

Урок математики в 6 классе по теме: «Решение уравнений»



Этапы урока:

- 1. Повторение***
- 2. Новая тема.***
- 3. Закрепление.***
- 4. Самостоятельная работа***

№1 Раскройте скобки :

$$3(x+6)$$

$$-5(2x+8)$$

$$(4x-6)7$$

$$-9(8-5x)$$

$$-13(5x-9)$$

№2 Упростите выражение:

$$0,3x - 0,4x + x$$

$$2,6x - 5,1y - 0,3y$$

$$-7,5x - 2,5y + 4x$$

$$4x - 6,4 - 5,6x - 1,9$$

*№3 Раскройте скобки и приведите
подобные слагаемые:*

$$6x - 2(3x - 1)$$

$$3(x + 2) - x + 2$$

Алгоритм решения уравнений:

1. По возможности упростите выражение (раскройте скобки, приведите подобные слагаемые)

2. Перенесите слагаемые, содержащие неизвестное, в одну часть уравнения (обычно в левую), а остальные слагаемые в другую часть уравнения, изменив при этом их знаки на противоположные

3. Приведем подобные слагаемые

4. Найдем корень уравнения

Решите уравнения:

№1. $1,2(x-5)=0,2x+6$

№2. $(x-6)-x=3x+4x$

№3. $3(x-4)=4(3x+6)$

№4. $0,77+0,3x=0,5-0,6x$

Решите уравнения:

1 вариант

- $3(x-2)=5x+9$
- $4(x+8)-2x=3(x-7)$

2 вариант

- $4(x+3)=2x-6$
- $5(x-3)+4x=6(x-8)$

Решение 1 варианта.

№1 $3(x-2)=5x+9x+9$

$$3x-6=5$$

$$3x-5x=9+6$$

$$-2x=15$$

$$x=-7,5 \quad \text{ОТВЕТ: } -7,5$$

№2 $4(x+8)-2x=3(x-7)$

$$4x+32-2x=3x-21$$

$$4x-2x-3x=-32-21$$

$$-x=-53$$

$$x=53 \quad \text{ОТВЕТ: } 53$$

Решение 2 варианта

$$\text{№1 } 4(x+3)=2x-6$$

$$4x+12=2x-6$$

$$4x-2x=-6-12$$

$$2x=-18$$

$$x=-9 \quad \text{Ответ: } -9$$

$$\text{№2 } 5(x-3)+4x=6(x-8)$$

$$5x-15+4x=6x-48$$

$$5x+4x-6x=-48+15$$

$$3x=-33$$

$$x=-11 \quad \text{Ответ: } -11$$