

УРОК № 3

ТЕМА. РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЛІНІЙНИХ РІВНЯНЬ

Дата _____

Клас

Учитель _____

.....

Мета: сформувати вміння розв'язувати лінійні рівняння. _____

.....

.....

Тип уроку: засвоєння нових знань, умінь, навичок.

.....

Обладнання та наочність: _____

.....

.....

.....

ХІД УРОКУ

I. Організаційний етап

.....

.....

.....

.....

.....

.....

II. Перевірка домашнього завдання, актуалізація опорних знань

1. Перевірка завдання, заданого за підручником _____

.....

.....

.....

2. Виконання тестових завдань

Варіант 1

1) Яке з наведених рівнянь є лінійним?

А) $2x^2 = 4$; Б) $3x = 4$; В) $x(x-2) = 0$; Г) $\frac{5}{x} = 1$.2) Яке з наведених рівнянь рівносильне рівнянню $2x = 8$?А) $x^2 = 16$; Б) $4x + 16 = 0$; В) $\frac{4}{4-x} = 1$; Г) $2x - 8 = 0$.

3) Яке з наведених рівнянь не має жодного розв'язку?

А) $2(x+2) = 2x + 2$; Б) $2(x+7) - 19 = 2x - 5$;В) $3(x+1) = 2(x+1)$; Г) $4x - 3 = 3x - 4$.4) Яке рівняння дістанемо, якщо в рівнянні $3x - 5 = 4x + 6$ члени із змінними перенести з правої частини в ліву, а без змінних — на впаки?А) $7x = 1$; Б) $x = 11$; В) $-x = 11$; Г) $x = 1$.5) Яке рівняння дістанемо, якщо обидві частини рівняння $\frac{1}{3}x = \frac{1}{4}$ поділити на $\frac{1}{3}$?А) $x = \frac{1}{12}$; Б) $x = \frac{3}{4}$; В) $x = \frac{4}{3}$; Г) $x = 12$.*Варіант 2*

1) Яке з наведених рівнянь є лінійним?

А) $2x^2 = 8$; Б) $5x = 9$; В) $\frac{3}{x} = 1$; Г) $x(4-x) = 0$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- 2) Яке з наведених рівнянь рівносильне рівнянню $3x = 9$?
 А) $x^2 = 9$; Б) $6x = 18$; В) $x + 3 = 0$; Г) $\frac{x}{x-3} = 1$.
 3) Яке з наведених рівнянь має безліч розв'язків?
 А) $2(x+2) = 2x + 2$; Б) $2(x+7) - 19 = 2x - 5$;
 В) $3(x+1) = 2(x+1)$; Г) $4x - 3 = 3x - 4$.
 4) Яке рівняння дістанемо, якщо в рівнянні $5x - 9 = 6x + 7$ члени зі змінними перенести з правої частини в ліву, а без змінних — на впаки?
 А) $11x = 16$; Б) $x = 2$; В) $x = -2$; Г) $-x = 16$.
 5) Яке рівняння дістанемо, якщо обидві частини рівняння $\frac{1}{9}x = \frac{1}{3}$ поділити на $\frac{1}{9}$?
 А) $x = \frac{1}{27}$; Б) $x = 27$; В) $x = 3$; Г) $x = -\frac{1}{3}$.

III. Вивчення нового матеріалу

План вивчення теми

- Схема розв'язування лінійних рівнянь з однією змінною.
- Приклади рівнянь, що зводяться до лінійних, і схема їх розв'язування.

IV. Закріплення нових знань і вмінь

1. Робота з підручником _____

2. Додаткові завдання

- При якому значенні x :
 а) значення виразу $8x + 3$ утричі більше від значення виразу $5x - 6$;
 б) значення виразу $5x + 1$ удвічі менше від значення виразу $10x + 18$;
 в) значення виразу $0,25x - 31$ на 5 більше від значення виразу $\frac{1}{4}x - 18$?
- Знайдіть корені рівнянь із точністю до 0,01:
 а) $4x + 4 = x + 11$; б) $11(x - 1) = 4(x + 2)$;
 в) $22x + 5(3 - x) = 4(1 - x) - 7(2 - x)$;
 г) $5 - 6(2x - 3) + 9(4 - x) = 3(5x - 2) - 8(x - 1)$.

V. Підбиття підсумків уроку

VI. Домашнє завдання

- Завдання за підручником: _____
- Додаткове завдання. Розв'яжіть рівняння $ax + b = 0$, де a — корінь рівняння $3(a - 4) + 5 = a - 6$, b — корінь рівняння $4(2b + 15) = 7(20 - b) + 20$.