

Підсумковий урок з

теми:

“Дії з многочленами”

Мета:

навчальна: узагальнити знання учнів із теми «Дії з многочленами» (правила додавання, віднімання, множення многочленів) та вміння виконувати дії з многочленами;

розвивальна: розвивати пізнавальний інтерес учнів, логічне мислення, культуру математичної мови і записів;

виховна: виховувати любов до предмета, самостійність, почуття відповідальності за свої дії, вміння співпрацювати.

*Навчатися можна тільки
весело...*

*Щоб перетравлювати знання,
потрібно поглинати їх з
апетитом.*

А. Франс



Картка заліку знань учня

Прізвище, ім'я	Усна робота «Аукціон»		«Знайди помилку»		«Підводні рифи»		«У полоні піратів»		«Шторм»			Підсумковий бал
Підсумковий бал	23	22	20-21	18-19	16-17	14-15	12-13	10-11	8-9	6-7	4-5	менше ніж 4
Оцінка	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

Аукціон розпродажу путівок

1. Вираз, поданий у вигляді суми одночленів.
 2. Доданки, які мають один і той самий буквений множник.
 3. Многочлен, який є сумою одночленів стандартного вигляду, серед яких немає подібних членів.
 4. Найбільший зі степенів одночленів, які утворюють многочлен.
 5. Властивість множення, яку використовують під час множення одночлена на многочлен.
 6. Спосіб розкладання многочленів на множники.
-

1. Розподільна.
2. Групування.
3. Многочлен.
4. Подібні.
5. Многочлен стандартного вигляду.
6. Степінь многочлена.

Відповідь. 1 — 3; 2 — 4; 3 — 5; 4 — 6; 5 — 1; 6 — 2.

Кожна правильна відповідь — 1 бал.

Гра «Знайди помилку»

Допоможіть одне одному перевірити, чи правильно виконано спрощення виразів. Поставте «+» чи «-».

Виконайте дії:

1. $(5x + 4y) + (8x + 17y) = 13x + 21y;$ «+»
2. $(25a - 4b) - (16a + 10b) = 9a - 6b;$ «-»
3. $4y(5 - 2x) = 20y - 8x;$ «-»
4. $(2x + 3)(x - 4) = 2x^2 - 5x - 12.$ «+»

Кожна правильна відповідь — 1 бал.

Гра «Підводні рифи»

Розкладіть на множники:

1). $3a-15b=...$;

а). $5(a-3b)$;

2). $6x^2+12xy=...$;

3). $4(a-b)+c(a-b)=...$;

й). $6x(x+2y)$;

4). $3x+3y-bx-by=...$;

л). $(a-b)(4+c)$;

5). $x^3-4x^2+2x-8=...$;

м). $(x-y)(3-b)$;

е). $3(a-5b)$;

к). $(x-4)(x^2-2)$;

б). $6(x^2+12xy)$;

г). $a(3-15b)$;

я). $(a-b)(4-c)$;

о). $6x(x-2y)$

с). $(x+y)(3+b)$;

в). $(a+b)(4+c)$;

р). $(x-4)(x^2+2)$;

е). $(x+y)(3-b)$

т). $(x+4)(x^2+2)$.



Яке ім'я цього видатного математика?



Створення праць

Зробив великий внесок в алгебру та теорію чисел, де його праці були відомі під назвою «Формули та розв'язування рівнянь».

Ейлер

Кожна правильна відповідь — 1 бал.

Фізкультхвилинка

*Раз - підняти руки вгору,
Два - нагнутися додолу.
Не згинайте діти ноги,
Як торкаєтесь підлоги.
Три, чотири прямо стати,
Будем знову починати.*

Гра «У піратському полоні»

Розв'яжіть рівняння:

$$x(x-3)+4(x-3) = 0;$$

1) 3; -4 ; 2) 3; 3) 4

Код для скрині Сільвера

1



Правильна відповідь —2 бали.

Гра «Шторм»

У першому бідоні в 5 разів більше молока, ніж у другому. Після того як з першого бідона перелили в другий 5 л., то в першому бідоні стало в 3 рази більше молока, ніж у другому. Скільки літрів молока було в кожному бідоні спочатку?

Складаємо рівняння:

$$1) 5x-5 = 3(x+5)$$

$$5x-5=3x+15$$

$$5x-3x=15+5$$

$$2x=20$$

$$x=20:2$$

$$x=10 \text{ (л)}$$

$$2). 5 \cdot 10 = 50 \text{ (л)}$$

Відповідь: 50л., 10 л.

Правильно складена математична модель — 2 бали.

Правильно розв'язане рівняння — 2 бали.

Правильно виконані наступні дії після рівняння — 2 бали.

ПІДСУМОК УРОКУ «ДЕЛЬТА-ПЛЮС»

-
- Що ми вивчали на уроці?
 - Чого ви навчилися на сьогоднішньому уроці?
 - Навіщо ми це робили?
 - Чи досягли очікуваних результатів?
 - Що особливо сподобалося під час уроку?
 - Що не сподобалося?

Домашнє завдання

1. Підготуватися до контрольної роботи.
2. ст.115 запитання для самоперевірки.
3. ст.117 №1-4,
№5-6 – достатній та високий рівень

A scenic view of a tropical beach. In the foreground, large, dark, rounded boulders are scattered across the left and bottom-left sides. The middle ground features a wide, white sandy beach curving along the shoreline. The water is a vibrant turquoise color, with white foam from waves breaking onto the shore. In the background, a lush green hillside rises from the beach. The sky is bright blue with large, fluffy white clouds. The text "Дякую за увагу!" is overlaid in the upper center in a green, 3D-style font.

Дякую за увагу!