Линейные уравнения ах=b

Курсовая работа

Учителя математики школы №88 Калининского района

Соколовой Нины Андреевны



Оглавление:

- 1. Решение уравнений
- 2. <u>Алгоритм решения</u> <u>уравнений</u>
- 3. Это познавательно
 - 4. Укажи правильное решения

Решение уравнений.

$$5x=2x+6$$

$$x$$

$$x$$

$$x$$

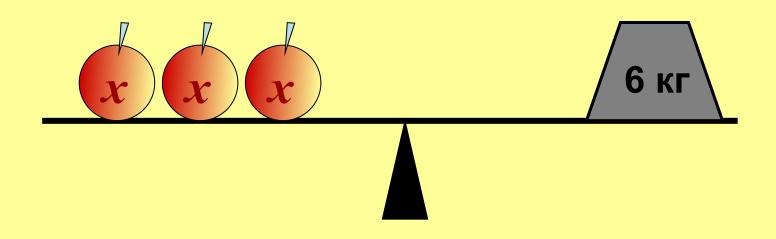
$$x$$

$$6 \text{ K}$$

Вычтем из обеих частей уравнения по 2х

(снимем с обеих чашек весов по 2 яблока)

Получим: 5x-2x=2x+6-2x 3x=6





Алгоритм решения уравнения

$$6x+21=2x+13$$

1. Переносим все слагаемые, содержащие неизвестные в левую часть уравнения, а известные слагаемые в правую, с противоположным знаком.

$$-2x$$
 $6x+21=2x+13$
 -21

2. Приводим подобные слагаемые

$$6x - 2x = 13 - 21$$

3. Обе части уравнения делим на кооффициент при неизвестном

$$4x = -8 : 4$$

4. Находим корень уравнения

$$X = -2$$

Это познавательно!

Изложенный способ решения уравнения является приемом "восполнения и противопоставления" ал-Хорезми.

Арабское название этого правила "ал-джебр" дало имя АЛГЕБРА.



Аль-Хорезми – арабский ученый (825 г.)



Укажи правильное решение

$$z - 3z = 3z - 12$$

$$z - 3z = 1 + 12$$
 $-2z = 13$
 $z = -6,5$

$$z - 3z = 1 - 12$$

 $-2z = -11$
 $z = 5,5$

подумай



#