

<i>Дата</i>	<i>Класс</i>		<i>Предмет</i>	<i>Учитель</i>
.02.2022г.	9		химия	Сытникова И.В.

ТЕМА урока:

ЭТАПЫ УРОКА

1. Изучите видеоматериал: <https://www.youtube.com/watch?v=JjDRZevNr8Q>

Составим алгоритм решения уравнений:

- 1) При необходимости раскрыть скобки.
- 2) Определить левую и правую часть уравнения.
- 3) В левую часть уравнения перенести все слагаемые, содержащие неизвестные. В правую часть уравнения перенести числа.

ПРИ ПЕРЕНОСЕ СЛАГАЕМЫХ МЕНЯЕМ ЗНАК НА ПРОТИВОПОЛОЖНЫЙ.

- 4) Привести подобные слагаемые в обеих частях уравнения.
- 5) Разделить обе части уравнения на коэффициент при x .
- 6) Выполнить проверку
- 7) Записать ответ

Пример решения:

Решение уравнений

$$2x - 3 = (3x + 7) \cdot 5$$

1) Раскройте скобки	$2x - 3 = 15x + 35$
2) Перенесите известные слагаемые в одну часть уравнения, неизвестные – в другую	$2x - 3 = 15x + 35$ $2x - 15x = 35 + 3$
Переносите слагаемые с противоположным знаком!!!	
3) Приведите подобные слагаемые	$2x - 15x = 35 + 3$ $-13x = 38$
4) Найдите корень уравнения	$x = 38 : (-13)$ $x = -2\frac{12}{13}$
5) Запишите ответ	Ответ: $-2\frac{12}{13}$

Найти ошибку (устно):

Правильно ли раскрыты скобки?

$$(3x + 4) - (5x + 6) = 3x + 4 - 5x + 6.$$

$$-(2x - 1) + (3 + x) = 2x + 1 + 3 + x.$$

$$4(x + 1) - 2(x - 1) = 4x + 4 - 2x - 1.$$

Решим уравнение:

Решим уравнение:

$$\frac{1}{2}x + 3 = -8.$$

Перенесём число 3 в правую часть уравнения с противоположным знаком:

$$\frac{1}{2}x = -8 - 3.$$

Вычислим значение правой части:

$$\frac{1}{2}x = -11.$$

Равенство не изменится, если обе части уравнения разделить на одну вторую:

$$x = -11 \cdot \frac{1}{2},$$

$$x = -11 \cdot 2,$$

$$x = -22.$$

Ответ $x = -22$.

Домашнее задание: изучить п. 3.9, решить уравнения:

- 1) $5x - 3 = 12$
- 2) $6x - 14 = 1 + 3x$
- 3) $7x + 17 = x - 1$
- 4) $-4x + 1 = 13$
- 5) $(x - 41) - 21 = 8$

$$2x + 7 = 5x + 13$$

$$3x - 23 = 19 - 4x$$

$$\frac{4}{7}x + 1\frac{3}{7} = \frac{6}{7}x - 5\frac{5}{7}$$

$$2(x - 3) - 4(x + 1) = 5x - 38$$

Выполненные работы присылать на адрес электронной почты isytnikova@mail.ru

Консультация: присылайте вопросы на электронную почту isytnikova@mail.ru

