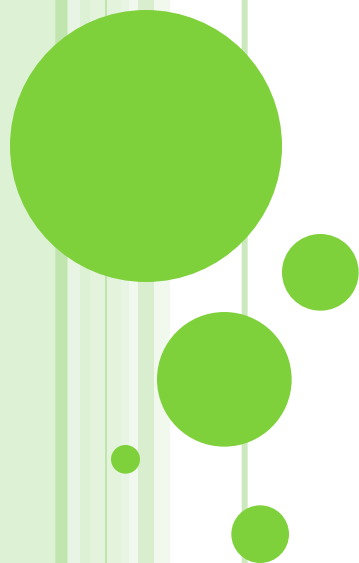
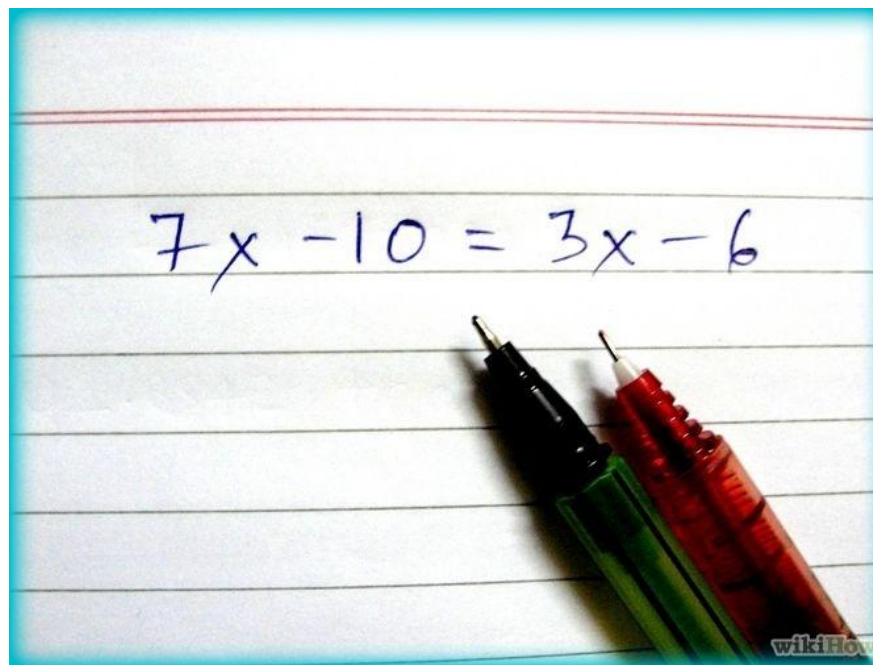


Тема урока: *УРАВНЕНИЕ.*

$$7x - 10 = 3x - 6$$



УСТНЫЙ ОПРОС



1) Что называется уравнением?

Уравнением называют равенство,
содержащее букву, значение которой
надо найти.



УСТНЫЙ ОПРОС

2) Что такое корень уравнения?

Число, которое при подстановке вместо буквы получается верное числовое равенство, называют *корнем уравнения*.



УСТНЫЙ ОПРОС

3) Что значит решить уравнение?

Решить уравнение – значит
найти все его корни или
убедиться, что их нет.



УСТНЫЙ ОПРОС



4) Как найти неизвестное...

Слагаемое?



- Чтобы найти **неизвестное слагаемое**, надо из суммы вычесть известное слагаемое.

Уменьшаемое?

- Чтобы найти **неизвестное уменьшаемое**, надо сложить вычитаемое и разность.

Вычитаемое?

- Чтобы найти **неизвестное вычитаемое**, надо из уменьшаемого вычесть разность.



**КАК МОЖНО РЕШИТЬ
УРАВНЕНИЕ, СОДЕРЖАЩЕЕ
СКОБКИ?**

$$(35 + y) - 15 = 31$$





Решим уравнение:

I

$$(35 + y) - 15 = 31$$

уменьшаемое

вычитаемое

разность

$$35 + y$$

=

$$31$$

+

$$15$$

$$35 + y$$

=

$$46$$

$$y = 11$$



Решим уравнение:

II

$$(35 + y) - 15 = 31$$

Упростим выражение.

$$y + 35 - 15$$

=

$$31$$

$$y + 20$$

=

$$31$$

$$y = 11$$



КАК МОЖНО РЕШИТЬ УРАВНЕНИЕ, СОДЕРЖАЩЕЕ СКОБКИ?



$$55 - (x+15) = 30$$

Способ I

$$(55-15) - x = 30$$

$$40 - x = 30$$

$$x = 40 - 30$$

$$x = 10$$

Ответ: 10

Способ II

$$x + 15 = 55 - 30$$

$$x + 15 = 25$$

$$x = 25 - 15$$

$$x = 10$$

Ответ: 10



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:



Повторяем теорию

111. Заполните пропуски.

1) Корнем (решением) уравнения называют _____

2) Решить уравнение — значит _____

3) Чтобы найти неизвестное слагаемое, надо _____



114. Решите уравнение.

$$1) (127 + x) - 236 = 418;$$

$$127 + x =$$

$$127 + x =$$

$$x =$$

$$x =$$

Ответ:

$$3) (492 - a) - 87 = 245;$$

Ответ:

$$2) (y - 246) + 154 = 300;$$

$$4) 745 - (b - 358) = 455;$$

Ответ:

Ответ:

