Вчитель: Артемюк Н.А.

Тема. Повторення. Лінійне рівняння. Степінь. Одночлен

<u>Мета.</u> Повторити поняття лінійного рівняння, степеню та одночлена. Відновити уміння і навички розв'язування лінійних рівнянь та піднесення одночленів до степеню

Повторюємо

- Що таке змінна?
- Що називають рівнянням?
- Що означає розв'язати рівняння?
- Що таке одночлен?
- Що таке степінь і коефіцієнт одночлена?
- Що означає звести одночлен до стандартного вигляду?
- Як піднести одночлен до натурального степеню?

Перегляньте презентацію

https://drive.google.com/file/d/1I5u-XY1noJ2fz-XFObfEC7J1RqWwRwGO/view?usp=drive link

Виконайте вправи

- https://wordwall.net/uk/resource/58767512
- https://wordwall.net/uk/resource/36382627

Розв'язування задач

Завдання 1

Знайдіть значення виразу $\left(-\frac{3}{4}\right)^{10} : \left(-\frac{3}{4}\right)^{7}$.

Розв'язання

$$\left(-\frac{3}{4}\right)^{10} : \left(-\frac{3}{4}\right)^7 = \left(-\frac{3}{4}\right)^{10-7} = \left(-\frac{3}{4}\right)^3 = -\frac{3}{4} \cdot \left(-\frac{3}{4}\right) \cdot \left(-\frac{3}{4}\right) = -\frac{27}{64}$$

Відповідь: $-\frac{27}{64}$.

Завдання 2

Приклад 1.

Розв'язати рівняння: $\frac{2}{7}x = \frac{4}{21}$.

Розв'язання:

$$\frac{2}{7}x = \frac{4}{21};$$

$$x = \frac{4}{21} : \frac{2}{7};$$

$$x = \frac{4}{21} \cdot \frac{7}{2};$$

$$x = \frac{2}{3}.$$

Відповідь: $\frac{2}{3}$.

Приклад 2.

Розв'язати рівняння: 4x + 7 = 3(x - 2) + x.

Розв'язання:

$$4x + 7 = 3x - 6 + x$$
;

$$4x - 3x - x = -6 - 7$$
;

$$0x = -13$$
.

Рівняння не має коренів, оскільки значення лівої частини рівняння за будь-якого значення x дорівнює нулю, а значення правої частини — число, відмінне від нуля.

Відповідь: рівняння не має коренів.

Завдання 3

Розв'яжіть рівняння: |5x - 6| = 4.

Розв'язання:

Враховуючи, що існують тільки два числа, –4 та 4, модулі яких дорівнюють 4, отримаємо:

$$5x - 6 = 4$$
 a fo $5x - 6 = -4$.

Звідси x = 2 або x = 0, 4.

Відповідь: 2; 0, 4.

Поміркуйте

Розв'яжіть ребус:



Домашнє завдання

- Повторити формули скороченого множення
- Розв'язати письмово:

Завдання 4

Зведіть одночлени до стандартного вигляду і укажіть їх коефіцієнти та степені: 1) $-15a^5 \cdot 0.01a^2 \cdot 2a^3$; 2) $-4a^5b^2c \cdot (-0.2a^2b^7)$; 3) $2.5x^{10}c^4 \cdot 4x^{15}c^6$.

Завдання 5

Розв'яжіть рівняння х(5-0,2х)=0

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

Джерела

- На урок
- Всеукраїнська школа онлайн. Курс алгебри 7 класу