

5 класс



Математика



# Распределите предложенные примеры по столбикам



$$(274+323):3; \quad (x+184) - 63; \quad (316 - 18) - 116;$$

$$248-(y+ 123)=24; \quad (m+ 42):n; \quad 100- y=62;$$

$$m:3+n:3;$$

$$(742+856)+ (134+144);$$

$$(4789 +d) - 1789; \quad 17+ x = 60;$$

Числовые выражения

Буквенные выражения

Уравнения

18.10.2019

Тема урока:



# Решение Уравнений



# Цели урока

- Совершенствовать умение решать и верно оформлять решение уравнений;
- формирование умения решать как простые так и усложненные уравнения ,
- совершенствовать вычислительные навыки учащихся.



# 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.  | $x + 17 = 60$  | Назовите номер уравнений, в которых надо найти:  |
| 2.  | $a - 51 = 60$  |  |
| 3.  | $60 = a + 51$  |  |
| 4.  | $c - 43 = 81$  | - <i>Неизвестное слагаемое;</i>  |
| 5.  | $62 = 100 - y$ |  1  3  6  8 |
| 6.  | $59 + x = 59$  | - <i>Неизвестное уменьшаемое;</i>  |
| 7.  | $78 - a = 78$  |  2  4  9   |
| 8.  | $a + 45 = 45$  | - <i>Неизвестное вычитаемое</i>  |
| 9.  | $x - 0 = 82$   |  5  7  10  |
| 10. | $70 - c = 68$  |  |





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 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.

$$x + 12 + 34$$

=

$$83$$

$$x + 46$$

=

$$83$$

$$x = 37$$

# Решим уравнения



№ 76 (дидактика)

стр. 85,

• № 396 (а, б),

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

$$x =$$

$$41$$

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

$$y = 5$$

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

$$x = 7$$

Решите уравнения



# ***Задание на дом***



**п. 10,**

**ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ**

**№ 398, 403,**

**№ 377 (г, б)**

***Желаю***

***успехов!!!***





# **Самостоятельная работа.**

## **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?*