

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

$$11a^3 - 5b$$

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

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

Голова

Тулуб

$$(3x^2y - 2xy^2) + (-5x^2y + 7xy^2)$$

бик + людин

$$(3x^2y - 2xy^2) + (x^2y^2 - 3x^2y - xy^2)$$

людин + кінь

$$(7x^2y^2 - 8x^2y) + (6x^2y - 2x^2y^2)$$

ле + коз

$$(3x^2y - 2xy^2) + (2xy^2 - 6x^2y^2)$$

людин + ле

ВІДПОВІДЬ	персонаж
$x^2y^2 - 3xy^2$	<u>Кентавр</u>
$5xy^2 - 2x^2y$	<u>Мінотавр</u>
$x^2y^2 - 5x^2y$	<u>Сфінкс</u>
$5x^2y^2 - 2x^2y$	<u>Хімера</u>

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

пта

в



Хімера





Мінотав

в





Сфінкс





TAMGDEYA.RU

Кентавр



Працюємо разом

* Розв'яжіть рівняння:

$$б) (43 - 12x) - (-7x + 33) = -2$$

Працюємо разом

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

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

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

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

$$* -5x = -12$$

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

$$* x = 2,4$$

$$* \text{Відповідь: } 2,4$$

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

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

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

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

$$*x+4=2$$

$$*x=2-4$$

$$*x=-2$$

*Відповідь: -2

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

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

$$*-x-6=6$$

$$*-x=6+6$$

$$*-x=12$$

$$*x=-12$$

*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!