

# Квадратные уравнения

## Урок по математике в 8 классе

Выполнила  
учитель математики  
Муниципального  
автономного  
образовательного  
учреждения «Средняя  
общеобразовательная  
школа № 30»  
Королёва Надежда  
Андреевна

г. Петропавловск-Камчатский  
2015 г.

$$ax^2 + bx + c = 0$$

Закройте ячейку, в которой одновременно  $a > 0$ ,  $b > 0$ ,  $c > 0$ .

$x^2 - 9x - 10 = 0$	$x^2 - 12x + 36 = 0$	$9x^2 - 14x + 5 = 0$
$7x^2 - x + 1 = 0$	$x^2 + 5x - 6 = 0$	

$$ax^2 + bx + c = 0$$

Закройте ячейки, в  
которых  $D < 0$ .

$x^2 - 9x - 10 = 0$	$x^2 - 12x + 36 = 0$	
	$x^2 + 5x - 6 = 0$	$12x^2 + 7x + 1 = 0$

$$ax^2 + bx + c = 0$$

Закройте ячейки, в  
которых два корня.

	$x^2 - 12x + 36 = 0$	$9x^2 - 14x + 5 = 0$
$7x^2 - x + 1 = 0$		

$$ax^2 + bx + c = 0$$

Закройте ячейку, в которой хотя бы один из корней отрицательный.

	$x^2 - 12x + 36 = 0$	$9x^2 - 14x + 5 = 0$
$7x^2 - x + 1 = 0$		

$$ax^2 + bx + c = 0$$

Закройте ячейки в  
который корни являются  
дробными числами.

$x^2 - 9x - 10 = 0$	$x^2 - 12x + 36 = 0$	$9x^2 - 14x + 5 = 0$
$7x^2 - x + 1 = 0$	$x^2 + 5x - 6 = 0$	

*Найдите сумму всех  
корней уравнений!*