**Определение рационального уравнения**

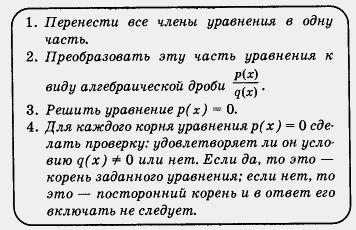
**Рациональные уравнения** – это уравнения, в которых и левая, и правая части рациональные выражения.

**Целые рациональные уравнения**

Важно знать, что рациональные уравнения в свою очередь тоже разные бывают.

Если в дроби нет деления на переменную, тогда рациональное уравнение будет называться **целым** (или линейным) **уравнением.**

**Алгоритм решения рациональных уравнений:**

[](https://edufuture.biz/index.php?title=%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:13-06-69.jpg)

**Дробно рациональные уравнения**

**Дробно рациональное уравнение** - рациональное (без знака корня) уравнение, в котором левая или правая части являются дробными выражениями.

**Решая дробно рациональное уравнение, обе его части умножаем на наименьший общий знаменатель!**

**Как решаются дробно-рациональные уравнения?**

***Алгоритм решения дробно-рационального уравнения:***

1.Выпишите и «решите» ОДЗ.

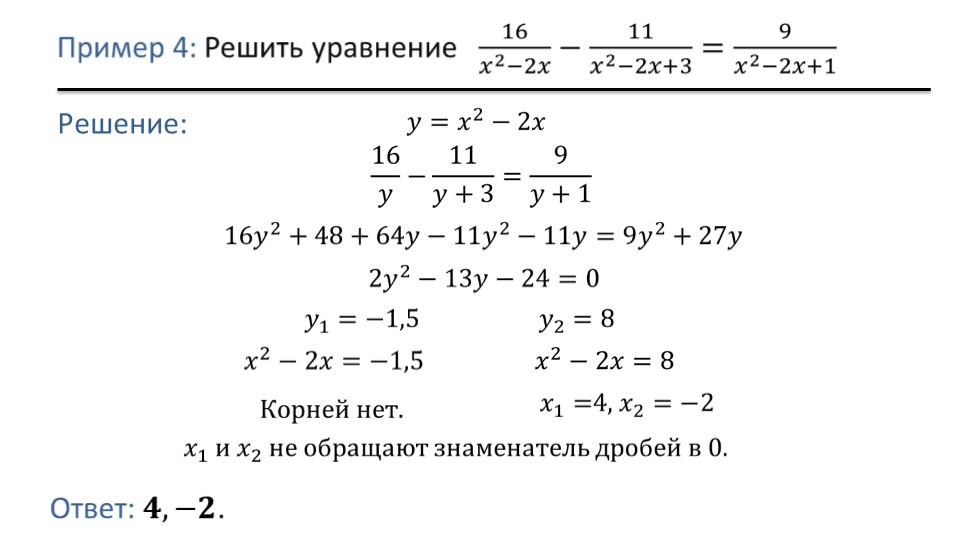
2.Умножьте каждый член уравнения на общий знаменатель и сократите полученные дроби. Знаменатели при этом пропадут.

3.Запишите уравнение, не раскрывая скобок.

4.Решите полученное уравнение.

5.Проверьте найденные корни с ОДЗ.

6.Запишите в ответ корни, которые прошли проверку

****

**Задания:**

1.Запишите в тетради ответы на вопросы:

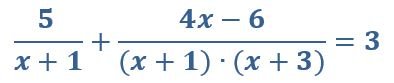
1.1 Какие уравнения называются рациональными?

1.2 Запишите алгоритм решения рациональных уравнений.

1.3 Какие уравнения называются дробно-рациональными?

1.4 Запишите алгоритм решения дробно-рациональных уравнений.

2. Решите уравнение:



**Выслать по номеру тел. 89233340020,**

**либо по эл. адресу: zinevich1957@mail.ru**

Срок выполнения заданий: до 20.05.2020г