

УРОК № 25

Клас

ТЕМА. ДОДАВАННЯ ТА ВІДНІМАННЯ МНОГОЧЛЕНІВ

Дата _____

Учитель _____

Мета: сформувати вміння виконувати додавання та віднімання многочленів.**Тип уроку:** засвоєння нових знань, умінь, навичок.**Обладнання та наочність:** _____

ХІД УРОКУ

I. Організаційний етап

.....

II. Перевірка домашнього завдання

1. Перевірка завдання, заданого за підручником _____

.....

2. Самостійна робота з наступною взаємоперевіркою

Варіант 1	Варіант 2
1) Запишіть у стандартному вигляді многочлен:	
a) $x^2y + x \cdot y \cdot x + 2$;	a) $b \cdot a \cdot b + ab^2 - 2$;
б) $8x \cdot 3y^2 \cdot (-5y) - 7x^2 \cdot 4y$	б) $5x \cdot 8y \cdot (-7x^2) - 6x \cdot 3y^2$
2) Виконайте зведення подібних членів:	
a) $8b^3 - 3b^3 + 17b - 3b^3 - 8b - 5$;	a) $3a^2 - 5a^2 - 11a - 3a^2 + 5a + 11$;
б) $3p^2 + 5pc - 7c^2 + 12p^2 - 6pc$	б) $2x^2 + 7xy - 5x^2 - 11xy + 3y^2$
3) Дано многочлен	
$4x^3 + 5x^2 - 3x + 15$	$3x^3 - 5x^2 + 2x - 15$
Складіть новий многочлен і запишіть його в стандартному вигляді, підставивши замість x :	
a) $3b$;	a) $2a$;
б) $3x^2$	б) $2x^2$

III. Актуалізація опорних знань

1. Запитання для фронтального опитування

- 1) Як розкрити дужки, перед якими стоїть знак «+»?
- 2) Як розкрити дужки, перед якими стоїть знак «-»?

2. Виконання усних вправ

1) Розкрийте дужки:

- a) $c + (a + b)$;
- б) $c - (a + b)$;
- в) $c - (a - b)$;
- г) $c - (-a + b)$;
- д) $(a - b) - (c - d)$.

2) Спростіть вираз:

- a) $3b + (5a - 7b)$;
- б) $-(8c - 4) - 4$;
- в) $(2 + 3a) + (7a - 2)$;
- г) $(5 - 3b) + (3b - 11)$;
- д) $-(11a + b) - (-12a - 3b)$.

IV. Вивчення нового матеріалу

План вивчення теми

1. Додавання многочленів.
2. Переставний і сполучний закони додавання многочленів.

V. Закріплення нових знань і вмінь

1. Робота з підручником

2. Додаткові завдання

- 1) Запишіть суму і різницю многочленів у стандартному вигляді:
 - a) $15m^7 - 3m^4 + m^3 + 5i - 15m^7 + 3m^4 - m^3 - 5$;
 - б) $8a^3 + 3a^2b - 5ab^2 + b^3$ і $18a^3 - 3a^2b - 5ab^2 + 2b^3$.
- 2) Спростіть вираз:
$$(2a^3 + 3a^2 - a + 1) - (4a^4 + 6a^3 - 2a^2 + 2a) - (2a^5 + 3a^4 - a^3 + a^2)$$
.

VI. Підбиття підсумків уроку

VII. Домашнє завдання

1. Завдання за підручником:
2. *Додаткове завдання.* Одна сторона трикутника дорівнює $a + b$, друга сторона на $a - 5$ більша від першої, а третя — на $2b + 5$ менша від другої. Знайдіть периметр трикутника.