



Решение уравнений

Учитель математики
МОУ ООШ №12 п. Дубовая Роща
Ковальский Александр Юрьевич

1

Корни уравнения не
изменяются, если обе части
уравнения умножить или
разделить на оно и то же
число, не равное нулю.

Решим уравнение

$$4*(x+5)=8$$

Решение: $(:4)$

$$x+5=2$$

$$x=2-5$$

$$x=-3$$



Повторим правило:

Корни уравнения не
изменяются, если обе части
уравнения умножить или
разделить на оно и то же
число, не равное нулю.

2

Корни уравнения не
изменяются, если какое-
нибудь слагаемое перенести
из одной части в другую,
изменив при этом его знак.

Решим уравнение

$$2x+5=19$$

Решение (-5)

$$2x+5-5=19-5$$

$$2x=14$$

$$x=14:2$$

$$x=7$$

Решим уравнение

$$10x=4x+12$$

Решение $(-4x)$

$$10x-4x=4x-4x+12$$

$$6x=12$$

$$X=12:6$$

$$X=2$$



Повторим правило:

Корни уравнения не
изменяются, если какое-
нибудь слагаемое перенести
из одной части в другую,
изменив при этом его знак.

Самостоятельно решим

уравнения

$$0,5x+2=6$$

Решение: (*2)

$$x+4=12$$

$$X=12-4$$

$$X=8$$

Решим уравнение

$$7x = 2x + 15$$

Решение: $(-2x)$

$$7x - 2x = 2x - 2x + 15$$

$$5x = 15$$

$$x = 15 : 5$$

$$x = 3$$

Корни уравнения не изменяются,
если обе части уравнения...

...умножить или разделить на
оно и то же число, не равное
нулю.

Корни уравнения не изменяются,
если какое-нибудь слагаемое...

...перенести из одной части в
другую, изменив при этом его
знак.