



# 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.