

Интерактивный рабочий лист по теме «Линейные уравнения»

1. Теория



Линейное уравнение с одной переменной.

Линейное уравнение с одной переменной — это уравнение вида $ax = b$, где x — переменная, a и b — некоторые числа.

Например: $3x + 15 = 0$;
 $6,4x = 0,4$;
 $-x = -3,7$.

2. Практика

Задание 2.1 (На соотнесение) - сопоставьте уравнение и его корень

$2x = 10$	5
$x - 4 = 9$	3
$3x + 2 = 11$	13
$5x = 25$	5

Задание 2.2 (ввод числа) - решите и введите ответ

- $7x - 3 = 18$
- $4x + 9 = 25$

3. $2x+5=5x-4$

3. Творческое задание

Задание 3 - «Придумай уравнение для друга»

- Составьте одно линейное уравнение, которое решается в два шага (например, с переносом или делением). Решите его сами.

4. Контроль знаний

1. Решите уравнение: $5x+7=22$

- a) 5
- b) 7
- c) 3
- d) 4

2. Какое из уравнений не имеет корней?

- a) $0x=5$
- b) $2x=8$
- c) $x=0$
- d) $3x-3=0$

3. Найдите корень: $12-3x=0$

- a) 4
- b) -4
- c) 0
- d) 2

4. Решите: $4(2x-3)=20$

- a) 2
- b) 4
- c) 3

d) 5

5. Домашнее задание

Решить минимум 10 уравнений различного типа из учебника (любых),
подготовиться к самостоятельной работе.