РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ

6 КЛАСС

Автор: Павлова Галина Анатольевна
Учитель математики МБОУ СОШ №2,
Г.Шарыпово

ЦЕЛЬ УРОКА:

- научить решать уравнения новыми способами

ПОВТОРИМ:

1.Какое равенство называется уравнением?
2.Какие свойства равенств используют при решении уравнений?

РЕШИТЕ УРАВНЕНИЕ ДВУМЯ СПОСОБАМИ.

СРАВНИТЕ ПОЛУЧЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ.

КАКОЙ, НА ВАШ ВЗГЛЯД СПОСОБ ПРОЩЕ?

- а) $4x-9=7x+6$
- б) $20-6x=12-4x$
- в) $3x+12=8x-13$

РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ ДВУМЯ СПОСОБАМИ

1 СПОСОБ (ПЕРЕНОСОМ ВСЕХ СЛАГАЕМЫХ В ЛЕВУЮ ЧАСТЬ)

- ***1.Переносим слагаемые из правой части уравнения в левую.***
- ***2.Приводим подобные.***
- ***3.Слагаемые, содержащие переменную, оставляем в левой части, а не содержащие переменной-переносим в правую часть.***
- ***4.Чтобы найти x, делим правую часть на коэффициент при x.***
- ***5.Записываем ответ.***

2 СПОСОБ (ПЕРЕНОСОМ СЛАГАЕМЫХ, СОДЕРЖАЩИХ ПЕРЕМЕННУЮ, В ЛЕВУЮ ЧАСТЬ, А НЕ СОДЕРЖАЩИХ ПЕРЕМЕННОЙ В ПРАВУЮ ЧАСТЬ)

1. ***Из правой части в левую переносим слагаемые , содержащие переменную, а из левой части в правую переносим слагаемые , не содержащие переменной.***
- ***2. Приводим подобные слагаемые в обеих частях уравнения***
- ***3.Чтобы найти x, делим правую часть уравнения на коэффициент , стоящий при x.***
- ***4 Записываем ответ.***

ПРОВЕРЬ СЕБЯ:

- 1 способ
- а) 4x-9=7x+6
- 4x-9-7x-6=0
- -3x-15=0
- -3x=15
- x=-5
- Ответ: -5
- б) 20-6x=12-4x
- 20 -6x-12+4x=0
- -2x+8=0
- -2x=-8
- x=-8:(-2)
- Ответ: x=4
- в) 3x+12=8x-13
- 3x+12-8x+13=0
- -5x+25=0
- -5x=-25
- x=-25:(-5)
- x=5
- Ответ:5

- 2 способ
- а) 4x-9=7x+6
- 4x-7x=6+9
- -3x=15
- x=15:(-3)
- x=-5 Ответ:-5
- б) 20-6x=12-4x
- -6x+4x=12-20
- -2x=-8
- x=-8:(-2)
- x=4
- Ответ: x=4
- в) 3x+12=8x-13
- 3x-8x=-13-12
- -5x=-25
- x=-25:(-5)
- x=5
- Ответ:5

РЕШИТЕ САМОСТОЯТЕЛЬНО УРАВНЕНИЕ УДОБНЫМ ДЛЯ ВАС СПОСОБОМ.

1 вариант

- а) 10x-9=15+4x
- б) 8x-10=20-7x
- в)9- 7x=5x+33

2 вариант

- а) 31-6x=-5x-20
- б)7x-2=15x-50
- в) 5x+3=11-3x

ПРОВЕРКА

- а)х=4
- б)Х=2
- в)Х=-2
- а)х=51
- б)Х=6
- в)Х=1

ЗАДАНИЕ НА ДОМ:

Базовый уровень: № 1342(а-д) (двумя способами)

Продвинутый уровень: №1348(а,б)