

<i>Дата</i>	<i>Класс</i>	<i>Предмет</i>	<i>Учитель</i>
16.02.2022г.	6	математика	Сытникова И.В.
<b>ТЕМА урока:</b>	<b>Уравнения</b>		

### ЭТАПЫ УРОКА

#### 1. Актуализация знаний. Дайте ответы устно:

1. Что такое уравнение?
2. Что такое корень уравнения?
3. Что значит решить уравнение?
4. Если перед скобками стоит минус....
5. Алгоритм решения уравнения.

#### 2. Повторим алгоритм решения уравнения:

**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: $-2\frac{12}{13}$

#### Решим уравнения двумя способами: (разберите и запишите в тетрадь)

<p>1 способ</p> <p>а) <math>-20 \cdot (x - 13) = -220</math>  <math>-20x + 260 = -220</math>  <math>-20x = -220 - 260</math>  <math>-20x = -480</math>  <math>x = -480 : (-20)</math>  <math>x = 24</math></p> <p>б) <math>(30 - 7x) \cdot 8 = 352</math>  <math>240 - 56x = 352</math>  <math>-56x = 352 - 240</math>  <math>-56x = 112</math>  <math>x = 112 : (-56)</math>  <math>x = -2</math></p>	<p>2 способ</p> <p>а) <math>-20 \cdot (x - 13) = -220</math>  <math>x - 13 = -220 : (-20)</math>  <math>x - 13 = 11</math>  <math>x = 11 + 13</math>  <math>x = 24</math></p> <p>б) <math>(30 - 7x) \cdot 8 = 352</math>  <math>30 - 7x = 352 : 8</math>  <math>30 - 7x = 44</math>  <math>-7x = 44 - 30</math>  <math>-7x = 14</math>  <math>x = 14 : (-7)</math>  <math>x = -2</math></p>
--	---

Выполните задание письменно: (установите соответствие, стрелочкой нарисуйте)

**Упростить выражение из правой таблицы  
и поставить ему в соответствие  
выражение из левой таблицы**

1	$a + 2b - a - 3b$		А	$-a - 10$
2	$-2a + 5 - 3 - a$		Б	$-2t - 2$
3	$8 - 4a + 3a - 18$		В	$-b$
4	$4t + 1 - 2t - 2$		Г	$2t - 12$
5	$5 + 3t - 7 - 5t$		Д	$2t - 1$
			Е	$-3a + 2$

Выполните письменно: (деление показывайте чертой дроби)

**Составить уравнение и решить**

Делимое	Делитель	Частное
$x + 17$	4	20
72	$x - 3$	8

**Домашнее задание (решите уравнения, по полученным ответам найдите слово):**

Решите уравнения. Каждому числу соответствует буква. Кто правильно решит уравнения, тот и отгадает зашифрованное слово.

1.  $5x + 27 = 4x + 21$ ;
2.  $7y - 11 = 10y + 16$ ;
3.  $-4k - 7 = -6k + 3$ ;
4.  $3(5 - x) + 13 = 4(3x - 8)$ ;
5.  $-2x + 16 = 5x + 30$ ;

6. Буква А

Какое получилось слово?

-9	7	2	5	11	-2	-6	4
О	А	К	Б	Р	Д	П	Е

Выполненные работы присылать на адрес электронной почты [isytnikova@mail.ru](mailto:isytnikova@mail.ru)

**Консультация:** присылайте вопросы на электронную почту [isytnikova@mail.ru](mailto:isytnikova@mail.ru)

