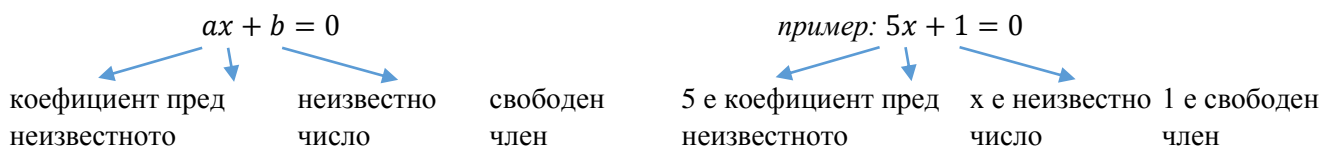


1. Определение – равенство, което съдържа неизвестно число



2. Правила за решаване на линейно уравнение:

- свободните членове се прехвърлят отдясно на равенството с противоположен знак
- произведенията с участие на неизвестно се прехвърлят отляво на равенството с противоположен знак
- двете страни на равенството се опростяват
- двете страни на равенството се разделят на коефициента пред неизвестното

<i>пример</i>	<i>стъпки</i>
$4x - 5 = 1 + 2x$	Записваме уравнението
$4x - 2x = 1 + 5$	Свободният член -5 се прехвърля отдясно като $+5$ (с противоположен знак) Произведението $2x$ се прехвърля отляво като $-2x$ (с противоположен знак)
$2x = 6$	Опростяваме двете страни
$2x = 6 \quad :2$	Двете страни на равенството се разделят на 2
$x = 3$	Получаване на корена (решението) на уравнението

<i>пример</i>	<i>стъпки</i>
$8x + 3 = 16x - 4$	Записваме уравнението
$8x - 16x = -4 - 3$	Свободният член 3 се прехвърля отдясно като -3 (с противоположен знак) Произведението $16x$ се прехвърля отляво като $-16x$ (с противоположен знак)
$-8x = -7$	Опростяваме двете страни
$-8x = -7 \quad :(-8)$	Двете страни на равенството се разделят на (-8)
$x = \frac{7}{8}$	Получаване на корена (решението) на уравнението

Да се прегледат решенията на следните примери:

$3 + 12x = 8x - 1$	$0,3x + 1,5 = 0,1 + 0,1x$	$-13x - 13 = -10x + 1$
$12x - 8x = -1 - 3$	$0,3x - 0,1x = 0,1 - 1,5$	$-13x + 10x = 1 + 13$
$4x = -4 \quad :4$	$0,2x = -1,4 \quad :0,2$	$-3x = 14 \quad :(-3)$
$x = -1$	$x = -7$	$x = -\frac{14}{3} = -4\frac{2}{3}$

Решете следните уравнения самостоятелно:

- учебник: стр.171/зад.1; 2 и 3

Задачите да се решат в тетрадка с дата 16.03.2020г.