

Формула корней квадратного уравнения

- Оюн Н.Е.

Тест «Виды квадратных уравнений»



	полное	неполное	приведенное	Общий балл
1. $x + 5x^2 + 3 = 0$				
2. $6x^2 + 9 = 0$				
3. $x^2 - 3x = 0$				
4. $-x^2 + 2x + 4 = 0$				
5. $3x + 6x^2 + 7 = 0$				

Тест «Виды квадратных уравнений»



Ф.И.	полное	неполное	приведенное	Общий балл
1. $x + 5x^2 + 3 = 0$	+		+	
2. $6x^2 + 9 = 0$		+		
3. $x^2 - 3x = 0$		+	+	
4. $-x^2 + 2x + 4 = 0$	+			
5. $3x + 6x^2 + 7 = 0$	+			

Критерий оценивания:

Нет ошибок – 5 б.

1 – 2 ош. – 4б.

3 - 4 ош. - 3б.

5 - 6 ош. – 2б.

Более 6 ош. – 0 б.



Составление кластера



Прочитайте текст учебника стр.116,
п.22 до первого примера и попробуйте
составить кластер, используя ключевые
слова «квадратные уравнения»

Физминутка



Раз — подняться, подтянуться,
Два — согнуться, разогнуться,
Три — в ладоши три хлопка,
Головою три кивка,
На четыре — ноги шире,
Пять — руками помахать,
Шесть — за стол тихонько сесть.

Заполните таблицу

Выписать коэффициенты квадратного уравнения.

	a	b	c
$15x^2 + 2x - 34 = 0$			
$-5x^2 + 19x + 2 = 0$			
$3x^2 = 0$			
$-29x - 2x^2 + 1 = 0$			
$5x^2 - 80 = 0$			
$-x^2 - 7 + 2x = 0$			
$17x^2 + 2 = 0$			
$x^2 - 7x = 0$			
$9x^2 - 12x + 4 = 0$			
$-3x^2 - 2x + 5 = 0$			

Заполните таблицу

Выписать коэффициенты квадратного уравнения.

	a	b	c
$15x^2 + 2x - 34 = 0$	15	2	-34
$-5x^2 + 19x + 2 = 0$	-5	19	2
$3x^2 = 0$	3	0	0
$-29x - 2x^2 + 1 = 0$	-2	-29	1
$5x^2 - 80 = 0$	5	0	-80
$-x^2 - 7 + 2x = 0$	-1	2	-7
$17x^2 + 2 = 0$	17	0	2
$x^2 - 7x = 0$	1	-7	0
$9x^2 - 12x + 4 = 0$	9	-12	4
$-3x^2 - 2x + 5 = 0$	-3	-2	5



Составьте квадратные уравнения, если известны их коэффициенты:

1) $a = 3, b = 8, c = 2;$

2) $a = 1, b = 0, c = -1;$

3) $a = 5, b = 0,5, c = -3;$

2.
3.
4.



Решаем примеры:

$$x^2 - 9x = 0$$

$$x^2 - 9 = 0$$

$$x^2 + 6x + 9 = 0$$

$$x^2 - 5x + 6 = 0$$

ОТВЕТЫ



1

2

3

4


$$X_1 = 0, X_2 = 9.$$

$$X_1 = -3, X_2 = 3.$$

$$X = -3.$$

$$X_1 = 2, X_2 = 3.$$

Заполнить таблицу



№ п/п	Уравнение $ax^2 + bx + c = 0$	$b^2 - 4ac$	Количество корней
1	$x^2 - 2x + 3 = 0$	$(-2)^2 - 4 \cdot 1 \cdot 3 = -8 < 0$	Корней нет
2	$x^2 + 7x - 1 = 0$		
3	$2x^2 - 3x + 5 = 0$		
4	$-3x^2 + x - 2 = 0$		

Домашнее задание



Приготовить сообщение об истории возникновения и решения квадратных уравнений.

№ 541, 546