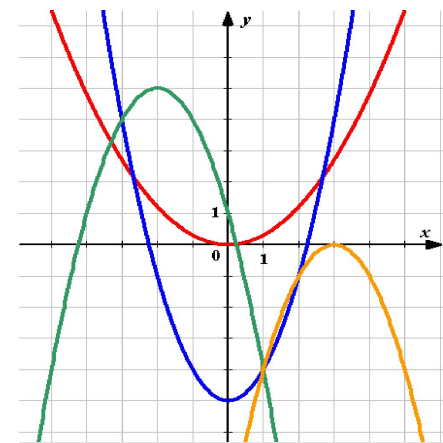
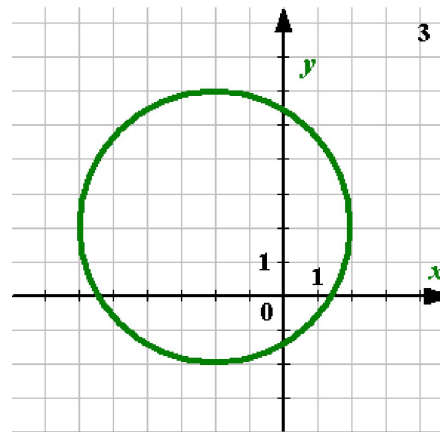
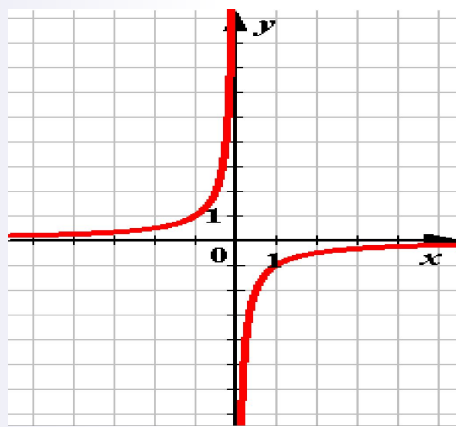
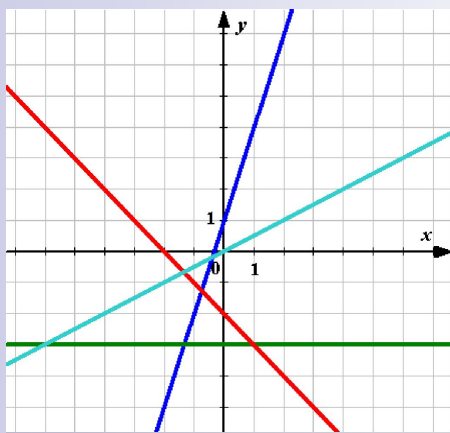


Учитель Гой О.Н..



Повторение. «Функции и графики».

МОУ СОШ №72 г.Тольятти.



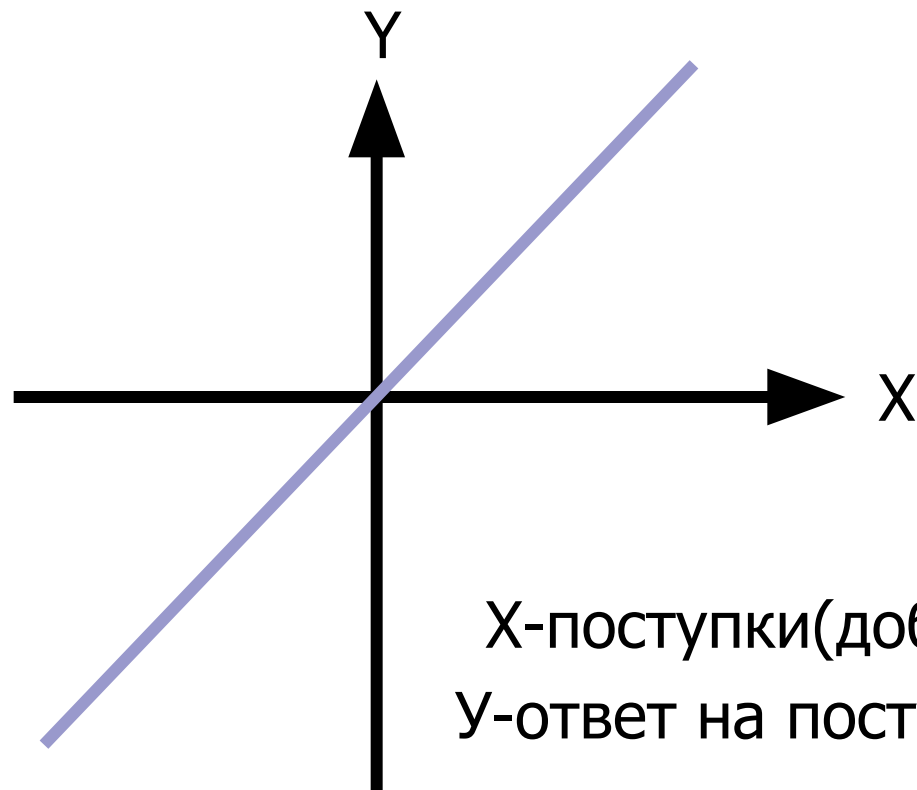


Каждый день, который вы не дополнили свое образование, хотя бы маленьким, но новым для вас куском знаний... Считайте бесполезно и безвозвратно для себя погибшим.

С. К.



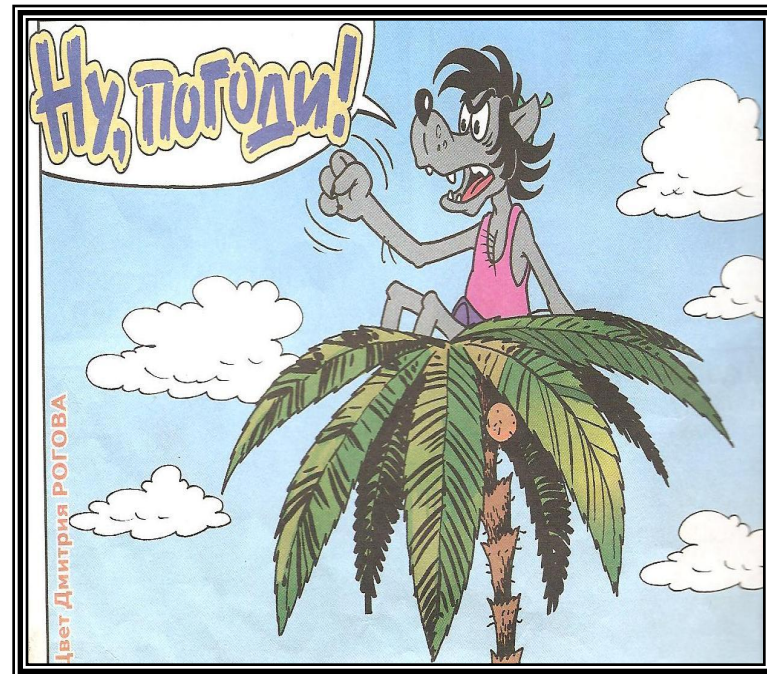
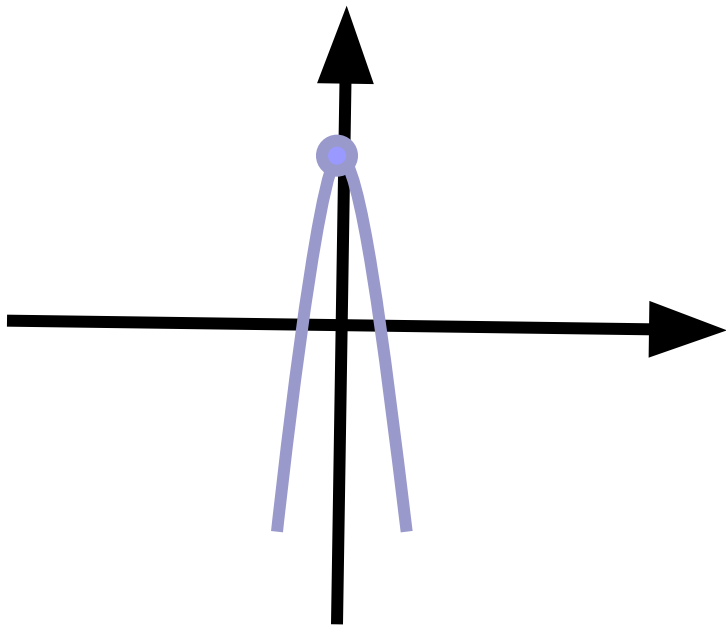
«Ка «Как аукнется, так и
откликнется».



X-поступки(добрые, злые)
Y-ответ на поступки

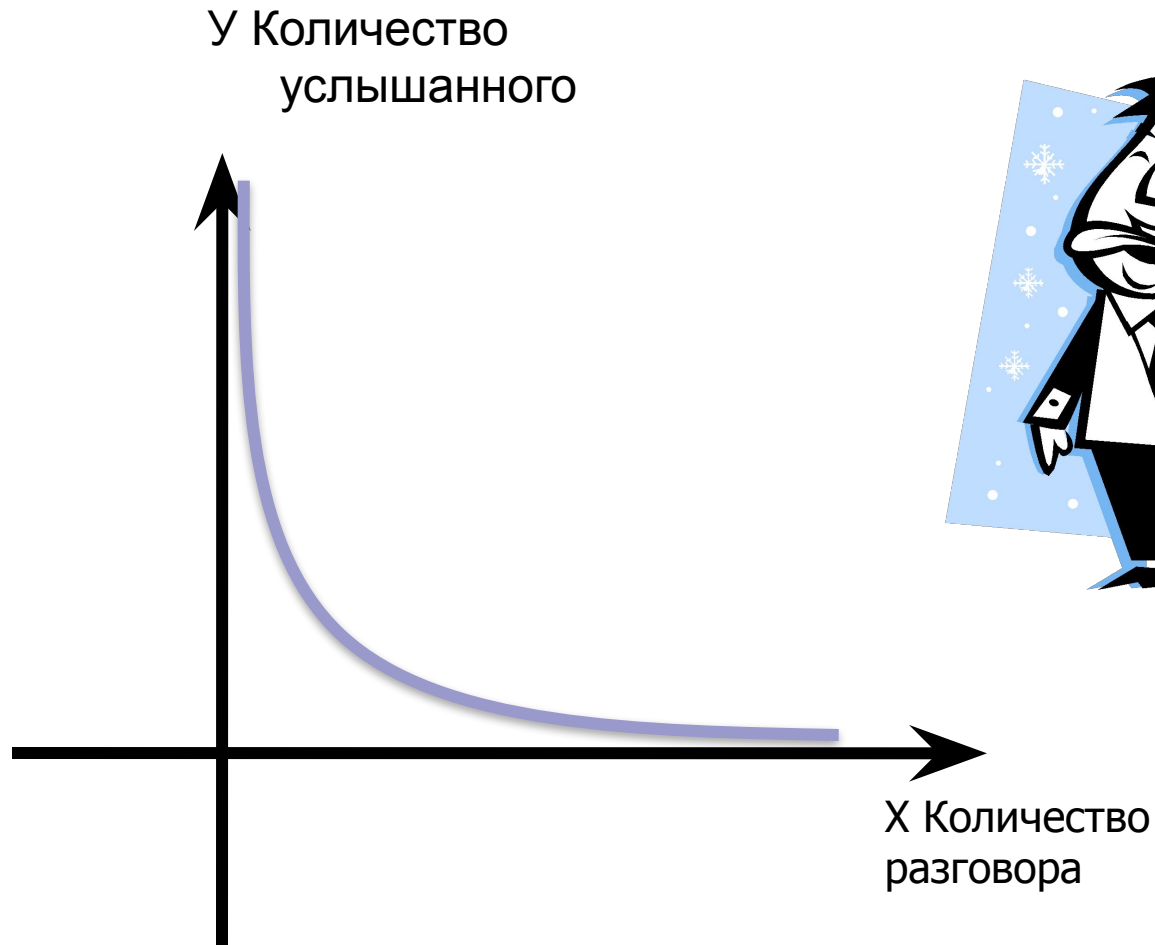
«Живем на горке, а хлеба ни
«Живем на горке, а хлеба ни
корки.»
корки.»

У (Высота горки)

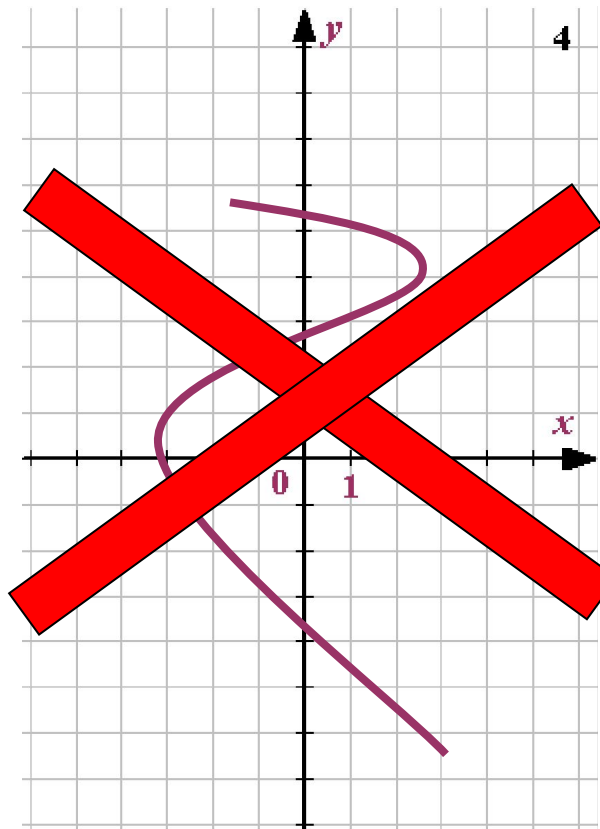
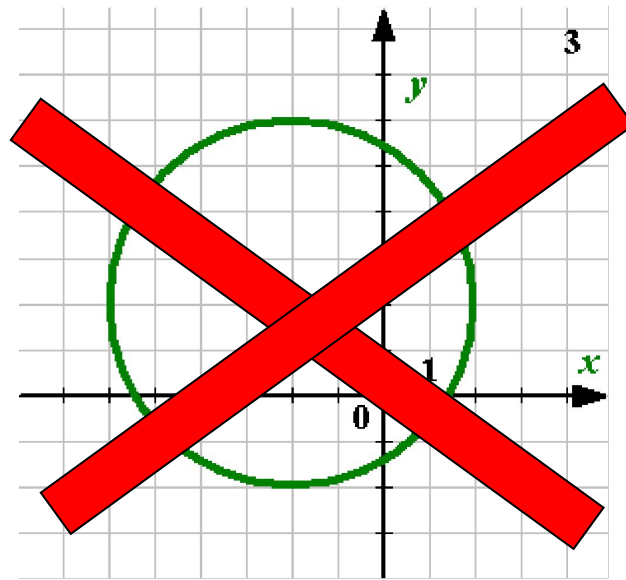
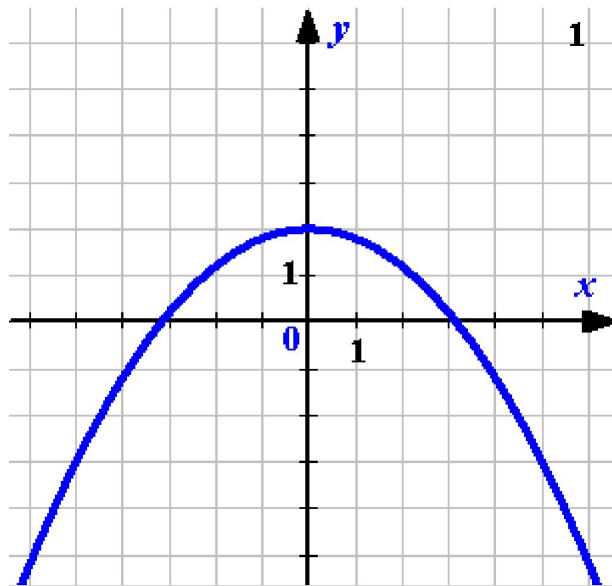
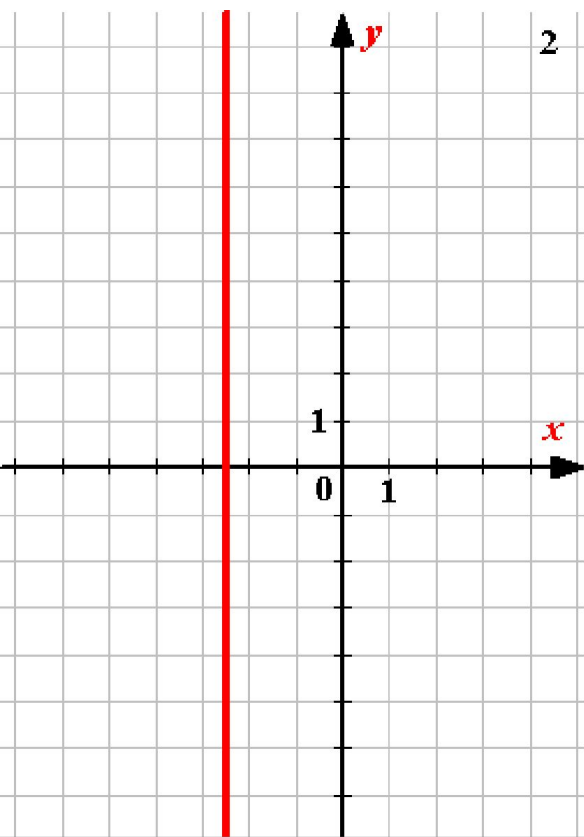


Количество хлеба, х

« Поменьше говори,
« Поменьше говори, побольше
побольше услышишь.»
услышишь.»



№1. Какие из данных графиков являются **Повторение.** графиками каких-либо функций?



№ 2. Повторение.

$$y = \frac{9}{x}$$

$$y = 9,5x$$

$$y = -4x + 8$$

$$y = -x^2$$

$$y = x(4 - x)$$

$$y = \frac{x}{10}$$

$$y = \sqrt{x}$$

$$y = 0,6x^3 + 2$$

$$y = -0,2x$$

$$y = 3x - 5$$

Линейные функции.

$$y = ax + b$$

Верно!

№ 2. Повторение.

$$y = \frac{9}{x}$$

$$y = -x^2 \quad y = x(4 - x)$$

$$y = \sqrt{x}$$

$$y = 0,6x^3 + 2$$

Функции обратной пропорциональности.

$$y = k/x$$

И все!

№ 2. Повторение.

$$y = \sqrt{x}$$

$$y = -x^2 \quad y = x(4 - x)$$

$$y = 0,6x^3 + 2$$

Квадратичные функции.

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

Молодцы!

№3. Выберите описание каждой математической модели.

$$y = a$$

$$y = kx$$

$$y = kx + m$$

$$y = x^2$$

$$y = 1/x$$

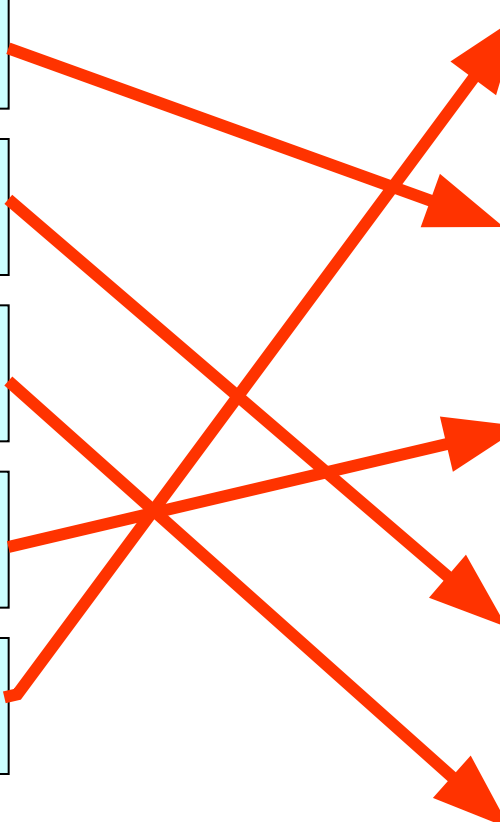
Гипербола

Прямая, параллельная оси O_x

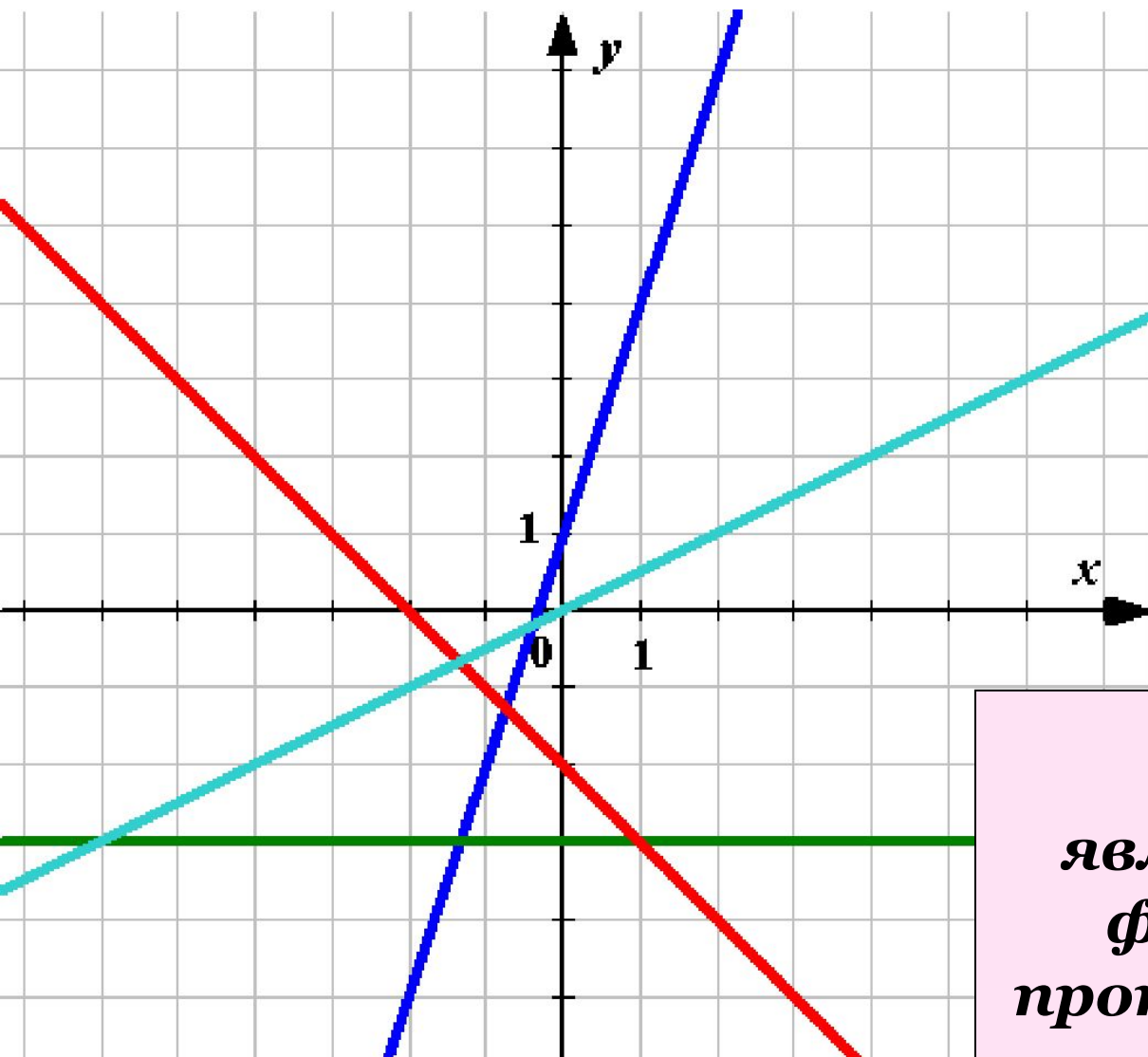
Парабола

Прямая, проходящая через начало координат

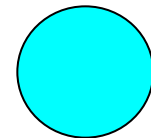
Прямая



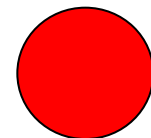
№4. ~~На~~Подтверждения: ~~ответствия:~~



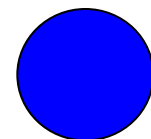
$$y = 0,5x$$



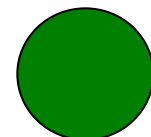
$$y = -x - 2$$



$$y = 3x + 1$$



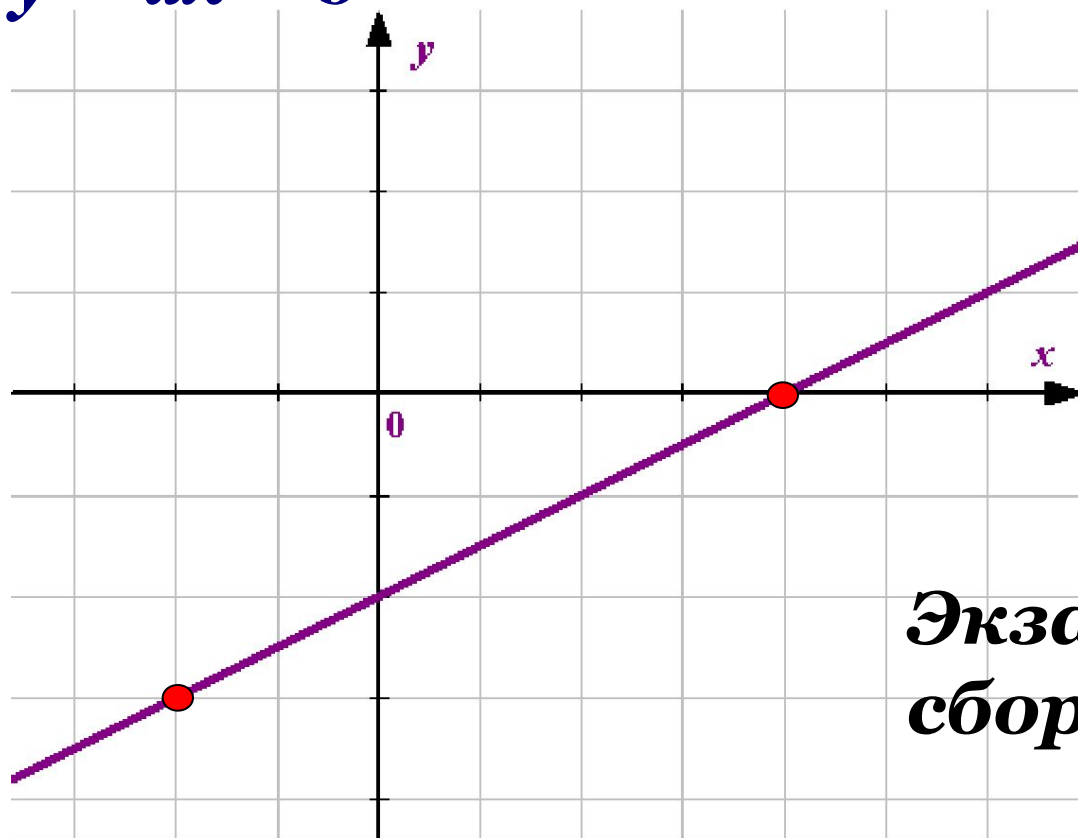
$$y = -3$$



Какой график является графиком функции прямой пропорциональности?

Построение графика линейной функции.

$$y = ax + b$$



<i>к</i>	<i>угол</i>
	<i>л</i>
	<i>острый</i>
	<i>тупой</i>

Экзаменационный
сборник: № 1405.1406

Прямая линия.

Успехов!

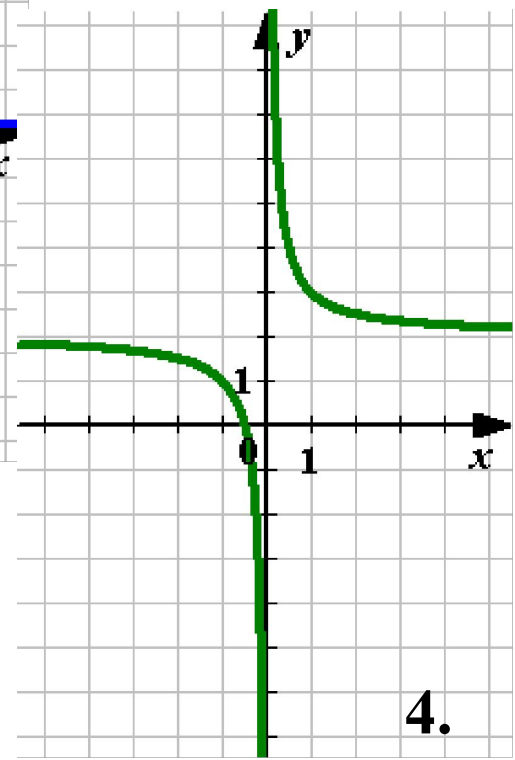
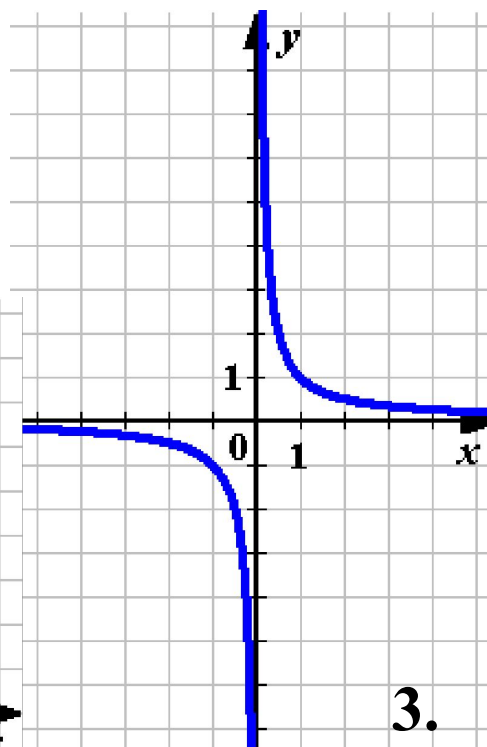
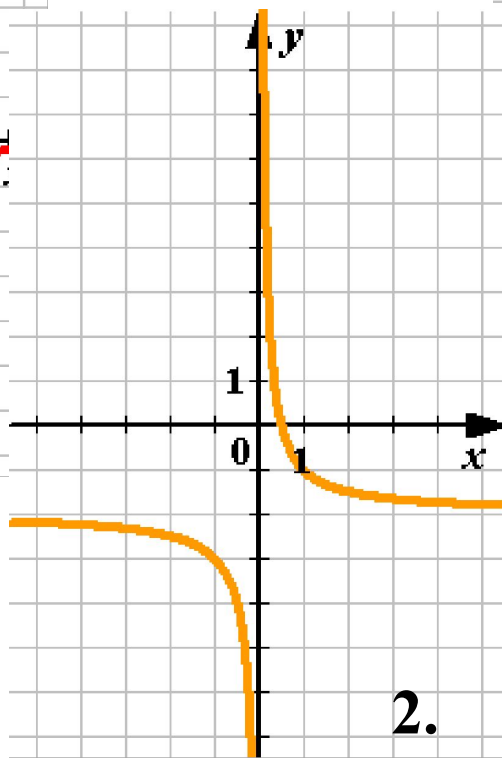
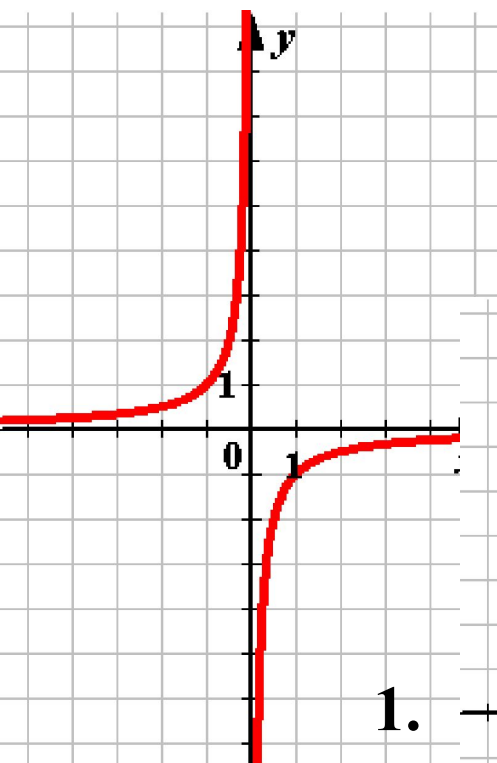
№5. Найдите соответствия:

$$y = \frac{1}{x}$$

$$y = -\frac{1}{x}$$

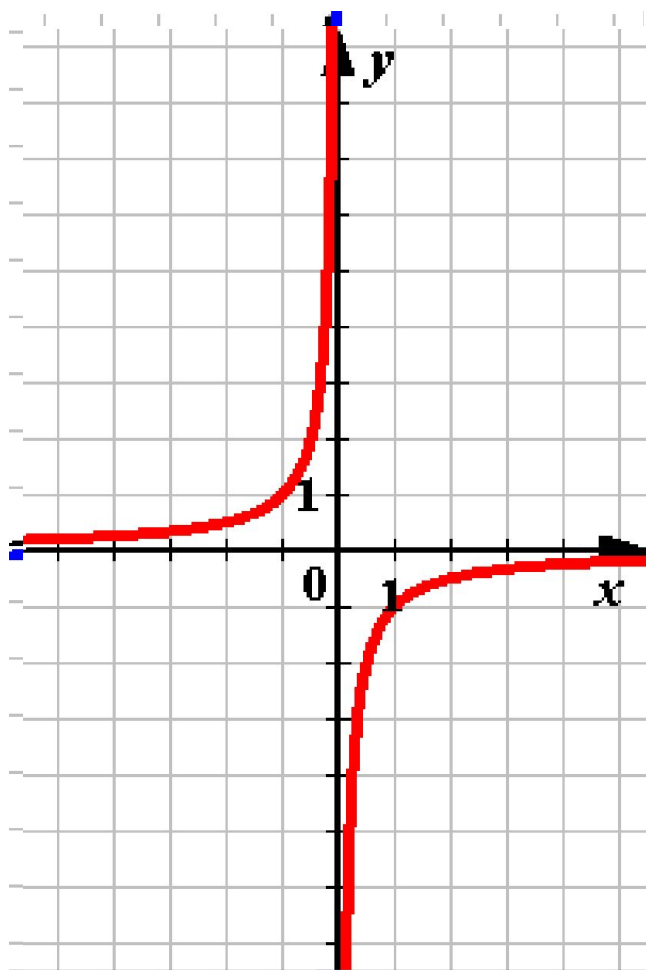
$$y = \frac{1}{x} + 2$$

$$y = \frac{1}{x} - 2$$



Построение графика функции обратной пропорциональности.

$$y = k/x$$



1. Определить, в каких четвертях находится график функции.

$k > 0$ – I и III ч.

$k < 0$ – II и IV ч.

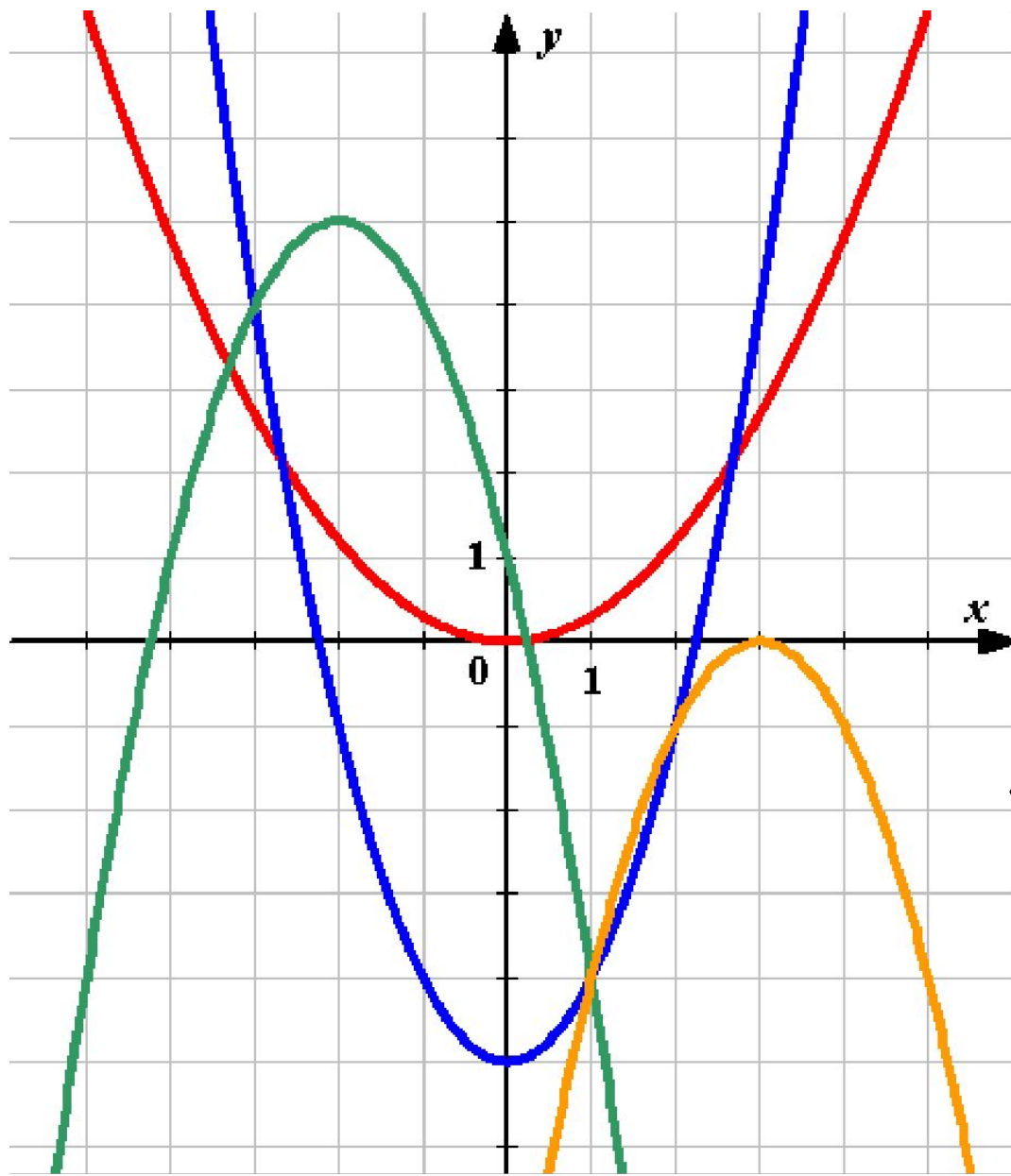
2. Составить таблицу значений функции.

Экзаменационный
сборник:

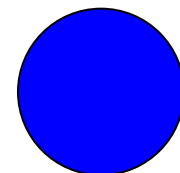
№ 1439, 1440

Решаем!

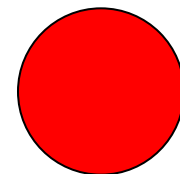
№6. Найдите соответствия:



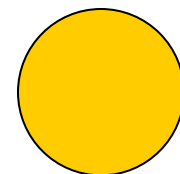
$$y = x^2 - 5$$



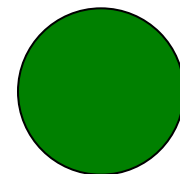
$$y = 0,3x^2$$



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



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

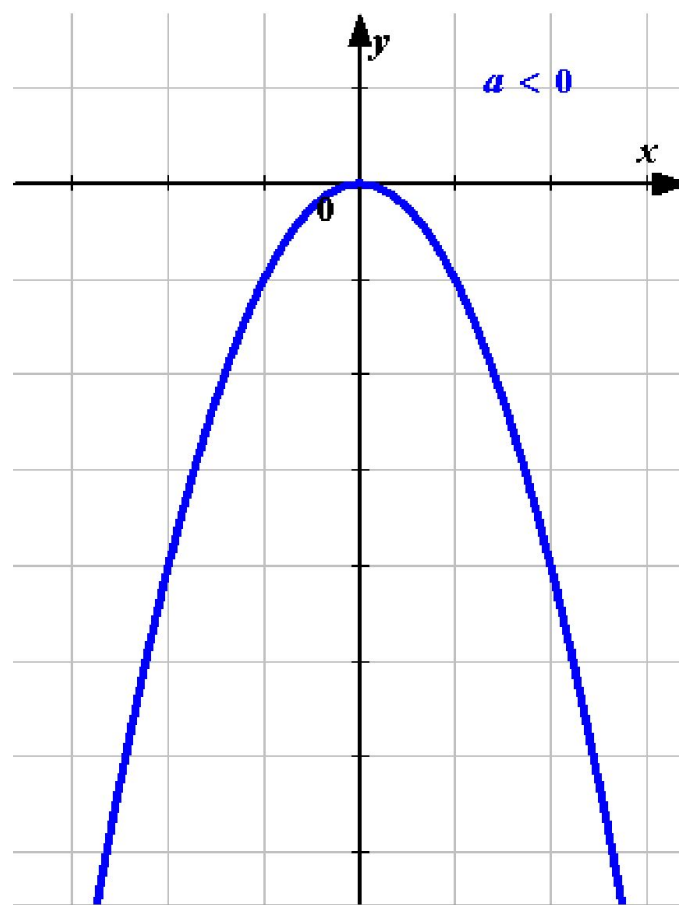
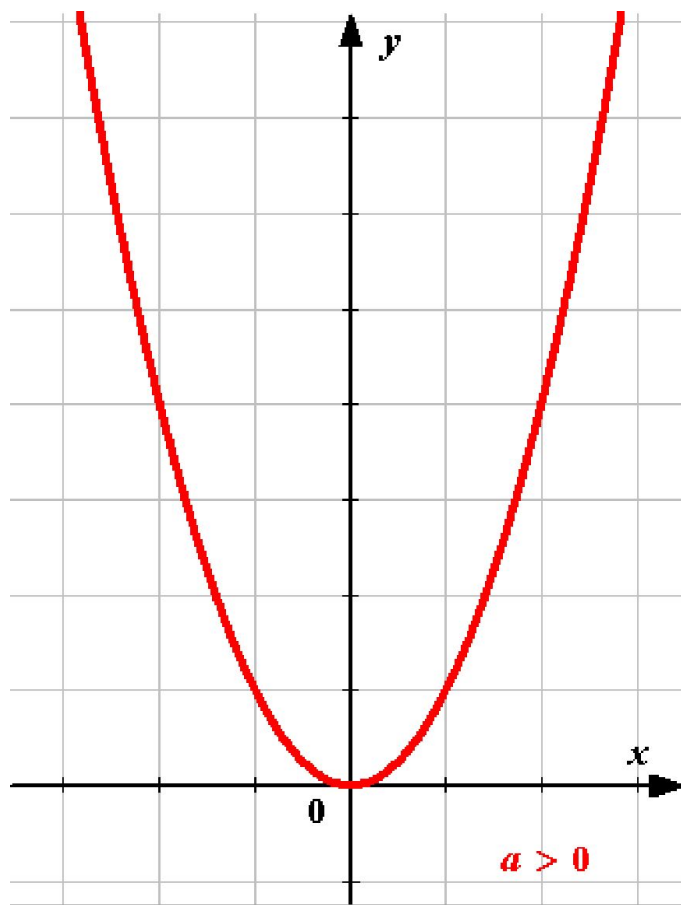


Хорошо!

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

1. Определить направление ветвей параболы.

Парабола.



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

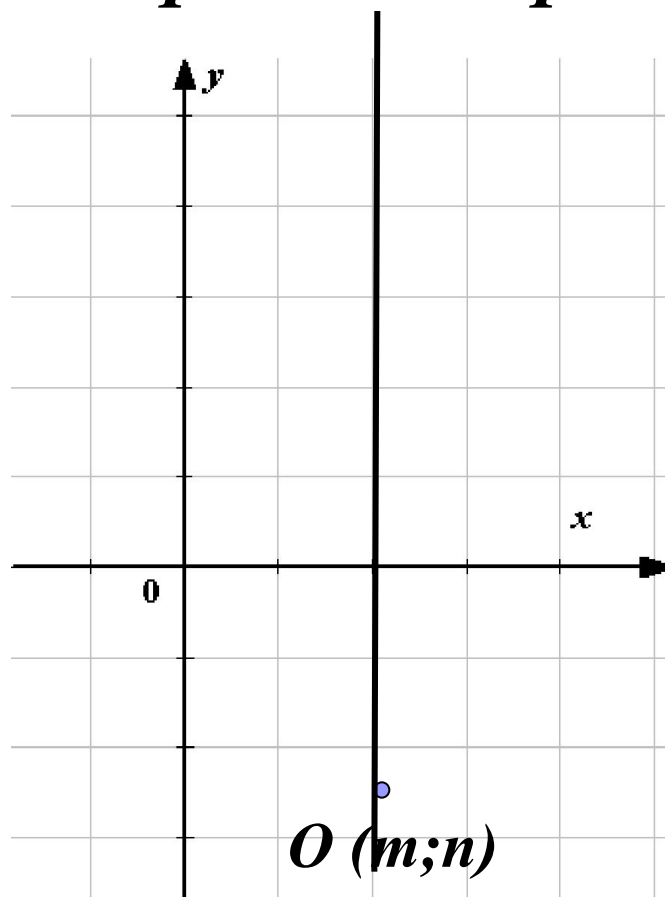
- 2.** Найти координаты вершины параболы $(m; n)$.

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

$$n = y(m)$$

- 3.** Провести ось симметрии.

$$x = m$$



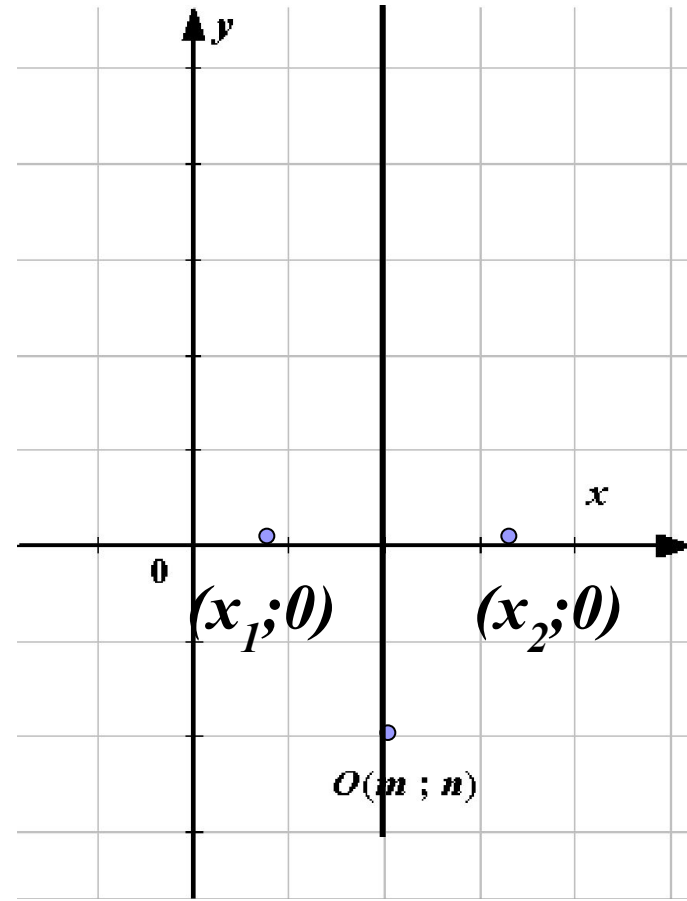
Построение графика функции

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

- Определить точки пересечения графика функции с осью O_x , т.е. найти нули функции.
- 4.

$$y = 0$$

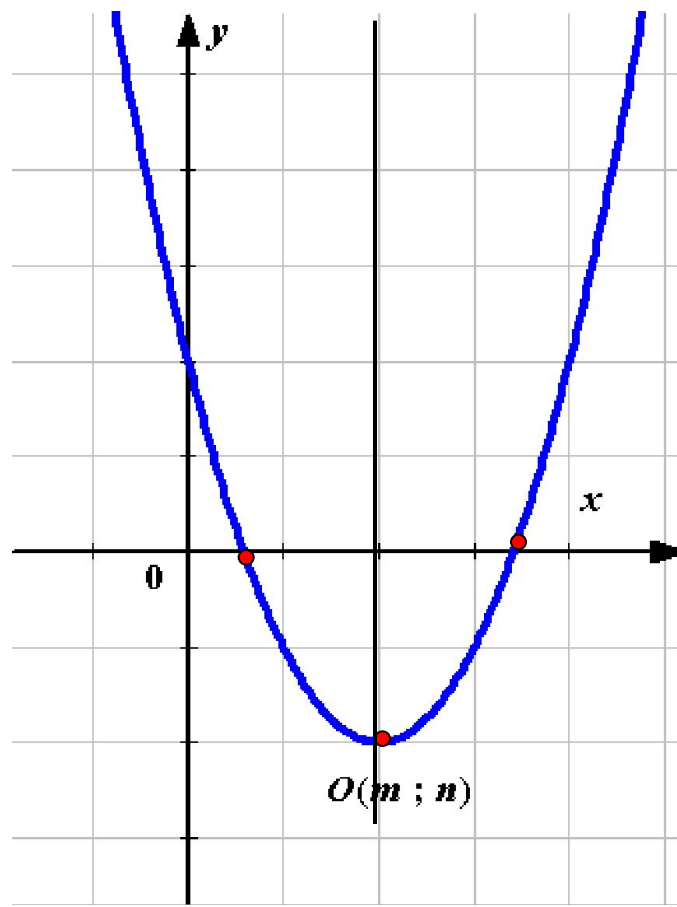
$$ax^2 + bx + c = 0$$



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



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

- 1. Определить направление ветвей параболы.**
- 2. Найти координаты вершины параболы $(m; n)$.**
- 3. Провести ось симметрии.**
- 4. Определить точки пересечения графика функции с осью O_x , т.е. найти нули функции.**
- 5. Составить таблицу значений функции с учетом оси симметрии параболы.**

Экзаменационный сборник: № 1475.1476

Домашнее задание:

Экзаменационный сборник:

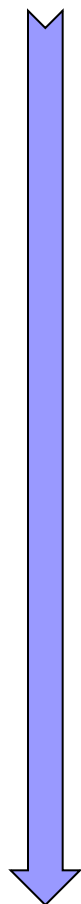
№ 1407

№ 1441

№ 1477



1. Каков вид графика функции обратной пропорциональности?



1.

з
и
п
е
р
б
о
л
а

Blank grid for the letter 'и' (row 2).

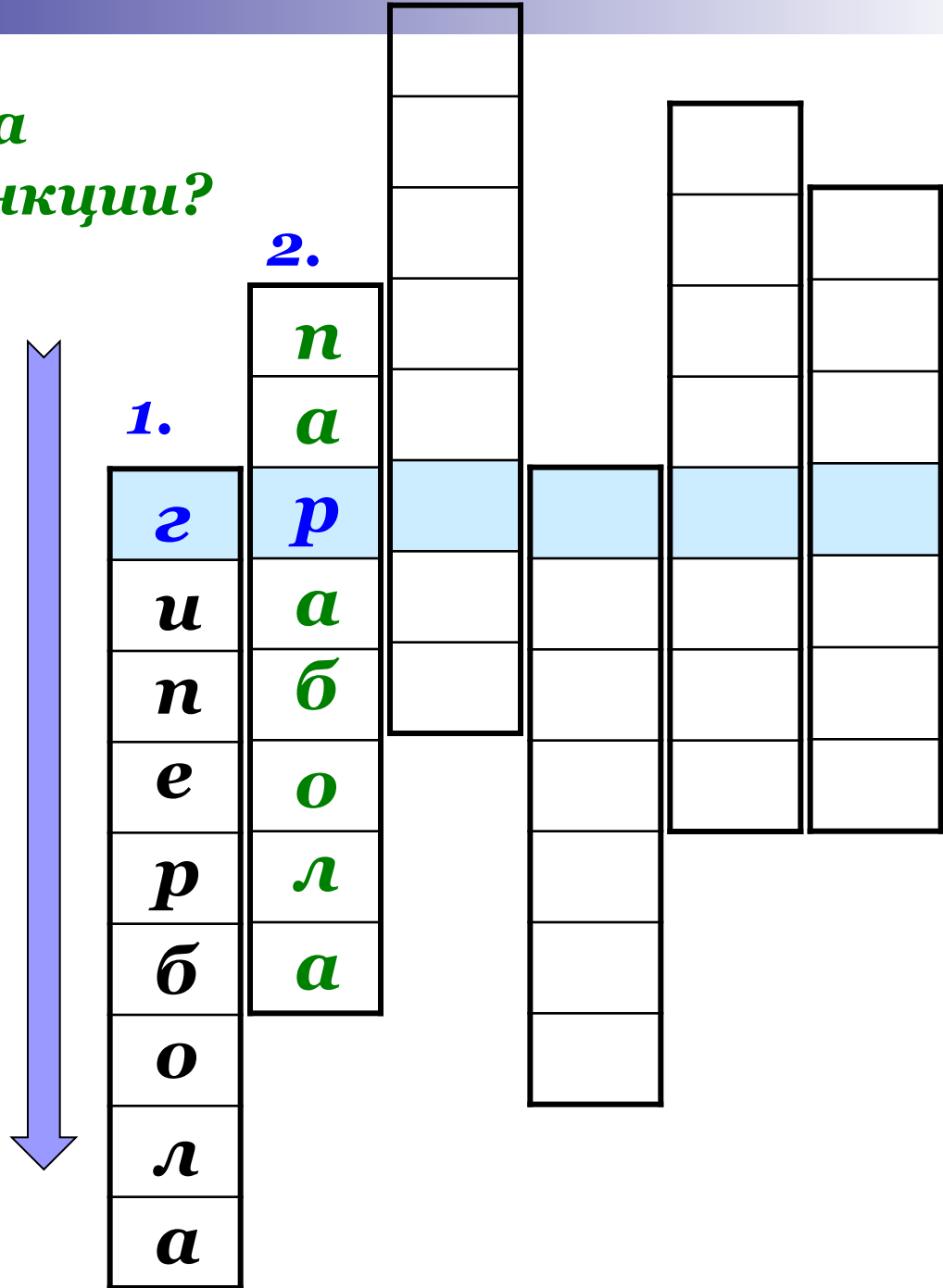
Blank grid for the letter 'п' (row 3).

Blank grid for the letter 'е' (row 4).

Blank grid for the letter 'р' (row 5).

Blank grid for the letter 'б' (row 6).

2. Каков вид графика квадратичной функции?



3. Как называется
координата
точки по оси Ox ?



1. 2. 3.

	п			а	
	а			б	
г	р			ц	
и	а			и	
п	б			с	
е	о			с	
р	л			а	
б	а				
о					
л					
а					

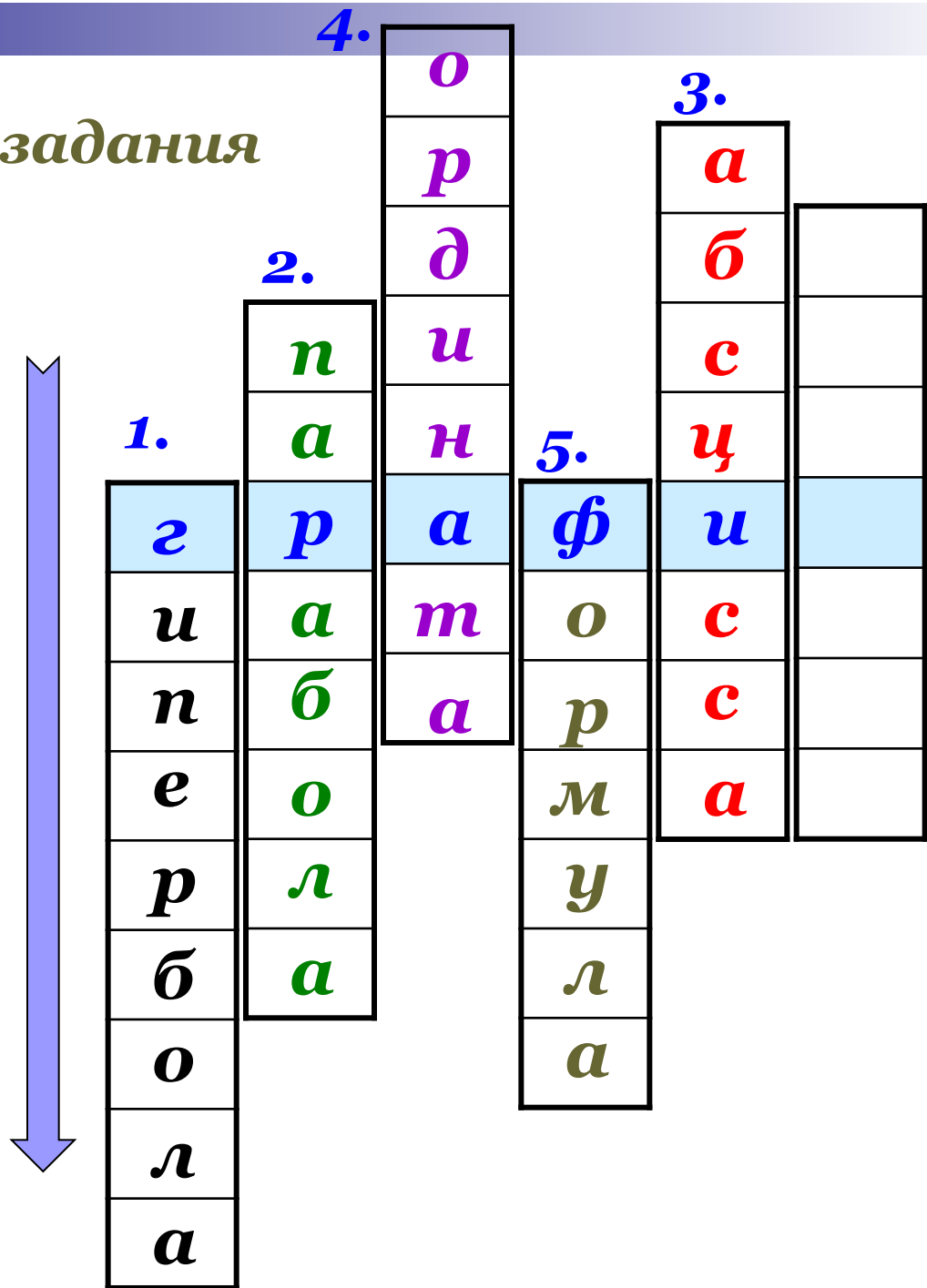
A large blue arrow pointing downwards, indicating the direction of the vertical axis (y-axis).

4. Как называется координата точки по оси Oy?

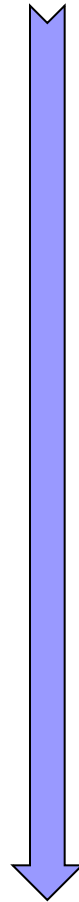


			4.	о		3.	
				р		а	
				д		б	
	2.			и		с	
1.	п			н		ц	
г	а			а		и	
и	р			т		с	
п	а			а		с	
е	б					а	
р	о						
б	л						
о	а						
л							
а							

5. Один из способов задания функции.



6. Переменная величина,
значение которой зависит
от изменения другой
величины.



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



*Спасибо
за урок!*

