Итоговая работа Обобщение и систематизация знаний и умений решения линейных уравнений с одной переменной в 7 классе

Учитель математики
МОУ СОШ № 48
Чебан Л.М.

Начать игру

Задание 1

Какой вид имеет линейное уравнение с одной переменной?

$ax^2 + bx + c = 0$

$ax = b$

$ax + by = c$

Далее

Сколько корней может иметь линейное уравнение с одной переменной?

Только один корень

1) Один корень;
2) Бесконечное множество корней;
3) Не иметь корней

Любое количество корней

Далее

При каких условиях линейное уравнение имеет один корень?

$a \neq 0$

$a = 0, b \neq 0$

$a = 0, b = 0$

Далее

При каких условиях линейное уравнение не имеет корней?

$a \neq 0$

$a = 0, b \neq 0$

$a = 0, b = 0$

Далее

При каких условиях линейное уравнение имеет бесконечное множество корней?

$a \neq 0$

$a = 0, b \neq 0$

$a = 0, b = 0$

Обобщение

http://popplet.com/app/#/4136323

Далее

Получили первую подсказку:

«верхний ящик в шкафу справа»

Вернуться в комнату

Задание 2

Реши уравнения

1) $2,5x = -10;$
2) $5,7x = 3,8x - 9,5;$
3) $7x - 3,3 = 10,7 - 14;$
4) $2,8(x - 3) = 7(0,4x + 2);$
5) $4,8(x+3) - 26,4 = 1,2(4x - 10).$

Далее

Выбери полученные корни и составь слово

-5	2	x – любое число	- 0,3	7	Нет корней	$\frac{1}{3}$	- 4	-2,5	4	-0,4	0
к	в	а	б	у	л	ц	п	е	н	и	о

Получили вторую подсказку:

Вернуться в комнату

Задание 3

Найди корни уравнений

1) $|x| = 5\frac{1}{3}$;

2) $|y - 3{,}7| = 6{,}3$;

3) $(z + 4{,}5)(7{,}8 - z) = 0$;

4) $(2t - 2{,}6)(5t + 27{,}5) = 0$

Далее

Выбери полученные корни и составь слово

-5	-5,5	x – любое число	- 1,3	7,8	Нет корней	$5\frac{1}{3}$	10	-2,6	4	$-5\frac{1}{3}$	-4,5
к	б	ж	о	р	л	г	р	д	н	а	е

Получили третью подсказку:

Вернуться в комнату

Задание 4

Решить 25 уравнений за 3 минуты

10:38:59

1) $7x - 1 = -54{,}9;$
2) $-4{,}5x + 8{,}2 = -5{,}6x;$
3) $2(x - 5) - 6{,}3 = 3(x + 8) + 9{,}2;$
4) $|2x - 7| = 4;$
5) $(3{,}9x - 1{,}3)(3x + 17) = 0$

1) $3x + 5 = -18{,}4;$
2) $1{,}07x - 9{,}9 = -2{,}23x;$
3) $4(x + 2) - 10{,}4 = 6(x + 8) + 2{,}3;$
4) $|5x - 8| = 9;$
5) $(3{,}5x - 0{,}5)(7x + 10) = 0$

1) $2x - 7 = 11{,}4;$
2) $3{,}08x + 5{,}3 = -2{,}22x;$
3) $3(5 - x) - 14{,}8 = 2(4 - 3x);$
4) $|18{,}24 - 4x| = 2;$
5) $(5 - 8x)(3{,}4 + 2x) = 0$

1) $4x + 5{,}4 = 17{,}8;$
2) $-2{,}39x - 0{,}58 = 3{,}41x;$
3) $12{,}7 - 2(3 - x) = 4(x + 3{,}2) + 4{,}6;$
4) $|23{,}8 - 2x| = 4;$
5) $(1{,}8x - 0{,}3)(7x + 8{,}4) = 0$

1) $3{,}5 - 5x = 6{,}5;$
2) $-2{,}95x - 12 = 0{,}05x;$
3) $5{,}9 - 4(x + 2) = 2(x - 3{,}2) + 6{,}3;$
4) $|5{,}25 - 3{,}5x| = 1{,}75;$
5) $(-2{,}1x - 8{,}4)(8x - 59) = 0$

Далее

Выбери полученные корни и составь слово

а	б	в	г	д	е	ё	ж	з	и	й	к	л	м	н	о	п
13,9		3,1			1,75		3		6,65	$-5\frac{2}{3}$	-82	$-\frac{1}{4}$		-7,8	-7,7	
$7\frac{3}{8}$		-4							$\frac{1}{7}$	$-1\frac{3}{7}$	-1,7			-0,2	$\frac{1}{3}$	
									4,06		9,9					

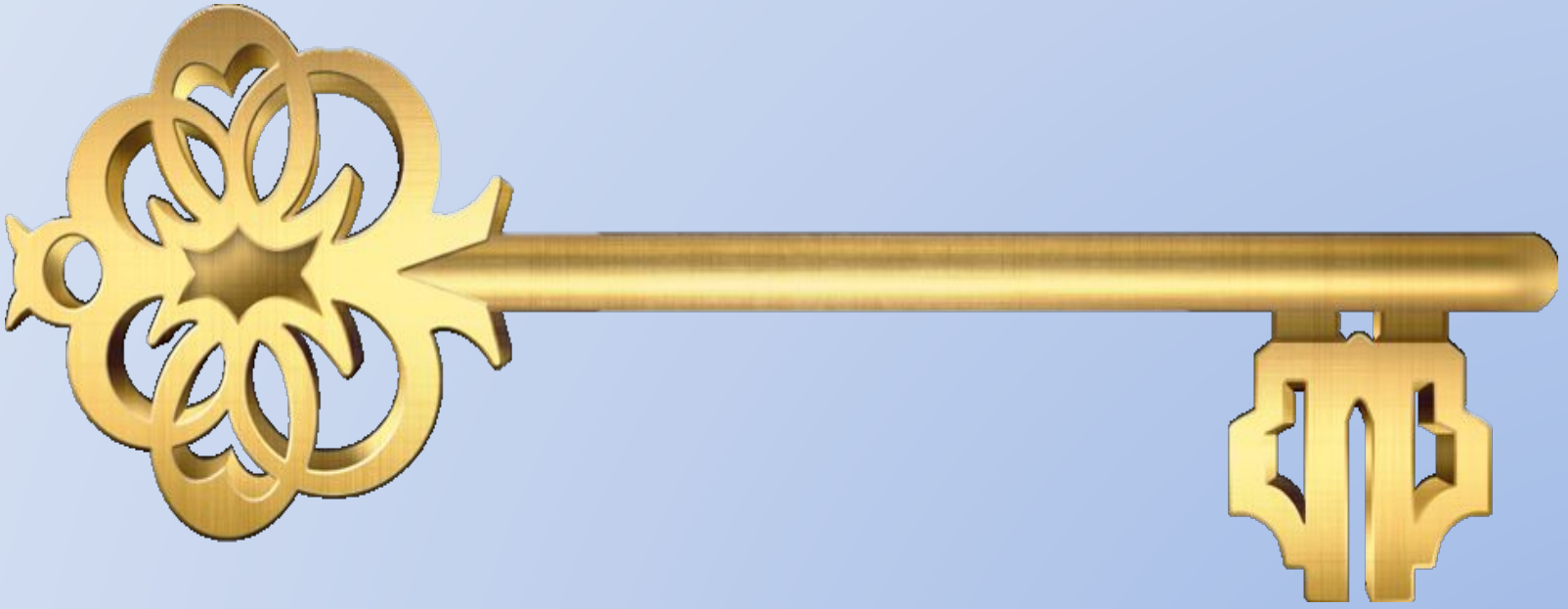
р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я
5,5	4	-49,5	-1,2	$\frac{1}{6}$				-0,1	2,6						9,2

Далее

Получили четвертую подсказку:

«открой нижний ящик в шкафу слева»

Вернуться в комнату



Вернуться в комнату

Подведение итогов

Заполнить кроссворд

Составить облако слов

https://wordart.com/edit/jvdu40v61kgx

Урок окончен!