

5 класс



Математика





Цели урока

- Совершенствовать умение решать и верно оформлять решение уравнений;
- Учиться составлять уравнения для решения задач

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

*

Тема урока:



Решение Уравнений



Повторим!!!

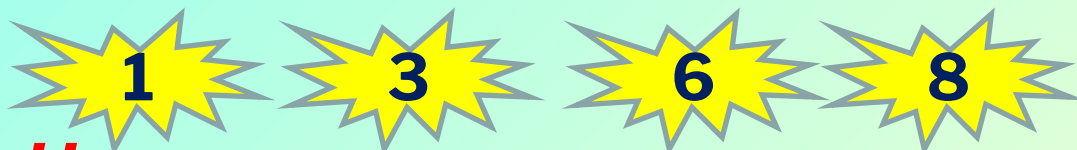
1. Что значит решить уравнение?
2. Что называется корнем уравнения?
3. Как найти неизвестное слагаемое?
4. Как найти неизвестное уменьшаемое?
5. Как найти неизвестное вычитаемое?

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 уравнение:

I

$$12 + (x + 31) = 83$$

слагаемое

неизвестное слагаемое

сумма

$$x + 31$$

=

$$83$$

-

$$12$$

$$X + 31$$

=

$$71$$

$$x = 40$$



Решим уравнение:

II

$$12 + (x + 31) = 83$$

Упростим выражение.

$$x + 12 + 31$$

=

$$83$$

$$x + 43$$

=

$$83$$

$$x = 37$$

Решим уравнения



**N° 271(1, 3,5),
N°273(1)**



N° 271(1)

$$\mathbf{1) (134+x) - 583=426}$$

$$\mathbf{134+x= 426+583}$$

$$\mathbf{134+x= 1009}$$

$$\mathbf{x=1009 - 134}$$

$$\mathbf{x= 856}$$

N° 271(3)

$$\mathbf{3) (x - 506) + 215 = 429}$$

$$\mathbf{x - 506 = 429 - 215}$$

$$\mathbf{x - 506 = 214}$$

$$\mathbf{x = 506 + 214}$$

$$\mathbf{x = 770}$$





N° 271(5)

$$\mathbf{5) (982 - a) - 122 = 254}$$

$$\mathbf{982 - a - 122 = 254}$$

$$\mathbf{860 - a = 254}$$

$$\mathbf{a = 860 - 254}$$

$$\mathbf{a = 606}$$

N° 273(1)

Оксана задумала число : **X**



Если к этому числу прибавить

43: **$X + 43$**

Полученную сумму вычесть из числа

96: **$96 - (X + 43)$**

То получим число 25:

$$96 - (X + 43) = 25$$

$x =$

28

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

$$x =$$

$$41$$

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

$$y = 5$$

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

$$y = 7$$

Решите уравнения



Самостоятельная работа.

Вариант 1.	Вариант 2.
Реши уравнения: 1) $x + 32 = 171$ 2) $463 - y = 219$ 3) $(246 + a) - 42 = 643$	Реши уравнения: 1) $83 + c = 345$ 2) $n - 93 = 139$ 3) $318 - (m - 8) = 27$
<i>В санатории было 97 отдыхающих. После того, как несколько человек уехало на экскурсию, в санатории осталось 78 отдыхающих. Сколько человек уехали?</i>	<i>В автобусе было 78 пассажиров. На остановке несколько человек вышли. В автобусе осталось 59 пассажиров. Сколько человек вышли из автобуса на остановке?</i>

Задание на дом



п. 10,

ответы на вопросы

№ 272(1-3), 274

Желаю

успехов!!!



Итог урока

Продолжите фразу:

На уроке я узнал. . .

На уроке я научился . . .

Пожелание:

когда у тебя получается, помоги
другому. Протяни руку ближнему!

