

5 класс

Урок 2



Уравнения





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

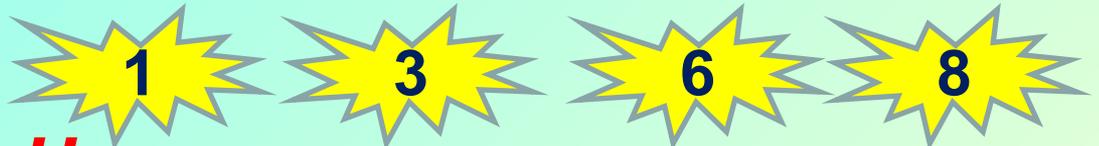
1. $x + 17 = 60$
2. $a - 51 = 60$
3. $60 = a + 51$
4. $c - 43 = 81$
5. $62 = 100 - y$
6. $59 + x = 59$
7. $78 - a = 78$
8. $a + 45 = 45$
9. $x - 0 = 82$
10. $70 - c = 68$

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.

$$4 + 5 = 2x + 1$$

$$3x - 7 = 7 - 2$$

$$(5x + 2) : 11 = 5 - 3$$

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

A grid of three equations is shown. A horizontal arrow points to the right above the equations, and a vertical arrow points downwards to the left of the equations. The equations are:

$$12 + \begin{matrix} 2 \\ 8 \end{matrix} = 40$$
$$\begin{matrix} 3 \\ 2 \end{matrix} - 25 = \begin{matrix} 7 \end{matrix}$$
$$44 + 3 = \begin{matrix} 4 \\ 7 \end{matrix}$$



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?

Автором рисунков к задачам, гири, весов и арбуза является Савченко Е.М.

http://www.it-n.ru/profil.aspx?cat_no=692&d_no=9658&all=1