

РЕШЕНИЕ КВАДРАТНЫХ УРАВНЕНИЙ



Артамонова Л.В,
учитель математики
МКОУ «Москаленский лицей»

Заполни таблицу

$ax^2 + bx + c = 0$	a	b	c	$b^2 - 4ac$	$\sqrt{b^2 - 4ac}$
$x^2 + 6x + 8 = 0$					
$2x^2 + 3x - 2 = 0$					
$-x^2 + 7x + 18 = 0$					
$\frac{1}{2}x^2 - 2 = 0$					
$5x^2 - x = 0$					

Заполни таблицу

$ax^2 + bx + c = 0$	a	b	c	$b^2 - 4ac$	$\sqrt{b^2 - 4ac}$
$x^2 + 6x + 8 = 0$	1	6	8	$36 - 4 * 1 * 8 = 4$	2
$2x^2 + 3x - 2 = 0$	2	3	-2	$9 - 4 * 2 * (-2) = 25$	5
$-x^2 + 7x + 18 = 0$	-1	7	18	$49 - 4 * (-1) * 18 = 81$	9
$\frac{1}{2}x^2 - 2 = 0$	$\frac{1}{2}$	0	-2	$0 - 4 * 0,5 * (-2) = 4$	2
$5x^2 - x = 0$	5	-1	0	$1 - 4 * 5 * 0 = 1$	1

Заполни таблицу

$ax^2 + bx + c = 0$	$b^2 - 4ac$	Количество корней
$x^2 - 6x + 9 = 0$		
$x^2 - 2x + 3 = 0$		
$x^2 + 7x - 1 = 0$		
$\frac{1}{2}x^2 - 3x - 6 = 0$		
$-3x^2 + x - 2 = 0$		

Заполни таблицу

$ax^2 + bx + c = 0$	$b^2 - 4ac$	Количество корней
$x^2 - 6x + 9 = 0$	0	1
$x^2 - 2x + 3 = 0$	-8	нет
$x^2 + 7x - 1 = 0$	45	2
$\frac{1}{2}x^2 - 3x - 6 = 0$	12	2
$-3x^2 + x - 2 = 0$	-25	нет

Решите уравнение

$ax^2 + bx + c = 0$	ответ
$x^2 + 12x + 20 = 0$	
$-x^2 - 6x - 73 = 0$	
$x^2 + 2x + 1 = 0$	
$2x^2 + 2x = 0$	
$-3x^2 - 15x + 42 = 0$	

Решите уравнение

$ax^2 + bx + c = 0$	ответ
$x^2 + 12x + 20 = 0$	-10; -2
$-x^2 - 6x - 73 = 0$	Нет
$x^2 + 2x + 1 = 0$	-1
$2x^2 + 2x = 0$	-1; 0
$-3x^2 - 15x + 42 = 0$	-7; 2

Вычислите значение выражения, если x_1 и x_2 корни уравнения

$\frac{x_1 \cdot x_2}{x_1 + x_2}$	$x^2 - 10x + 23 = 0$	
$-2x_1 \cdot x_2 + x_1 + x_2$	$x^2 - 13x - 7 = 0$	
$x_1 \cdot x_2 + x_1 + x_2$	$x^2 + 10x - 2 = 0$	
$\frac{1}{x_2} + \frac{1}{x_2}$	$x^2 - 14x + 43 = 0$	
$x_1^2 + x_2^2$	$x^2 - 13x + 34 = 0$	
$x_2 x_1^2 + x_2^2 x_1$	$x^2 + 15x + 26 = 0$	

Вычислите значение выражения, если x_1 и x_2 корни уравнения

$\frac{x_1 \cdot x_2}{x_1 + x_2}$	$x^2 - 10x + 23 = 0$	$\frac{23}{10}$
$-2x_1 \cdot x_2 + x_1 + x_2$	$x^2 - 13x - 7 = 0$	27
$x_1 \cdot x_2 + x_1 + x_2$	$x^2 + 10x - 2 = 0$	12
$\frac{1}{x_2} + \frac{1}{x_2}$	$x^2 - 14x + 43 = 0$	$\frac{14}{43}$
$x_1^2 + x_2^2$	$x^2 - 13x + 34 = 0$	101
$x_2 x_1^2 + x_2^2 x_1$	$x^2 + 15x + 26 = 0$	-390

Для создания шаблона использовались источники:



<http://lake.k12.fl.us/cms/cwp/view.asp?A=3&Q=427619>

Автор шаблона :

Ермолаева Ирина Алексеевна
учитель информатики и математики
МОУ «Павловская сош»

с.Павловск

Алтайский край

Название сайта:

<http://www.nsportal.ru/ermolaeva-irina-alekseevna>