

***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	Х- любо е число	- 0,3	7	Нет корне й	$\frac{1}{3}$	- 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	Х- любо е число	- 1,3	7,8	Нет корне й	$5\frac{1}{3}$	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					

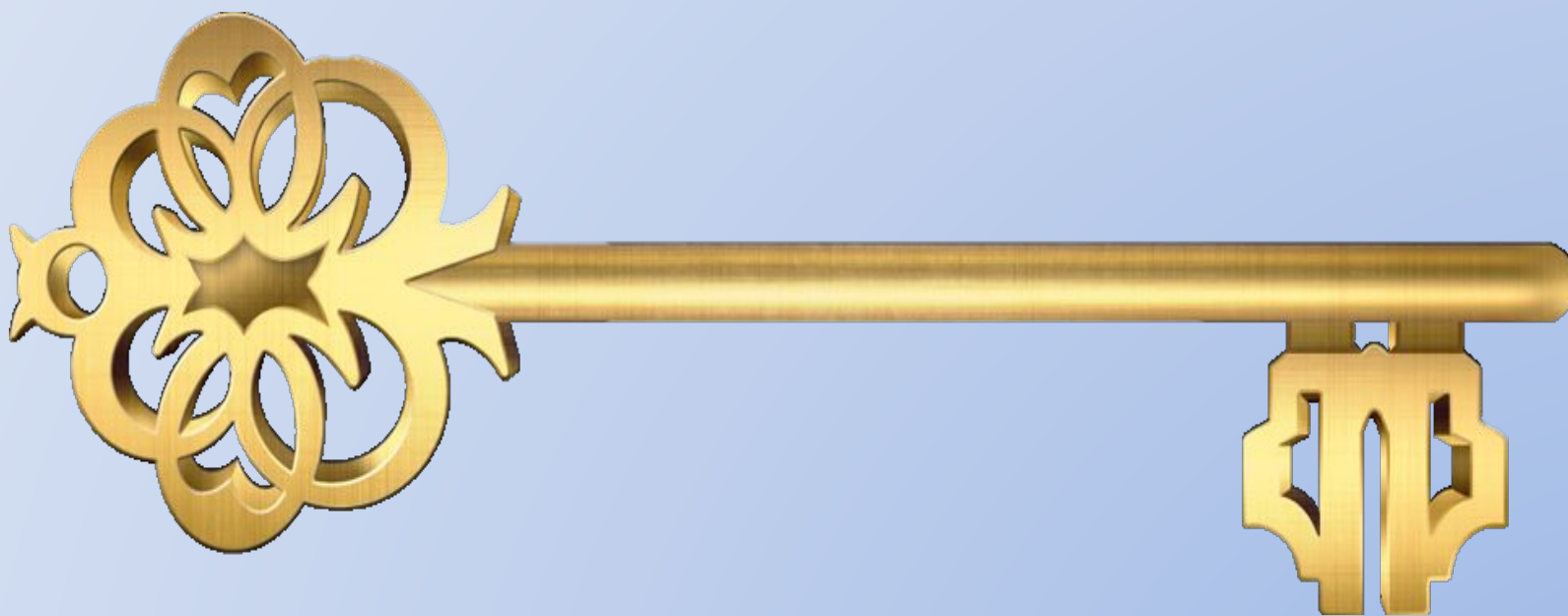
р	с	т	у	ф	х	ц	ч	ш	щ	ъ	ы	ь	э	ю	я
5,5	4	-49,5	-1,2	$\frac{1}{6}$				-0,1	2,6						9,2

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!**