**18.05 2020г.**

**Повторение. Решение уравнений.**

Решить уравнение — значит найти все его корни или установить, что уравнение не имеет ни одного корня. В уравнении обязательно писать ответ!

Уравнение может иметь больше, чем один корень. Например, уравнение 0 ∙ х = 0 имеет бесконечное множество корней, поскольку любое число превращает уравнение в верное числовое равенство. (Если при решении уравнения переменная уничтожается и остается верное числовое равенство, например, 10=10; 2,3=2,3, то в этом случае переменная может принимать любые значения, в ответе пишем «х-любое число»)!

Уравнение может не иметь корней. Например, уравнение 0 ∙ х =12 не имеет корней, потому что не существует числа, которое в произведении с числом 0 дает число 12, чтобы найти х, нужно делить на 0, но этого делать нельзя! (Если при решении уравнения переменная уничтожается и остается неверное числовое равенство, например, 10=15; 0=2,3, то в этом случае уравнение корней не имеет, в ответе пишем «корней нет»)!

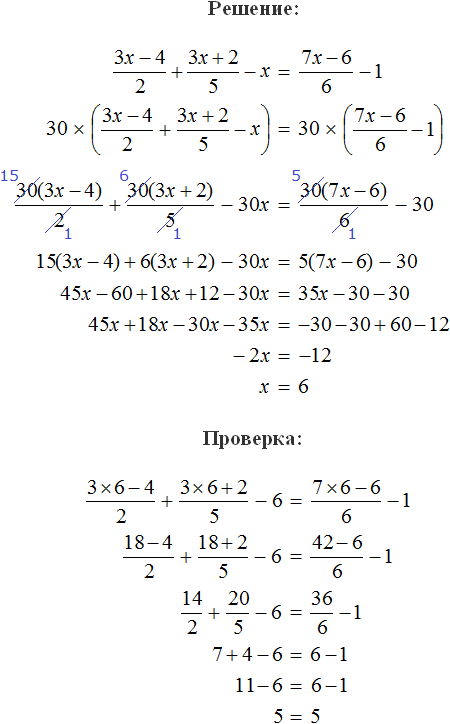
Внимательно изучите приведенные примеры! Сделайте записи в тетради. Если возникнут вопросы, пишите их на электронную почту.

**Задание 1.**

Решите уравнение:

http://spacemath.xyz/wp-content/uploads/2018/01/3x-minus-na-2-plus-3x-plus-2-na-5-minus-ravno-7x-minus-6-na-6-minus-1.png

Данное уравнение можно решать двумя способами: привести дроби к общему знаменателю или домножить обе части уравнения на одно и то же число. Здесь применяется второй способ (обе части домножают на 30).

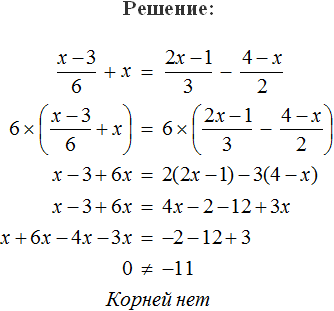


Ответ: х=6.

**Задание 2.**

Решите уравнение:

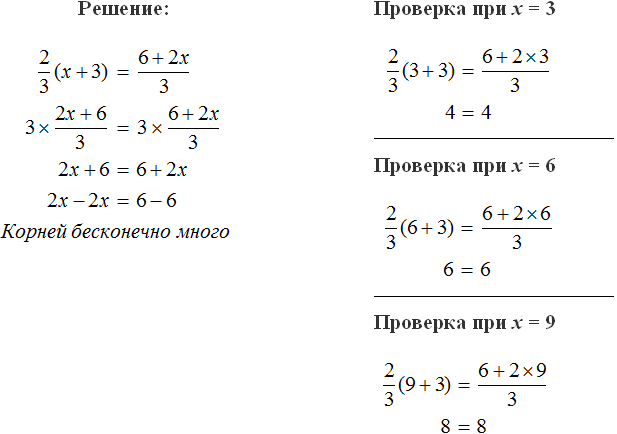
http://spacemath.xyz/wp-content/uploads/2018/02/x-3na6-plus-x-ravno-2x-1na3-minus-4-xna2.png



**Задание 3.**

 Решите уравнение:

http://spacemath.xyz/wp-content/uploads/2018/02/2na3-x-plus-3-ravno-6-plus-2xna3.png



Ответ: х-любое число.