

# **Урок математики** **«Уравнения»**

**5 класс**

**Учитель: Тимофеева В.  
А.**

# Устный счет

1)  $120 - 20 * 4$

2)  $215 - (115 + 97)$

3)  $(549 + 298) - 249$

4)  $15 + 420 : 4$

5)  $(296 + 157) - 146$

6)  $11 + 23 + 27 + 39 + 29.$



<b>129</b>	<b>40</b>	<b>197</b>	<b>120</b>	<b>3</b>	<b>400</b>	<b>307</b>	<b>7</b>	<b>598</b>	<b>48</b>
<b>ь</b>	<b>к</b>	<b>у</b>	<b>е</b>	<b>о</b>	<b>м</b>	<b>н</b>	<b>ш</b>	<b>р</b>	<b>в</b>





## №2. Какое из выражений является уравнением

1)  $a-3=45$

2)  $458-236=222$

3)  $x-34=x-34$

4)  $y-45+7$

5)  $0*y=9$

6)  $x(x+2)=15$



**Уравнением** называют равенство, содержащее неизвестное, обозначенное буквой.

**Корнем уравнения** называют значение неизвестного, при котором уравнение обращается в верное равенство.

- 1)  $a-3=45$

48

- 3)  $x-34=x-34$

X-любое число

- 5)  $0*y=9$

Нет

- 6)  $x(x+2)=15$

корней

3 и

5





- Слово алгебра произошло от узбекского слова, входившего в название книги
- «**китаб аль-джабр валь мукабала**» узбекского математика



**орезми.**



Чтобы найти неизвестное  
слагаемое нужно из суммы  
вычесть известное  
слагаемое.

$$4 + 3 = 7$$

$$7 - 3$$

Чтобы найти неизвестное  
вычитаемое нужно из  
уменьшаемого вычесть  
разность.

$$7 - 4 = 3$$

$$7 - 3$$

Чтобы найти неизвестное  
уменьшаемое нужно к  
разности прибавить  
вычитаемое

$$7 - 3 = 4$$

$$4 + 3$$



**№3. Найдите корень  
уравнения:**

А)  $34+x=1056$

Б)  $567-y=178$

В)  $c - 195=236$

Г)  $a+764=764$

# Физкультминутк



**№ 4. Решите уравнения:**

**а)  $(115+x) - 34=200$**





1 способ

( применение свойств сложения и вычитания)

$$(115+x) - 34=200$$

$$(115-34)+x=200$$

$$81+x=200$$

$$X=200-81$$

$$X=119$$

Ответ: 119

2 способ

( применение правил нахождения неизвестного компонента в сумме или разности)

$$(115+x) - 34=200$$

$$115+x=200+34$$

$$115+x=234$$

$$X=234-115$$

$$X=119$$

Ответ: 119

## № 4. б) Решите уравнение

$$146 - (y - 54) = 12$$

$$y - 54 = 146 - 12$$

$$y - 54 = 13$$

$$y = 13 + 5$$

$$y = 18$$

Проверка:

$$146 - (188 - 54) = 12$$

$$146 - 134 = 12$$

$$12 = 12$$

Ответ: 188



# Самостоятельная работа

**В – 1**

1)  $354 - a = 116$

2)  $x - 368 = 112$

3)  $y + 78 = 680$

4)  $176 - (x + 89) = 36$

**В – 2**

1)  $108 + c = 240$

2)  $y - 97 = 146$

3)  $670 - a = 256$

4)  $(x + 112) + 57 = 289$



# Подведение итогов

Домашнее задание:

п. 10 стр.58 ответить на вопросы,

№ 395(1 строка),

№ 396,

№ 402



**Спасибо за урок,  
до свидания!**