Вчитель: Артемюк Н.А.

## Тема. Поняття рівняння. Розв'язування рівнянь

<u>Мета.</u> Повторити означення рівняння, кореня рівняння, способи розв'язування рівнянь

### Повторюємо

- Що таке змінна?
- Що називають рівнянням?
- Що означає розв'язати рівняння?

## Ознайомтеся з інформацією

**Рівняння** — це рівність, що містить позначене буквою невідоме число, яке потрібно знайти.

```
Наприклад: x+7=5; 3(x-5)=18; 2,3y-5=7-0,1y; 0x=0; 0y=7 і інші.
```

**Корінь рівняння** — це число, яке перетворює рівняння на правильну числову рівність. **Розв'язати рівняння** — означає знайти всі його корені або показати , що їх немає.

#### Основні властивості рівнянь

- 1. Якщо будь-який доданок перенести з однієї частини рівняння до іншої, змінивши при цьому його знак на протилежний, то отримаємо рівняння, яке має ті самі корені, що й дане.
- 2. Якщо обидві частини рівняння помножити (поділити) на одне й те саме, відмінне від нуля число, то отримаємо рівняння, яке має ті самі корені, що й дане.

## Перегляньте відео

https://youtu.be/6dihno5V-5Y

запишіть у зошит приклади розв'язування рівнянь з відеоролика

# Розв'язування завдань

## Приклад 1

```
-5x+7x=28
2x=28
x=28:2
```

x = 14

Відповідь: х=14.

# Приклад 2

```
2(x+3)=8;
2x+6=8;
2x=8-6;
```

```
2x=2;
x=1
```

Відповідь: х=1

#### Приклад 3

$$2(x+5)=7x+12;$$

$$2x+10=7x+12$$
;

Подібні доданки 2х і 7х знаходяться з різних сторін від знака дорівнює, аналогічно 10 і 12- теж подібні. Тому застосуємо властивість перенесення доданків з однієї частини в іншу, при цьому знак доданка міняємо на протилежний. Маємо:

```
2x-7x=12-10;
-5x=2;
x=2:(-5);
```

x=-0,4.

Відповідь: x=-0,4.

## Поміркуйте

https://learningapps.org/22838921

## Домашнє завдання

- Опрацювати конспект
- Розв'язати рівняння:
- 1. -3(x-4)=5x-12
- 2. 26-4x=3x-7(x-3)

#### Джерела

- Всеосвіта
- Всеукраїнська школа онлайн