

# ПРИВЕДЕННОЕ КВАДРАТНОЕ УРАВНЕНИЕ



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

# ЗАПОЛНИТЬ ТАБЛИЦУ

$x^2 + px + q = 0$	$p$	$\frac{p}{2}$	$q$	$\left(\frac{p}{2}\right)^2 - q$	Кол-во корней
$x^2 - 6x + 8 = 0$					
$x^2 + 4x + 5 = 0$					
$x^2 - 10x + 25 = 0$					
$x^2 - 8x + 12 = 0$					
$x^2 + 3x + 3 = 0$					

# ЗАПОЛНИТЬ ТАБЛИЦУ

$x^2 + px + q = 0$	$p$	$\frac{p}{2}$	$q$	$\left(\frac{p}{2}\right)^2 - q$	Кол-во корней
$x^2 - 6x + 8 = 0$	<b>-6</b>	<b>-3</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>Два</b>
$x^2 + 4x + 5 = 0$	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>-1</b>	<b>Нет</b>
$x^2 - 10x + 25 = 0$	<b>-10</b>	<b>-5</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>Один</b>
$x^2 - 8x + 12 = 0$	<b>-8</b>	<b>-4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>Два</b>
$x^2 + 3x + 3 = 0$	<b>3</b>	<b>1,5</b>	<b>3</b>	<b>-0,75</b>	<b>нет</b>

# Не решая уравнения, заполни таблицу

$x^2 + px + q = 0$	$x_1 + x_2$	$x_1 x_2$
$x^2 + 3x - 7 = 0$		
$x^2 - 4x + 1 = 0$		
$x^2 - 99x - 125 = 0$		
$x^2 + 33\frac{1}{3}x - 24,5 = 0$		

# Не решая уравнения, заполни таблицу

$x^2 + px + q = 0$	$x_1 + x_2$	$x_1 x_2$
$x^2 + 3x - 7 = 0$	<b>-3</b>	<b>-7</b>
$x^2 - 4x + 1 = 0$	<b>4</b>	<b>1</b>
$x^2 - 99x - 125 = 0$	<b>99</b>	<b>-125</b>
$x^2 + 33\frac{1}{3}x - 24,5 = 0$	<b><math>33\frac{1}{3}</math></b>	<b>-24,5</b>

# Не решая уравнения, заполни таблицу

$x^2 + px + q = 0$	$x_1$	$x_2$
$x^2 - 9x + 8 = 0$		
$x^2 + 5x + 6 = 0$		
$x^2 + 4x - 21 = 0$		
$x^2 + 2x - 15 = 0$		

# Не решая уравнения, заполни таблицу

$x^2 + px + q = 0$	$x_1$	$x_2$
$x^2 - 9x + 8 = 0$	<b>1</b>	<b>8</b>
$x^2 + 5x + 6 = 0$	<b>-2</b>	<b>-3</b>
$x^2 + 4x - 21 = 0$	<b>-7</b>	<b>3</b>
$x^2 + 2x - 15 = 0$	<b>-5</b>	<b>3</b>

# Самостоятельная работа

• **1 вариант**

1.  $x^2 - 20x + 19 = 0$

2.  $x^2 + 38x + 37 = 0$

3.  $x^2 + 5x - 14 = 0$

4.  $x^2 - 4x - 21 = 0$

• **1 вариант**

1.  $x^2 - 20x + 19 = 0$

2.  $x^2 + 38x + 37 = 0$

3.  $x^2 + 5x - 14 = 0$

4.  $x^2 - 4x - 21 = 0$



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>