

Тренажер по алгебре  
8 класс.

1

**ПОСТРОЕНИЕ ГРАФИКА ФУНКЦИИ**  
 **$Y = F(X+L) + M,$**   
**ЕСЛИ ИЗВЕСТЕН ГРАФИК ФУНКЦИИ  $Y =$**   
 **$F(X)$**

МОУ «Бурашевская СОШ»  
Тверская обл., Калининский р-н, с.Бурашево  
Сост.: Карпова Т.С., учитель математики

1. Выберите функцию  $y = f(x+l) + m$  при заданной  $y = f(x)$  и коэффициентах  $l$  и  $m$ :



**a)  $f(x) = x^2, l = -2, m = 3$**

$(x+2)^2 + 3$

$(x-2)^2 + 3$

$x^2 - 2x + 3$

**б)  $f(x) = \frac{1}{x}, l = 1, m = -1$**

$\frac{1}{(x+1)-1}$

$\frac{1}{(x-1)} - 1$

$\frac{1}{(x+1)} - 1$

**в)  $f(x) = \sqrt{x}, l = 0, m = 3$**

$\sqrt{x+3}$

$\sqrt{x} + 3$

$\sqrt{x} - 3$

**г)  $f(x) = |x|, l = -1, m = 0$**

$|x| - 1$

$|x-1|$

$|x+1|$

**д)  $f(x) = -x^2, l = 2, m = 1$**

$-(x-2)^2 + 1$

$-(x+2)^2 + 1$

$(-x-2)^2 + 1$

**е)  $f(x) = 2\sqrt{x}, l = -1, m = -1$**

$\sqrt{2x+1} - 1$

$2\sqrt{x+1} - 1$

$2\sqrt{x-1} - 1$

**Нажмите кнопку:**

2. Отметьте верные значения в таблице:

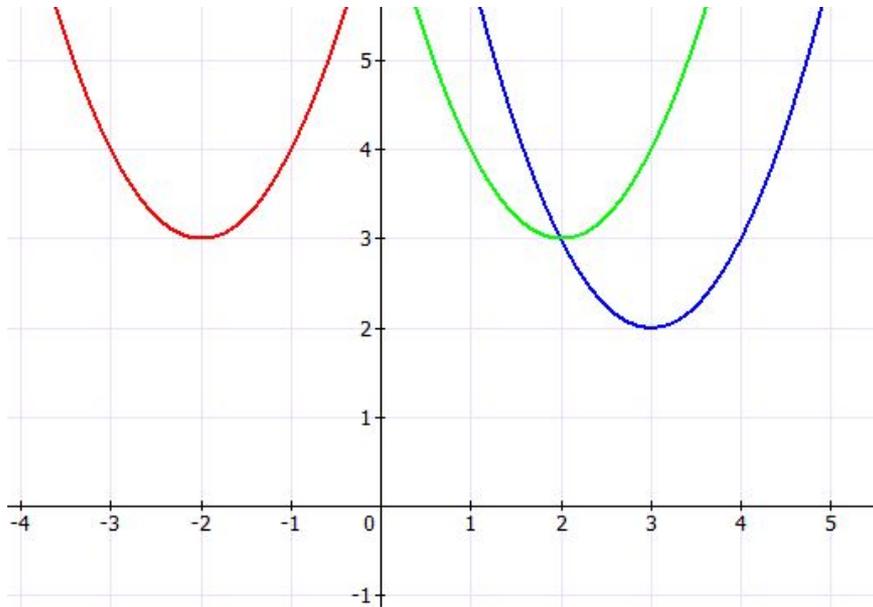
$f(x)$	Коэффициенты $l, m$	$f(x+l)+m$	Как сдвигается $f(x)$ с заданными коэффициентами
$\frac{-3}{x}$	$l = -3, m = -1$ $l = 3, m = -1$ $l = 3, m = 1$	$\frac{-3}{(x-3)} - 1$ $\frac{-3}{(x+3)} - 1$ $\frac{-3}{(x-3)} - 1$	на 3 вправо, на 1 вниз
$-2x^2$	$l = 2, m = 1$ $l = -2, m = 1$ $l = 1, m = 2$	$-2(x+2)^2 + 1$ $-(2x-2)^2 + 1$ $-2(x+2)^2 - 1$	на 2 влево, на 1 вверх
$3 x $	$l = 1, m = 0$ $l = -1, m = 0$ $l = 0, m = -1$	$3 x-1 $	на 1 влево на 1 вправо на 1 вниз
$\sqrt{2x}$	$l = -2, m = 3$	$\sqrt{2x+2} + 3$ $\sqrt{2(x+2)} + 3$ $\sqrt{2(x-2)} + 3$	на 2 влево, на 3 вверх на 2 вправо, на 3 вверх на 2 вниз, на 3 вправо

**Нажмите кнопку:**

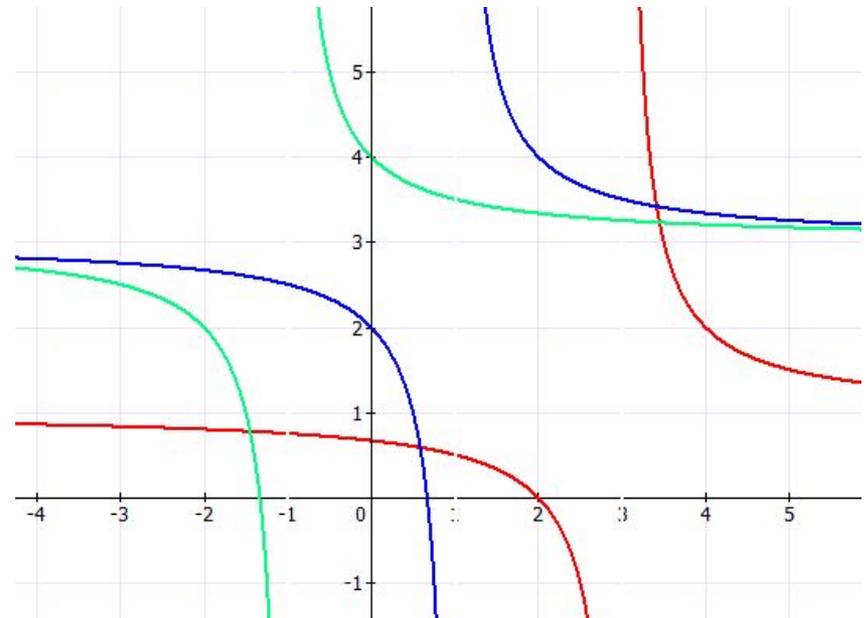
3. Выберите график заданной функции:



a)  $f(x) = (x+2)^2 + 3$



б)  $f(x) = \frac{1}{(x-1)} + 3$

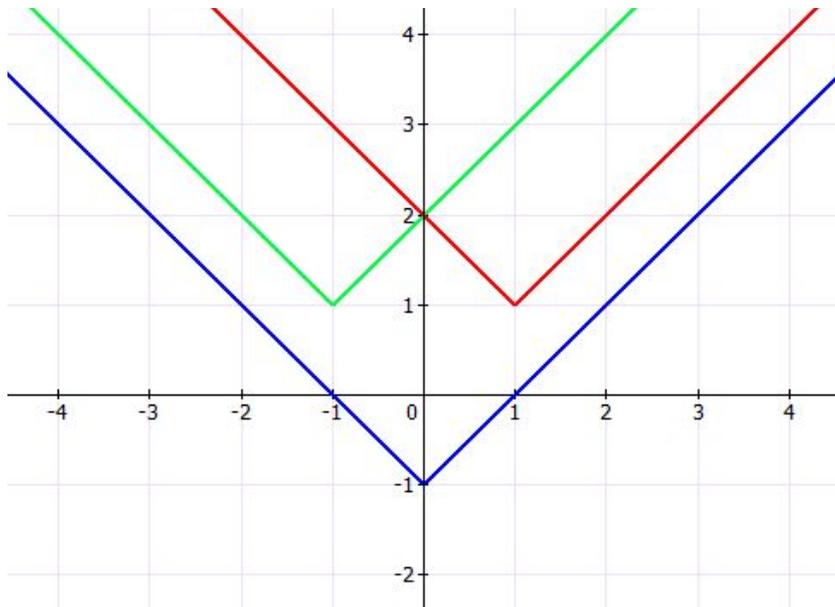


*Нажмите кнопку:*

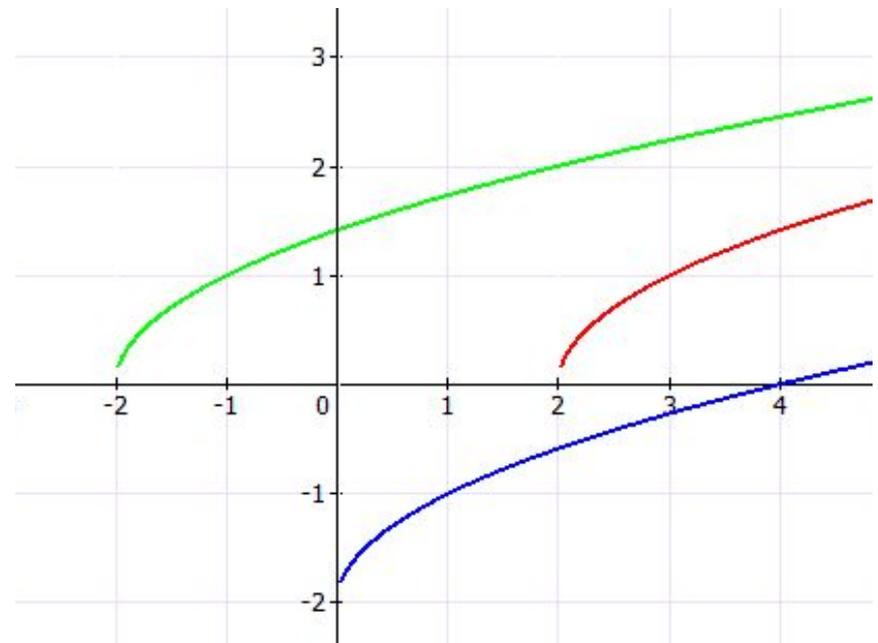
3. Выберите график заданной функции:



6)  $f(x)=|x+1|+1$



2)  $f(x)=\sqrt{x-2}$



*Нажмите кнопку:*

Критерии оценивания:

от 50 до 70 % правильно выполненных заданий – оценка «3»

от 71 до 85 % - оценка «4»

более 86 % - оценка «5»

6

*Нажмите кнопку:*

Всего заданий выполнено.....

Верно выполнено.....

Процент верно выполненных заданий..... %

ОЦЕНКА.....