

Двадцять перше листопада

Класна робота

Тема уроку:

**Додавання і віднімання
многочленів**

Мета уроку:

- * Навчатись виконувати додавання і віднімання многочленів.

Опрацьовувати навички розв'язування типових вправ.

- * Ліквідувати недоліки у знаннях учнів.

Перевіримо як ви засвоїли
матеріал попереднього уроку!

Вступний тест:



Завдання 1: закінчити речення:

Многочленом називається ...”

- А** Змінні та числа;
- Б** Алгебраїчна сума одночленів;
- В** буквені та числові вирази;
- Г** числа і степені.



Завдання 2: як можна назвати даний вираз

$$5a^2 - 2cv^2 + av + 4?$$

А многочлен

Б одночлен;

В тричлен

Г двочлен.



Завдання 3: Назвіть степінь многочлена

$$3x^4 - 5x^2 + 7x - 2$$

А 1

Б 2

В 4

Г 7



Завдання 4: подайте многочлен
в стандартному вигляді

$$3a^2 \cdot 2a - 4b + 5a^3 - b$$

А $6a^3 + 5a^3 - 5b$

Б $11a^3 - 5b$

В $6a^2a - 5b + 5a^3$

Г це стандартний вигляд



Перевір себе

Завдання 1: закінчити речення:

Многочленом називається ...”

Змінні та числа;

Б Алгебраїчна сума одночленів;

буквені та числові вирази;

числа і степені.



Завдання 2: як можна назвати даний

вираз

$$5a^2 - 2cv^2 + av + 4?$$

А многочлен

одночлен;

тричлен

двочлен.



Завдання 3: Назвіть степінь многочлена

$$3x^4 - 5x^2 + 7x - 2$$

1

2

В

4

7



Завдання 4: подайте многочлен
в стандартному вигляді

$$3a^2 \cdot 2a - 4b + 5a^3 - b$$
$$6a^3 + 5a^3 - 5b$$

Б

$$11a^3 - 5b$$

$$6a^2a - 5b + 5a^3$$

це стандартний вигляд



Алгоритм додавання і віднімання многочленів

- * 1. Записати суму або різницю многочленів.
- * 2. Розкрити дужки.
- * 3. Звести подібні доданки.
- * 4. Записати відповідь.



ЗАРЯДКА ДЛЯ ОЧЕЙ





Образ деяких міфічних персонажів складається

з голови та тулуба, яких взято за основу

Голов
а

Тулуб

$$3x^2y - 2xy^2$$

бик

$$-5x^2y + 7xy^2$$

людин

$$3x^2y - 2xy^2$$

людин

$$x^2y^2 - 3x^2y - xy^2$$

кінь

$$7x^2y^2 - 8x^2y$$

ле

$$6x^2y - 2x^2y^2$$

коз

$$3x^2y - 2xy^2$$

людин

$$2xy^2 - 6x^2y^2$$

ле

в

ВІДПОВІДЬ

персонаж

$$x^2y^2 - 3xy^2$$

Кентавр

$$5xy^2 - 2x^2y$$

Мінотавр

$$x^2y^2 - 5x^2y$$

Сфінкс

$$5x^2y^2 - 2x^2y$$

Хімера

$$7x^2y^2 - 8x^2y$$

пта



Хімера





Мінотав

р





Сфінкс





Кентавр



Працюємо разом

*Розв'яжіть рівняння:

$$6) (43 - 12x) - (-7x + 33) = -2$$

Працюємо разом

- * $(43-12x)-(-7x+33)=-2$

- * $43-12x+7x-33=-2$

- * $-5x+10=-2$

- * $-5x=-2-10$

- * $-5x=-12$

- * $x=-12: (-5)$

- * $x=2,4$

- * **Відповідь: 2,4**

РОЗКЛАДАЄМО НА РОЗРЯДНІ ДОДАНКИ

$$\begin{aligned} 43729 &= 40000 + 3000 + 700 + 20 + 9 = \\ &= 4 \cdot 10000 + 3 \cdot 1000 + 7 \cdot 100 + 2 \cdot 10 + 9 \end{aligned}$$

ФІЗКУЛЬТХВИЛИНКА



NZ

Розв'яжіть рівняння:

Перевіримо!

а) $(2x - 1) + (-x + 5) = 2$

Відповідь: -2

б) $(43 - 12x) - (-7x + 33) = -2$

Відповідь: 2,4

в) $(2x - 10) - (3x - 4) = 6.$

Відповідь: -12

Перевір себе

$$*(2x-1)+(-x+5)=2$$

$$*2x-1-x+5=2$$

$$*(2x-1)+(-x+5)=2$$

$$*x+4=2$$

$$*x=2-4$$

$$*x=-2$$

$$*\text{Відповідь: } -2$$

$$*(2x-10)-(3x-4)=6$$

$$*2x-10-3x+4=6$$

$$*-x-6=6$$

$$*-x=6+6$$

$$*-x=12$$

$$*x=-12$$

$$*\text{Відповідь: } -12$$

Рефлексія

- ❖ Сьогодні на уроці я дізнався...
- Я повторив...
- Я навчився...
- Мені було важко...
- Мені сподобалося...**

Домашнє завдання:

**I і II: §10-11, № 369(I),
372(1)**

III: §10-11, №371, 373



дякую за урок!