

Урок 93 . Правила за решаване на уравнения.

- Опростяваме двете страни на уравнението – разкриваме скобите, извършваме определените действия, правим **приведение**.
- Когато прехвърляме събираеми от една страна на уравнението в друга с противоположен знак, получаваме уравнение, в едната страна на която има **само събираеми, съдържащи неизвестното**, а от другата – **само числа**.
- Опростяваме изразите от двете страни на уравнението и получаваме уравнение от вида **$a \cdot x = b$** .



Примери:

- Ще разкрием скобите в лявата страна на уравнението:

$$2 \cdot x + 3 \cdot (x - 1) = 9$$

$$2 \cdot x + 3 \cdot x - 3 = 9$$

$$5 \cdot x - 3 = 9$$

$$5 \cdot x = 9 + 3$$

$$5 \cdot x = 12$$

$$x = 12 : 5$$

$$x = 2,4$$

- $5 \cdot y = 3 \cdot y$ прехвърляме събираемото $3 \cdot y$ с противоположен знак от дясната страна на уравнението в лявата.

$$5 \cdot y - 3 \cdot y = 10$$

$$(5 - 3) \cdot y = 10$$

$$2 \cdot y = 10$$

$$y = 10 : 2$$

$$y = 5$$

Задача: Решете уравнението.

$$1,3 \cdot x - 5 \cdot x + 2,4 = 9,8$$

$$5 \cdot x - 4,6 - 1,4 \cdot x = -0,28$$

$$-4 \cdot x + 15 = 5 \cdot x - 30$$

Успех! _____

