміння розкласти 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 розкласти 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) $12v^2 - 12$; 2) $0,09x - xu^2$; 3) $81 - c^{28}$.

Розв'язання

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

$$2) 0,09x - xu^2 = x \cdot (0,09 - u^2) = x \cdot (0,3 - u) \cdot (0,3 + u)$$

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

Завдання 2

Розв'яжіть рівняння: $196x + 196 - x^3 - x^2 = 0$

Розв'язання

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

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

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

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

$x+1=0$	або	$14-x=0$	або	$14+x=0$
$x=-1$		$x=14$		$x=-14$

Відповідь: -1; 14; -14.

Самостійна робота

<https://vseosvita.ua/test/start/spn073>

Завдання №5 самостійної роботи виконати письмово

Увага! Будь ласка, виконуйте роботу протягом уроку. Завдання, виконані після зазначеного часу, будуть оцінені зі зниженням балу.

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

Домашнє завдання

- Опрацювати конспект

Джерело

- [Мій клас](#)