

Виды уравнений и способы их решений

{ 35 минут без ручки и тетради

9 класс, алгебра

Учитель КОУ «В(С)ОШ №3», г. Омск, Валентина Федоровна Краус

№ п/п	Уравнение	Ответ	Буква
1	$3x+(20-x)=35,2$		
2			
3			
4			
5			
6			
7			

Решите уравнения

№ п/п	Уравнение	Ответ	Буква
1	$3x+(20-x)=35,2$	$x=7,6$	
2			
3			
4			
5			
6			
7			

Решите уравнения

№ п/п	Уравнение	Ответ	Буква
1	$3x+(20-x)=35,2$	$x=7,6$	
2		$x=0$	
3			
4			
5			
6			
7			

Решите уравнения

№ п/п	Уравнение	Ответ	Буква
1	$3x+(20-x)=35,2$	$x=7,6$	
2		$x=0$	
3		$x=2$	
4			
5			
6			
7			

Решите уравнения

№ п/п	Уравнение	Ответ	Буква
1	$3x+(20-x)=35,2$	$x=7,6$	
2		$x=0$	
3		$x=2$	
4			
5			
6			
7			

Решите уравнения

№ п/п	Уравнение	Ответ	Буква
1	$3x+(20-x)=35,2$	$x=7,6$	
2		$x=0$	
3		$x=2$	
4			
5		корней нет	
6			
7			

Решите уравнения

№ п/п	Уравнение	Ответ	Буква
1	$3x+(20-x)=35,2$	$x=7,6$	
2		$x=0$	
3		$x=2$	
4			
5		корней нет	
6			
7			

Решите уравнения

№ п/п	Уравнение	Ответ	Буква
1	$3x+(20-x)=35,2$	$x=7,6$	2- Т
2		$x=0$	корней нет - Б
3		$x=2$	6;7- У
4			$\pm 9; \pm 4$ - С
5		корней нет	0- В
6			
7			7,6- А

УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ

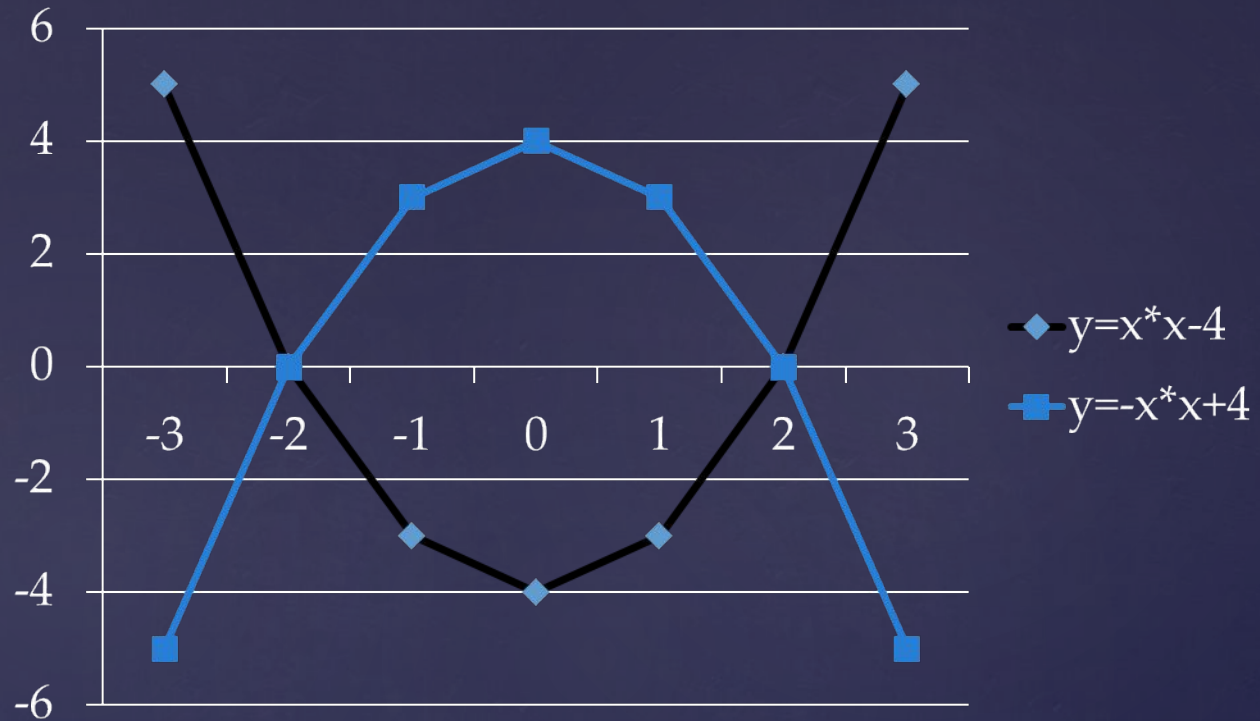
№ п/п	Уравнение	Ответ	Буква
1	$3x+(20-x)=35,2$	$x=7,6$	А
2		$x=0$	В
3		$x=2$	Т
4			О
5		корней нет	Б
6			У
7			С

Поехали!!!

$$x^2 - 4 = -x^2 + 4$$

Решите графически
уравнение

Корни уравнения: $x_1 = -2$; $x_2 = 2$



Форма клумбы

	I группа	Корни уравнения
1	$3x + (20-x) = 35,2$	
2	$7m : 5 = 2m : 3$	
3		

Определите вид
уравнений

	Линейные уравнения	Корни уравнения
1	$3x + (20-x) = 35,2$	
2	$7m : 5 = 2m : 3$	
3		

Решите уравнения

	Линейные уравнения	Корни уравнения
1	$8x + (10-x) = 35,2$	$x = 3,6$
2	$9m : 15 = 4m : 3$	
3		

Решите уравнения

	Линейные уравнения	Корни уравнения
1	$8x + (10-x) = 35,2$	$x = 3,6$
2	$9m : 15 = 4m : 3$	$m = 0$
3		

Решите уравнения

	Линейные уравнения	Корни уравнения
1	$8x + (10-x) = 35,2$	$x = 3,6$
2	$9m : 15 = 4m : 3$	$m = 0$
3		$x = 1$

Решите уравнения

	II группа	Корни уравнения
1		
2		
3		
4		
5		

Определите вид
уравнений

	Квадратные и приводимые к квадратным уравнениям	Корни уравнения
1		
2		
3		
4		
5		

Решите уравнения

	Квадратные и приводимые к квадратным уравнениям	Корни уравнения
1		
2		
3		
4		
5		

Решите уравнения

	Квадратные и приводимые к квадратным уравнениям	Корни уравнения
1		
2		корней нет
3		
4		
5		

Решите уравнения

	Квадратные и приводимые к квадратным уравнениям	Корни уравнения
1		
2		корней нет
3		
4		
5		

Решите уравнения

	Квадратные и приводимые к квадратным уравнениям	Корни уравнения
1		
2		корней нет
3		
4		
5		

Решите уравнения

	Квадратные и приводимые к квадратным уравнениям	Корни уравнения
1		
2		корней нет
3		
4		
5		

Решите уравнения

	III группа	Корни уравнения
1		
2		
3		
4		

Определите вид
уравнений

	Уравнения высших степеней	Корни уравнения
1		
2		
3		
4		

Решите уравнения

	Уравнения высших степеней	Корни уравнения
1		
2		
3		
4		

Решите уравнения

	Уравнения высших степеней	Корни уравнения
1		
2		$y = 3$
3		
4		

Решите уравнения

	Уравнения высших степеней	Корни уравнения
1		
2		$y = 3$
3		$x = 0$
4		

Решите уравнения

	Уравнения высших степеней	Корни уравнения
1		
2		$y = 3$
3		$x = 0$
4		

Решите уравнения

	IV группа	Корни уравнения
1		
2		

Определите вид
уравнений

	Дробно – рациональные уравнения	Корни уравнения
1		
2		

Решите уравнения

	Дробно – рациональные уравнения	Корни уравнения
1		$x = -4$
2		

Решите уравнения

	Дробно – рациональные уравнения	Корни уравнения
1		$x = -4$
2		

Решите уравнения

	V группа	Корни уравнения
1		
2		
3		
4		
5		

Определите вид уравнений

	Иррациональные уравнения	Корни уравнения
1		
2		
3		
4		
5		

Решите уравнения

	Иррациональные уравнения	Корни уравнения
1		
2		
3		
4		
5		

Решите уравнения

	Иррациональные уравнения	Корни уравнения
1		
2		корней нет
3		
4		

Решите уравнения

	Иррациональные уравнения	Корни уравнения
1		
2		корней нет
3		корней нет
4		
5		

Решите уравнения

	Иррациональные уравнения	Корни уравнения
1		
2		корней нет
3		корней нет
4		корней нет
5		

Решите уравнения

	VI группа	Корни уравнения
1		
2		
3		
4		
5		

Определите вид
уравнений

	Уравнения с модулем	Корни уравнения
1		
2		
3		
4		
5		

Решите уравнения

	Уравнения с модулем	Корни уравнения
1		
2		
3		

Решите уравнения

	Уравнения с модулем	Корни уравнения
1		
2		корней нет
3		

Решите уравнения

	Уравнения с модулем	Корни уравнения
1		
2		корней нет
3		

Решите уравнения

	VII группа	Корни уравнения
1	$ax = 100$	
2		
3		

Определите вид уравнений

	Уравнения с параметром	Корни уравнения
1	$ax = 100$	
2		
3		

Определите вид
уравнений

	Уравнения с параметром	Корни уравнения
1	$ax = 100$	
2		
3		

Решите уравнения

	Уравнения с параметром	Корни уравнения
1	$ax = 100$	
2		
3		

Решите уравнения

	I вариант		II вариант
1		1	
2		2	
3		3	
4		4	
5		5	

Решить уравнения,
фиксируя на листе
ТОЛЬКО ОТВЕТЫ

	I вариант		II вариант
1		1	
2		2	
3	$x = - 1$	3	$x = - 1$
4		4	
5		5	

Проверьте, каждое
верное решение
приносит вам 1 балл

-Молодцы, ребята!!!
Путешествие окончено.
Возвращаемся домой!

составьте 2 варианта контрольной работы по теме «Виды уравнений и различные способы их решений»

или

составьте кроссворд, содержащий слова прозвучавшие сегодня на уроке, связанные с уравнением

или

подберите из учебника по 1 примеру к различным видам уравнений и решите их

Домашнее задание