

# Урок № 56

## Алгебра 7 клас

Лінійне рівнянь з  
однією змінною

# *Математичний диктант*

1. Придумайте і запишіть будь-яке лінійне рівняння з одним невідомим  $x$  [ $y$ ].
2. Як називається рівняння  $-2x = 17$  [ $17x = -2$ ]?
3. За яких умов рівняння  $ax = 5$  [ $ay = 3$ ] має єдиний корінь (не має коренів)?  
Запишіть цей корінь.
4. Розв'яжіть рівняння  $0,2x = -1$  [ $-0,3x = 1$ ].
5. Розв'яжіть рівняння  $2x + 1 = 3x - x$  [ $x + 3 = 5 + x - 2$ ].
6. Розв'яжіть рівняння  $5 - x = 2x + 2$  [ $2 - 2x = -2x + 3$ ].

# «Мікрофон»

- Що таке рівняння? Привести приклад рівняння.
- Що таке корінь рівняння?
- Що означає розв'язати рівняння?
- Які рівняння називають рівносильними?
- Сформулювати властивості рівносильних рівнянь?
- Які рівняння називають лінійними рівняннями з однією змінною? Наведіть приклади таких рівнянь.
- Скільки коренів можуть мати лінійні рівняння з однією змінною?

**Розв'язати усно:**

№ 857, 863 (усно),

№№ 866 (колективно, коментовано).

№868 (1,3) колективно, (2) Робота в парі.

№ 870 (1,3,5) – колективно, (2,4,6) – самотійно і учень за дошкою.

№ 876 (колективно, коментовано).

## «Знайдіть помилку»

Учень 7 класу Петрик Тяпляпкін сказав, що дуже добре навчився розв'язувати рівняння, що зводяться до лінійних, і показав, як він розв'язує рівняння. Ось його розв'язання.

$$\text{а) } \frac{x-3}{2} = \frac{2x-1}{3}, \quad x-3 = 2x-1,$$

$$x-2x = -1+3, \quad -x=2, \quad x=-2$$

$$\text{б) } |x-3| = 2,$$

$$x-3 = 2,$$

$$x = 5$$

# Домашнє завдання.

Повторити правила

№№ 860, 862, 867, 882