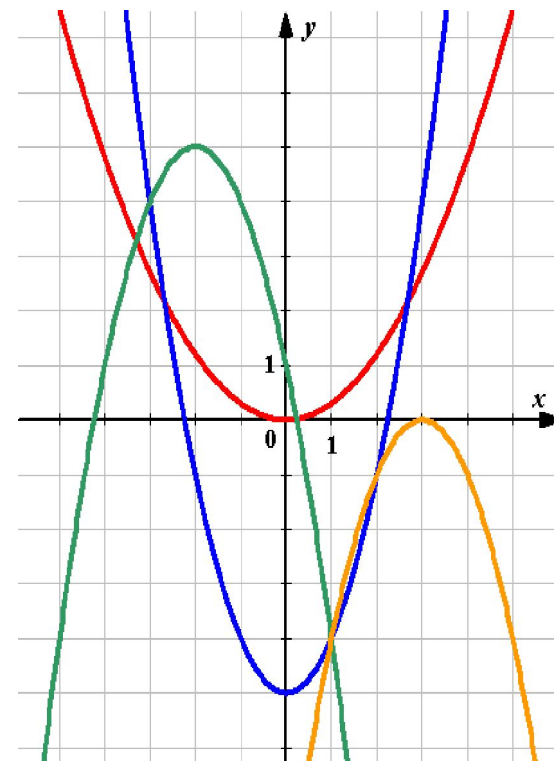
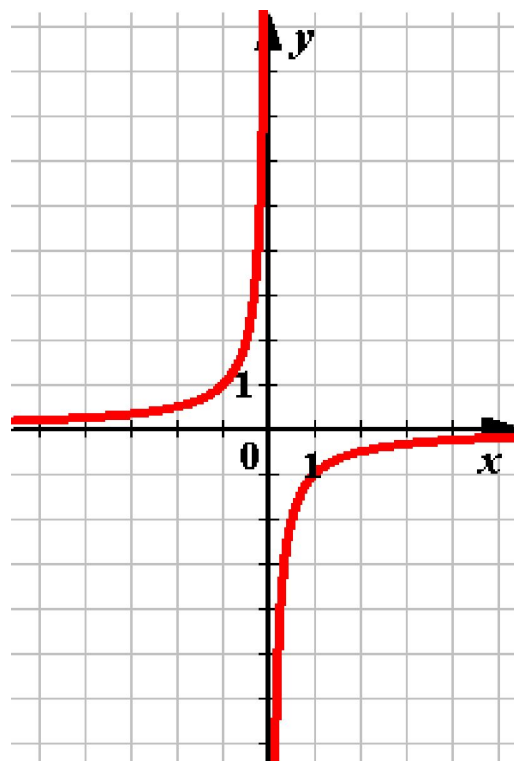
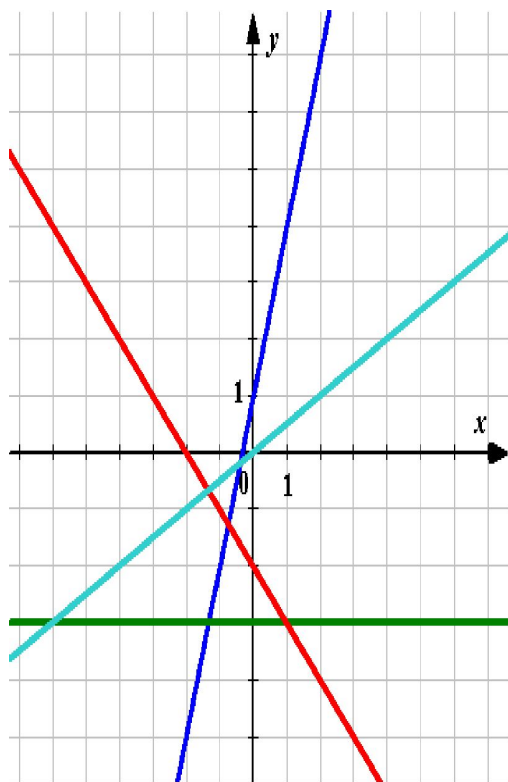


Повторение «Квадратичная функция»

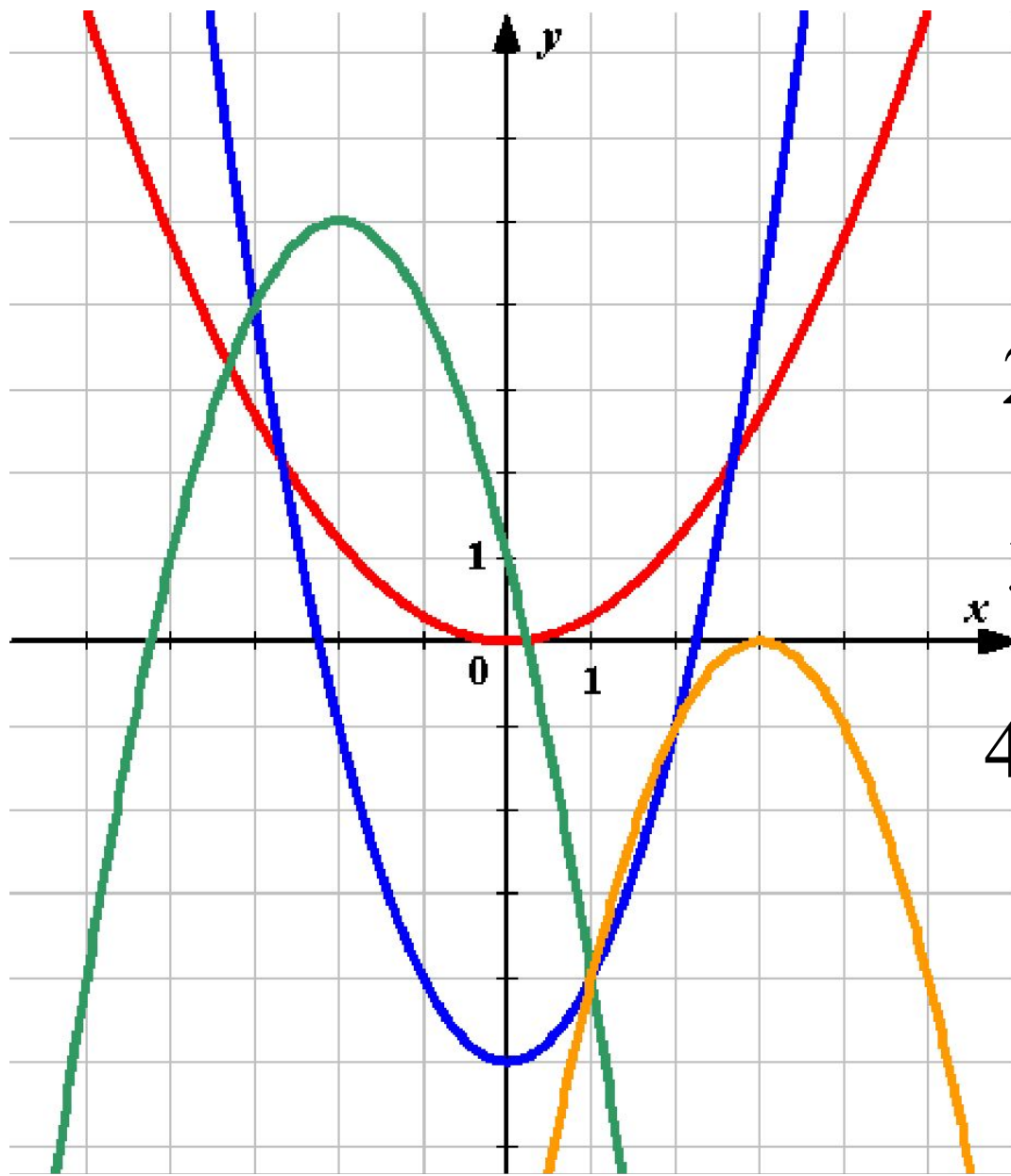


9 класс

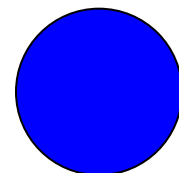
Графики каких функций изображены на слайде?



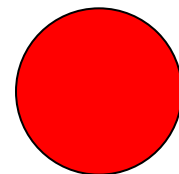
Найдите соответствия:



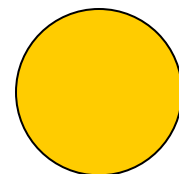
1) $y = x^2 - 5$



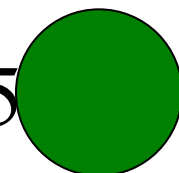
2) $y = 0,3x^2$



3) $y = -(x - 3)^2$



4) $y = -(x + 2)^2 + 5$



Хорошо!



Постройте график функции

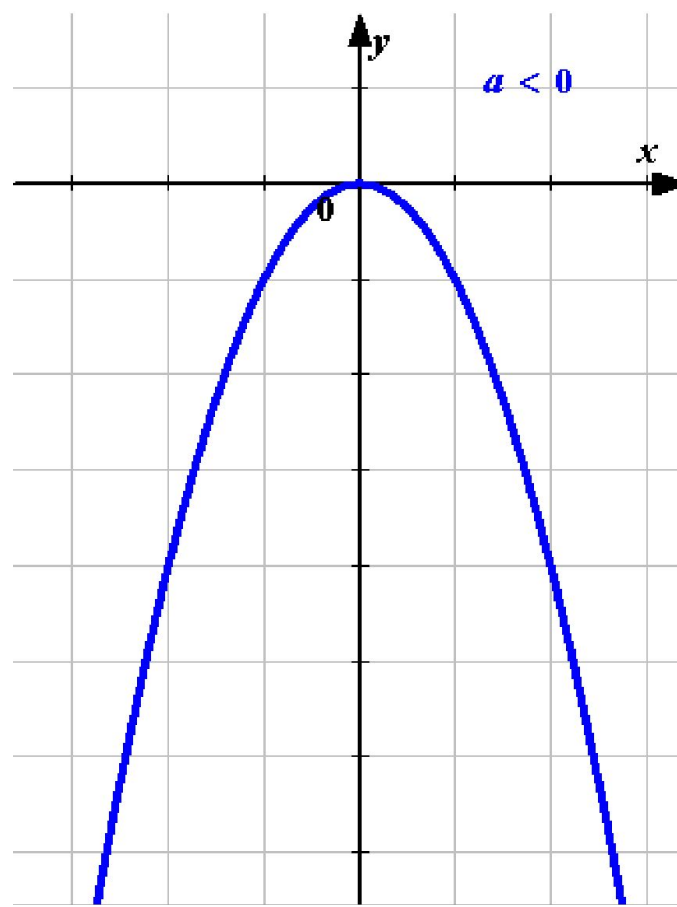
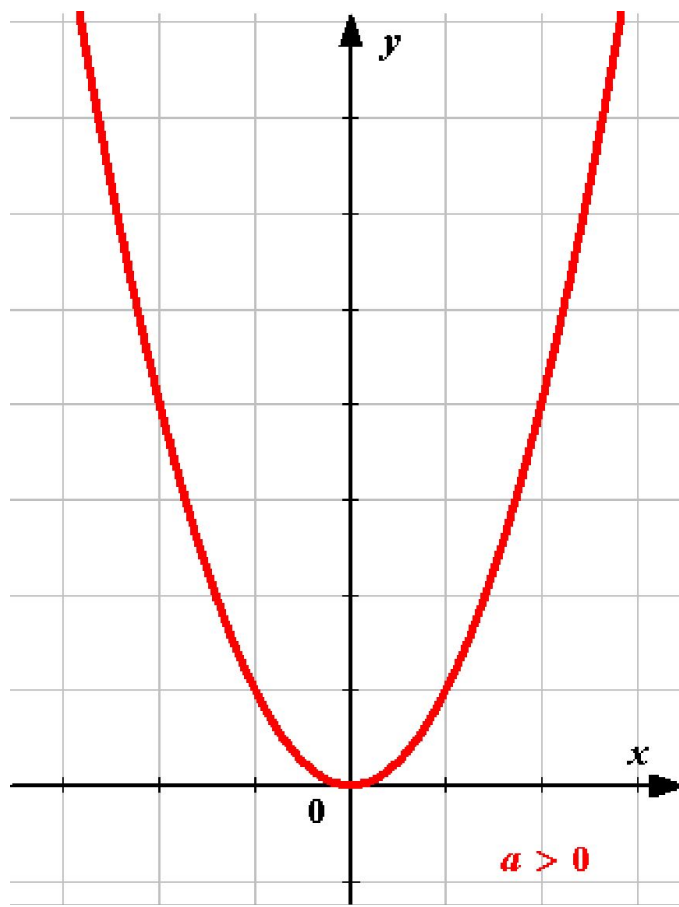
$$y = x^2 - 8x + 7$$

и опишите её свойства.

Построение графика функции $y = ax^2 + bx + c$

1. Определить направление ветвей параболы.

Парабола



Построение графика функции $y = ax^2 + bx + c$

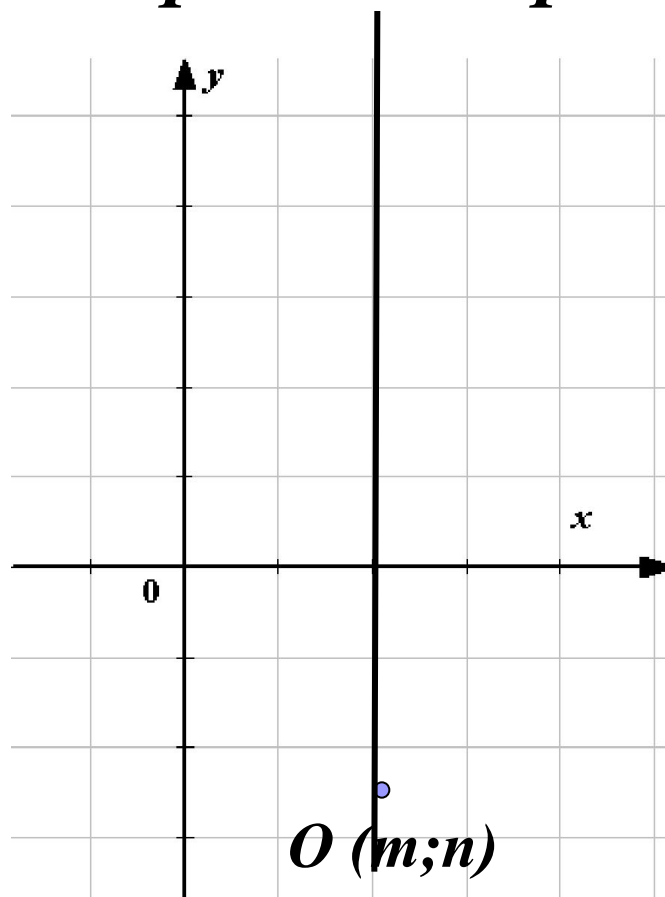
- 2.** Найти координаты вершины параболы $O(m; n)$.

$$m = \frac{-b}{2a}$$

$$n = y(m)$$

- 3.** Провести ось симметрии.

$$x = m$$



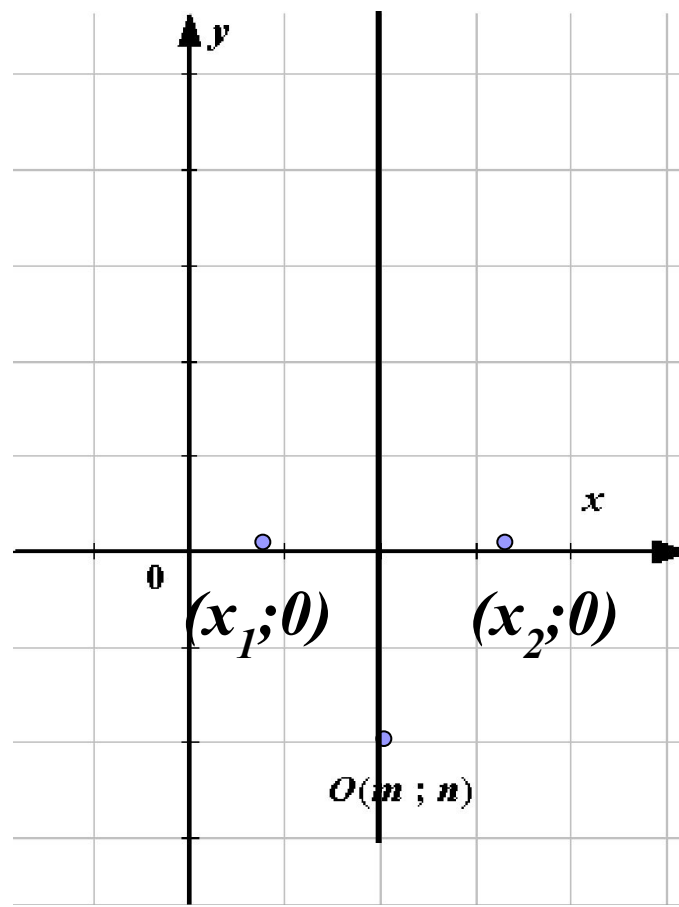
Построение графика функции

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

- Определить точки пересечения графика функции с осью O_x , т.е. найти нули функции.

$$y = 0$$

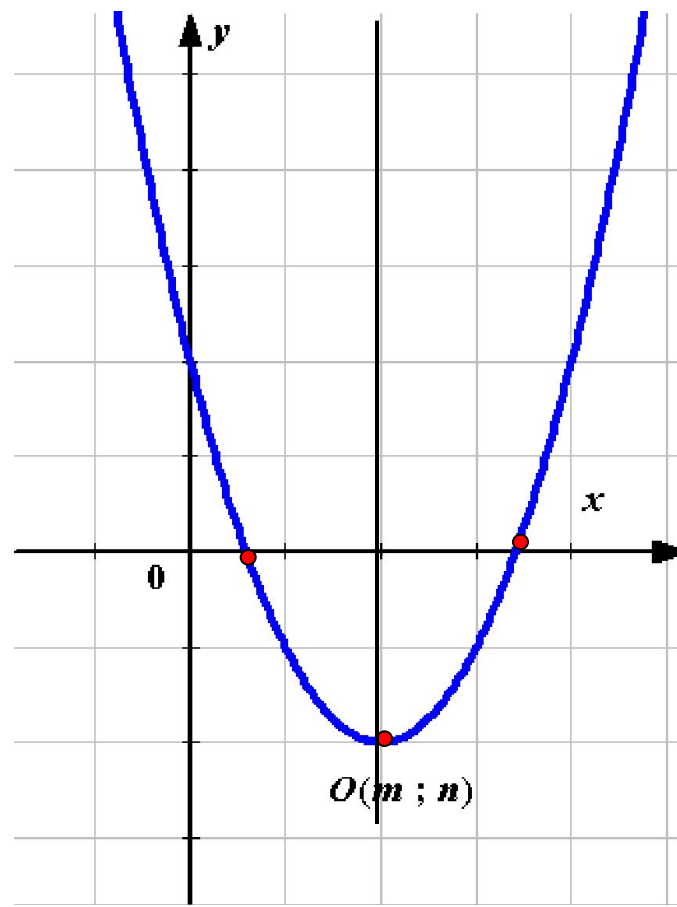
$$ax^2 + bx + c = 0$$



Построение графика функции $y = ax^2 + bx + c$.

5. Составить таблицу значений функции с учетом оси симметрии параболы.

x	x_1	x_2	x_3	x_4
y	y_1	y_2	y_3	y_4



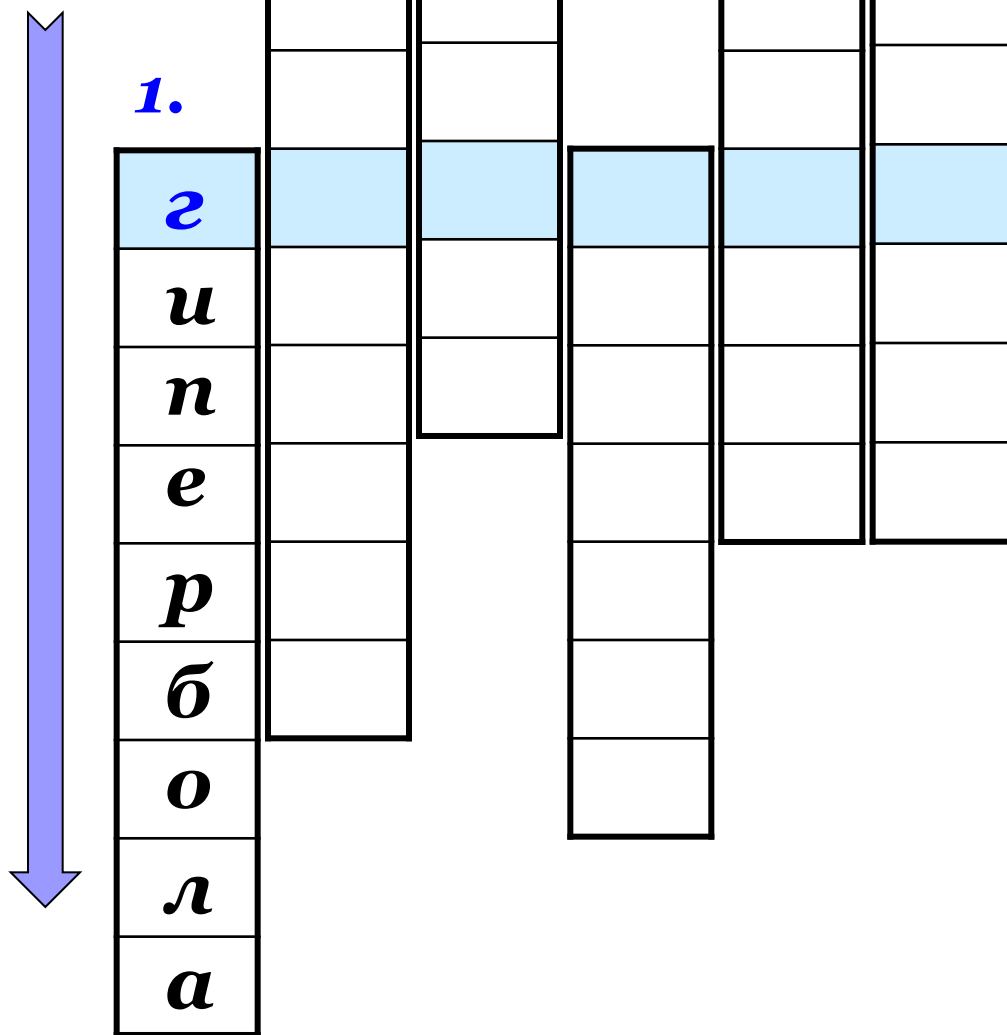
Свойства функции

- ***Промежутки возрастания и убывания***
- ***Положительные и отрицательные значения функции***
- ***Область значений функции***

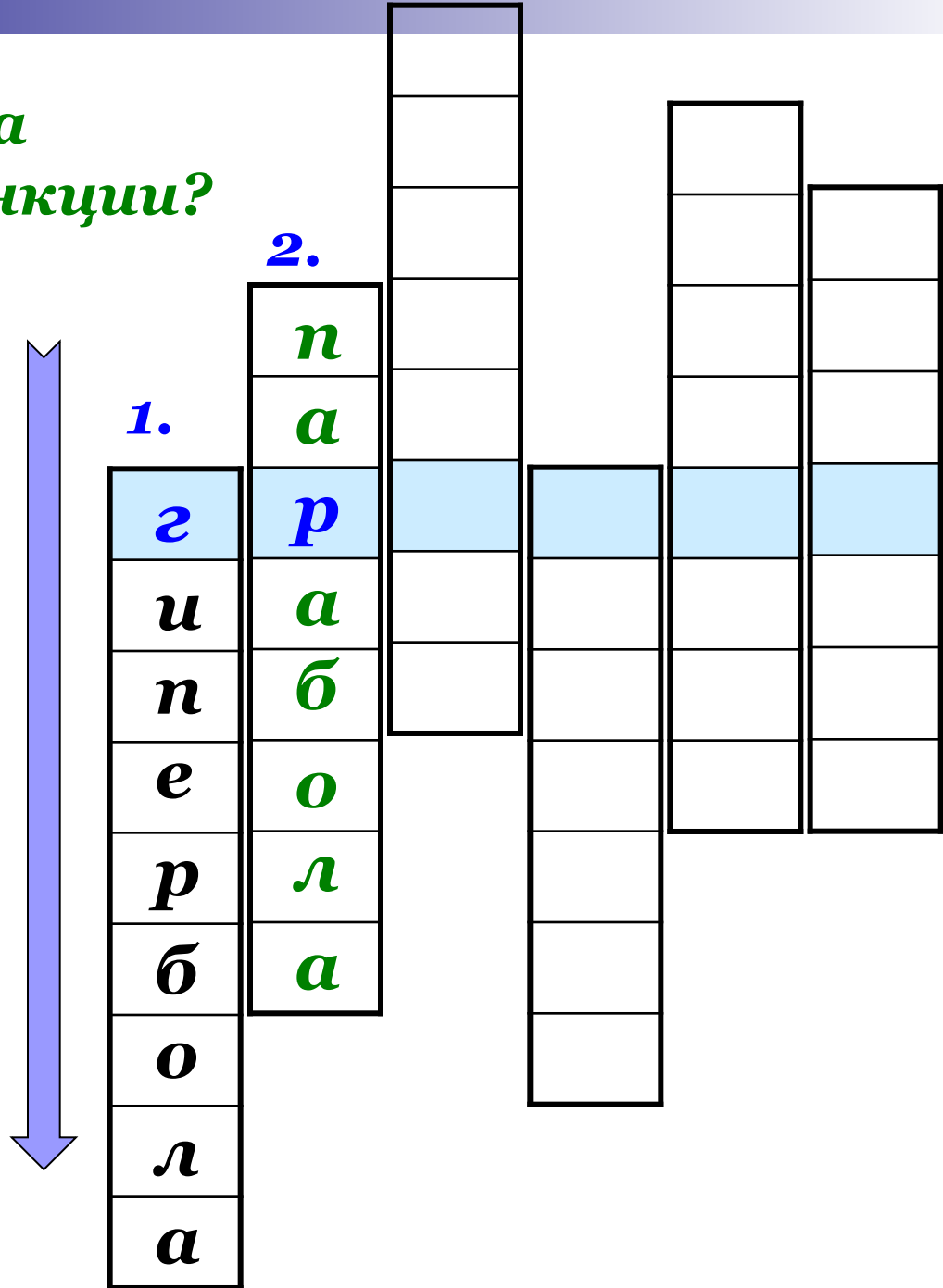


***Решить из учебника
№98 на стр. 33***

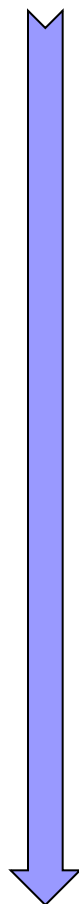
1. Каков вид графика функции обратной пропорциональности?



2. Каков вид графика квадратичной функции?



3. Как называется
координата
точки по оси Ox ?



1.

г
и
п
е
р
б
о
л
а

2.

п
а
р
а
б
о
л
а

3.

а
б
с
ц
и
с
с
а

г
и
п
е
р
б
о
л
а

<i>n</i>
<i>a</i>
<i>p</i>
<i>a</i>
<i>б</i>
<i>о</i>
<i>л</i>
<i>а</i>

о
р
д
и
н
а
т
а

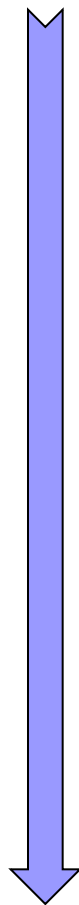
<i>а</i>
<i>б</i>
<i>с</i>
<i>ц</i>
<i>и</i>
<i>с</i>
<i>с</i>
<i>а</i>

5. Один из способов задания функции.



4.					
о					
р					
д					
и					
н					
а					
т					
а					
3.					
а					
б					
с					
ц					
и					
с					
с					
а					
2.					
п					
а					
р					
а					
б					
о					
л					
а					
1.					
г					
и					
п					
е					
р					
б					
о					
л					
а					
5.					
ф					
о					
р					
м					
у					
л					
а					

6. Зависимость переменной y от переменной x



1.

г
и
п
е
р
б
о
л
а

2.

п
а
р
а
б
о
л
а

4.

о
р
д
и
н
а
т
а

5.

ф
о
р
м
у
л
а

3.

а
б
с
ц
и
с
а

6.

ф
у
н
к
ц
и
я



Домашнее задание:

№ 172,

№ 174,

№ 177(в)



*Спасибо
за урок!*

