

Решение уравнений

Учитель математики Блинова О.А.

Алгоритм решения уравнений:

- 1. Раскрываем скобки.*
- 2. Переносим (в левой части уравнения собираем выражения с переменной, в правой части – числа).*
- 3. Приводим подобные слагаемые.*
- 4. Делим правую часть уравнения, на число, стоящее перед x .*

Пример 1: $5(x-3) = 20$

1. Раскрываем скобки.

$$5x - 15 = 20$$

2. Переносим

$$5x = 20 + 15$$

3. Приводим подобные слагаемые

$$5x = 35$$

4. Делим

$$x = 35 : 5$$

$$x = 7$$

Пример 2 : $3x - (5 - x) = 11$

1. Раскрываем скобки

$$3x - 5 + x = 11$$

2. Переносим

$$3x + x = 11 + 5$$

3. Приводим подобные

$$4x = 16$$

4. Делим

$$x = 16 : 4$$

$$x = 4$$