

**5 класс**

**Урок 2**

# Уравнение

# Повторим!!!

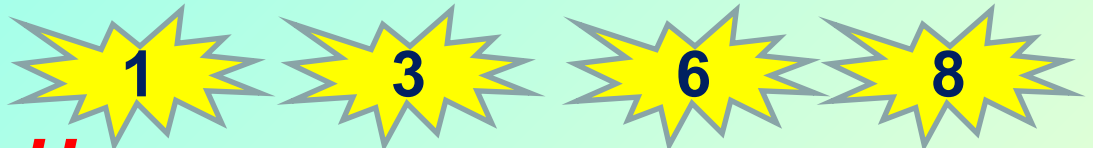
1. *Что называется уравнением?*
2. *Что значит решить уравнение?*
3. *Что называется корнем уравнения?*
4. *Как найти неизвестное слагаемое?*
5. *Как найти неизвестное уменьшаемое?*
6. *Как найти неизвестное вычитаемое?*

# Выполните устно

1.  $x + 17 = 60$
2.  $a - 51 = 60$
3.  $60 = a + 51$
4.  $c - 43 = 81$
5.  $62 = 100 - y$
6.  $59 + x = 59$
7.  $78 - a = 78$
8.  $a + 45 = 45$
9.  $x - 0 = 82$
10.  $70 - c = 68$

Назовите номер  
уравнений, в которых  
надо найти:

- *Неизвестное слагаемое;*



- *Неизвестное уменьшаемое;*



- *Неизвестное вычитаемое*



Решим уравнение:

**I**

$$248 - (y + 123) = 24$$

уменьшаемое

вычитаемое

разность

$$y + 123$$

=

$$248$$

-

$$24$$

$$y + 123$$

=

$$224$$

$$y = 101$$

*Решим уравнение:*

**II**

$$248 - (123 + y) = 24$$

*Упростим выражение.*

$$248 - 123 - y$$

**=**

$$24$$

$$125 - y$$

**=**

$$24$$

$$y = 101$$

# Как проверить правильность решения уравнения?

1. В данное уравнение подставить найденный корень.
2. Выполнить вычисления в каждой части.
3. Сравнить левую и правую части равенства. Если значения каждой части равны, то найденное число является корнем данного уравнения.

# *Решим уравнения*

**№ 375**

**376 (а, б, в)**

Решим уравнение:

**I**

$$12 + (x + 34) = 83$$

слагаемое

неизвестное слагаемое

сумма

$$x + 34$$

=

$$83$$

-

$$12$$

$$34 + x$$

=

$$71$$

$$x = 37$$



Решим уравнение:

II

$$12 + (x + 34) = 83$$

Упростим выражение.

$$x + 12 + 34$$

=

$$83$$

$$x + 46$$

=

$$83$$

$$x = 37$$

$$56 - (x - 15) = 30$$

$$x =$$

$$41$$

$$(45 - y) + 18 = 58$$

$$y = 5$$

$$(24 + x) - 21 = 10$$

$$x = 7$$

Решите уравнения



**Вместо звёздочки подставь  
такое число, чтобы  
получилось уравнение,  
корнем которого было бы  
число 4.**

$$\textcircled{4} + 5 = 2x + 1$$

$$3x - 7 = \textcircled{7} - 2$$

$$(5x + 2) : 11 = \textcircled{5} - 3$$

Реши уравнения. Вместо букв впиши числа, которые являются корнями уравнений, записанных по вертикали, и по горизонтали.

$$\begin{array}{r} 12 + \begin{array}{c} 2 \\ 8 \end{array} = 40 \\ + \quad - \quad + \\ \begin{array}{c} 3 \\ 2 \end{array} - 25 = \begin{array}{c} 7 \end{array} \\ = \quad = \quad = \\ 44 + 3 = \begin{array}{c} 4 \\ 7 \end{array} \end{array}$$



# ***Задание на дом***

**п. 10,**

**ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ**

**№№ 395, 397**

***Желаю***

***успехов!!!***

# Самостоятельная работа.

Печать.

## Вариант 1.

Реши уравнения:

1)  $x + 32 = 171$

2)  $463 - y = 219$

3)  $(246 + a) - 42 = 643$

*В санатории было 97 отдыхающих. После того, как несколько человек уехало на экскурсию, в санатории осталось 78 отдыхающих. Сколько человек уехали?*

## Вариант 2.

Реши уравнения:

1)  $83 + c = 345$

2)  $n - 93 = 139$

3)  $318 - (m - 8) = 27$

*В автобусе было 78 пассажиров. На остановке несколько человек вышли. В автобусе осталось 59 пассажиров. Сколько человек вышли из автобуса на остановке?*