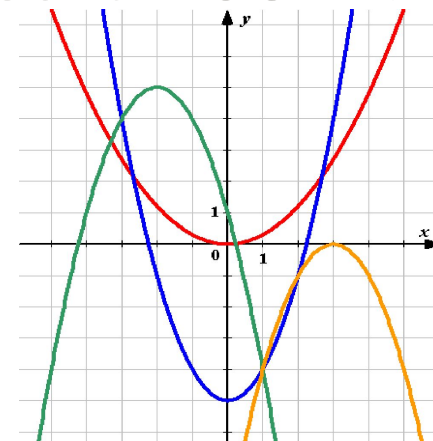
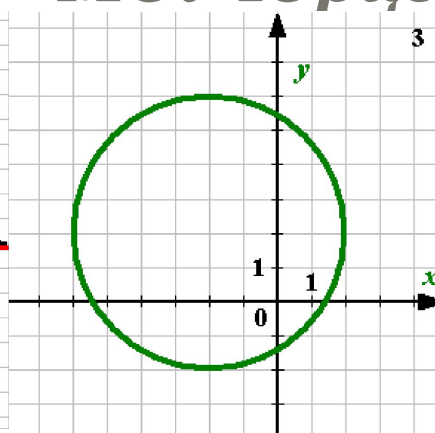
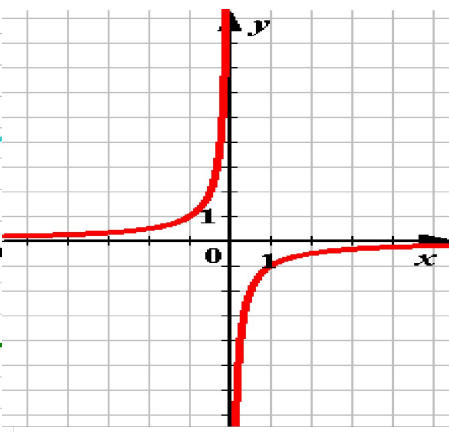
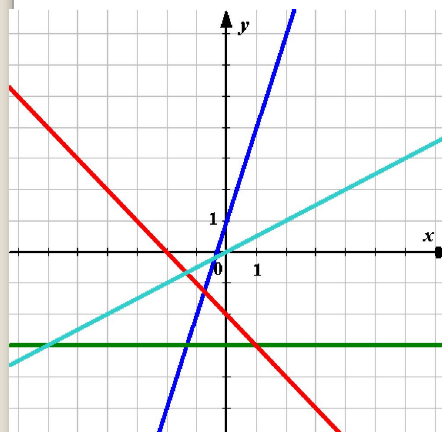


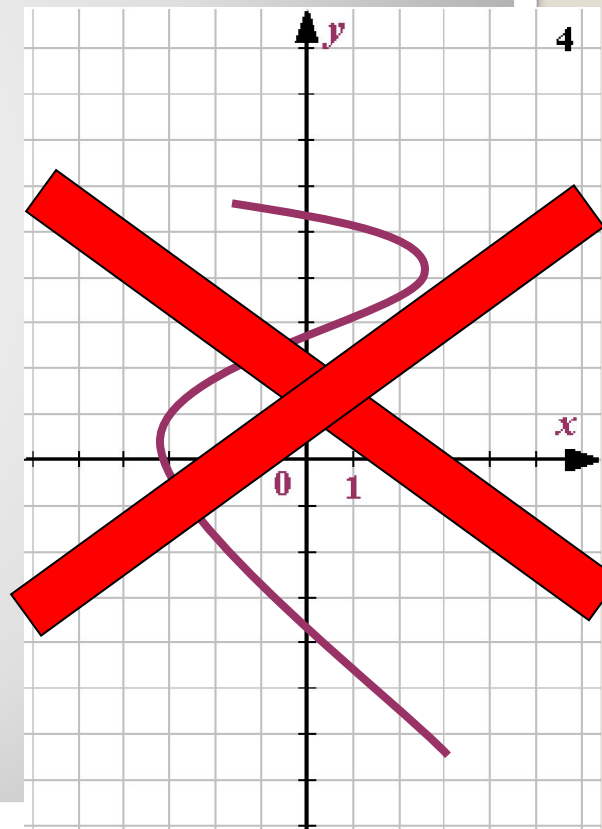
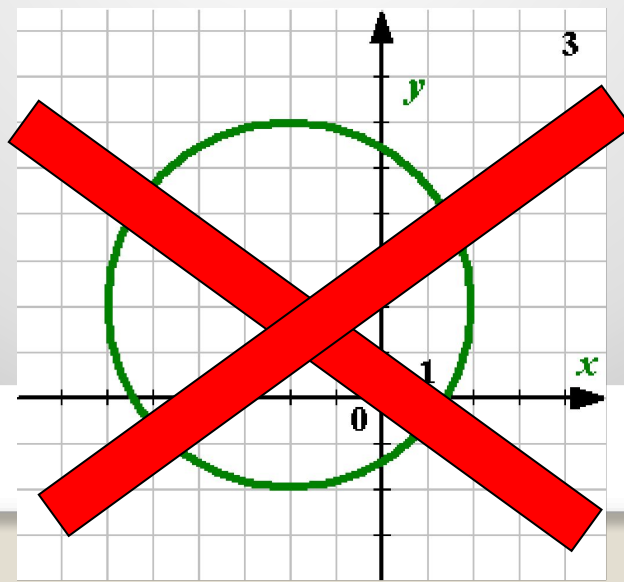
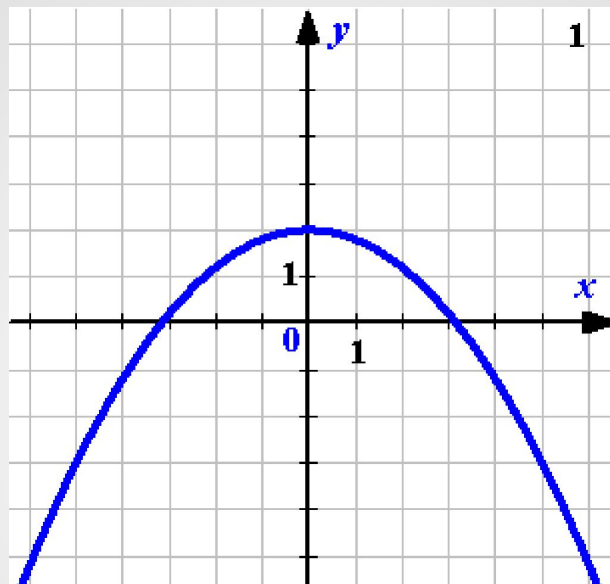
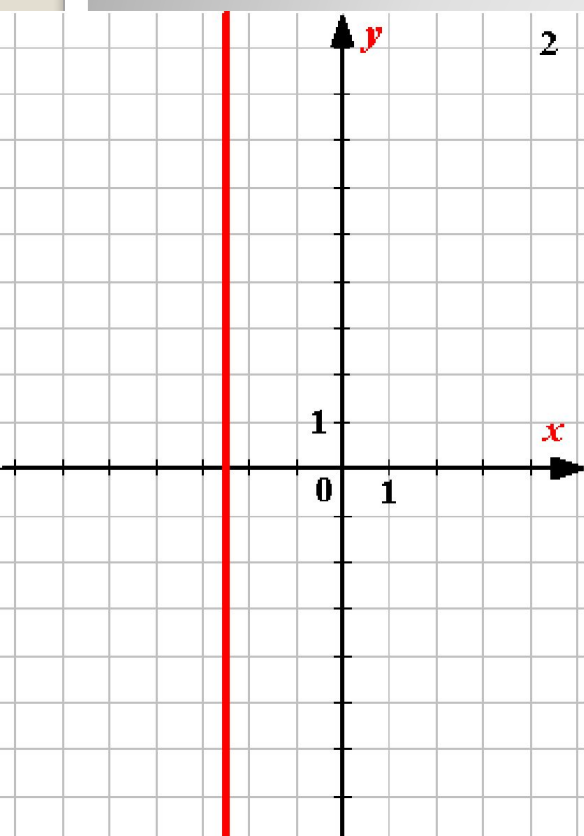
Учитель Бухарова Т.А.

Повторение. «Функции и графики».

МОУ Юрцовская СОШ.



№1. Какие из данных графиков являются 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.

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

$$y = 9,5x$$

$$y = -x^2$$

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

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

$$y = \sqrt{x}$$

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

$$y = -0,2x$$

Функции прямой пропорциональности.

$$y = kx$$

Правильно!

№ 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.

$$y = \sqrt{x}$$

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

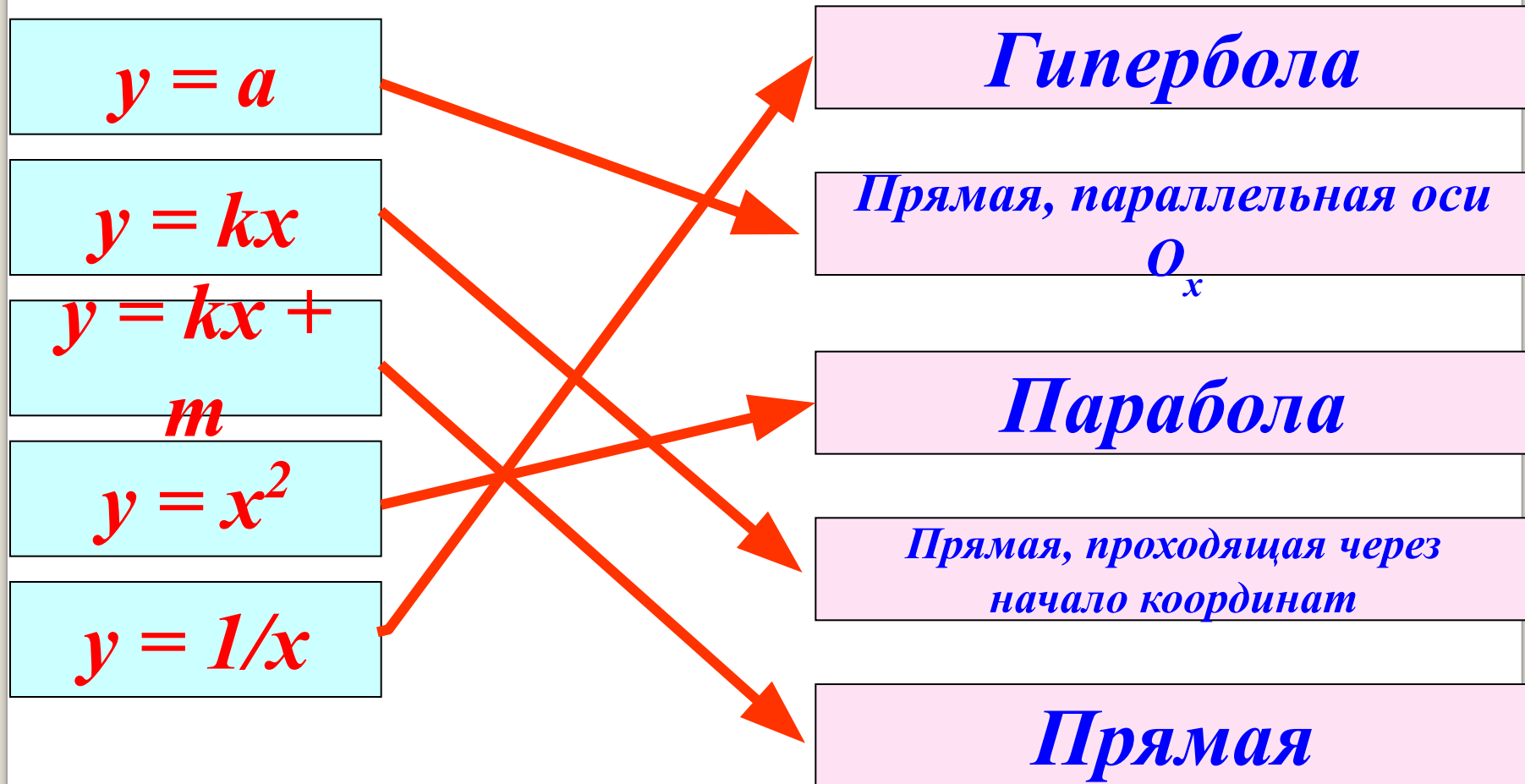
$$y = 0,6x^3 + 2$$

Квадратичные функции.

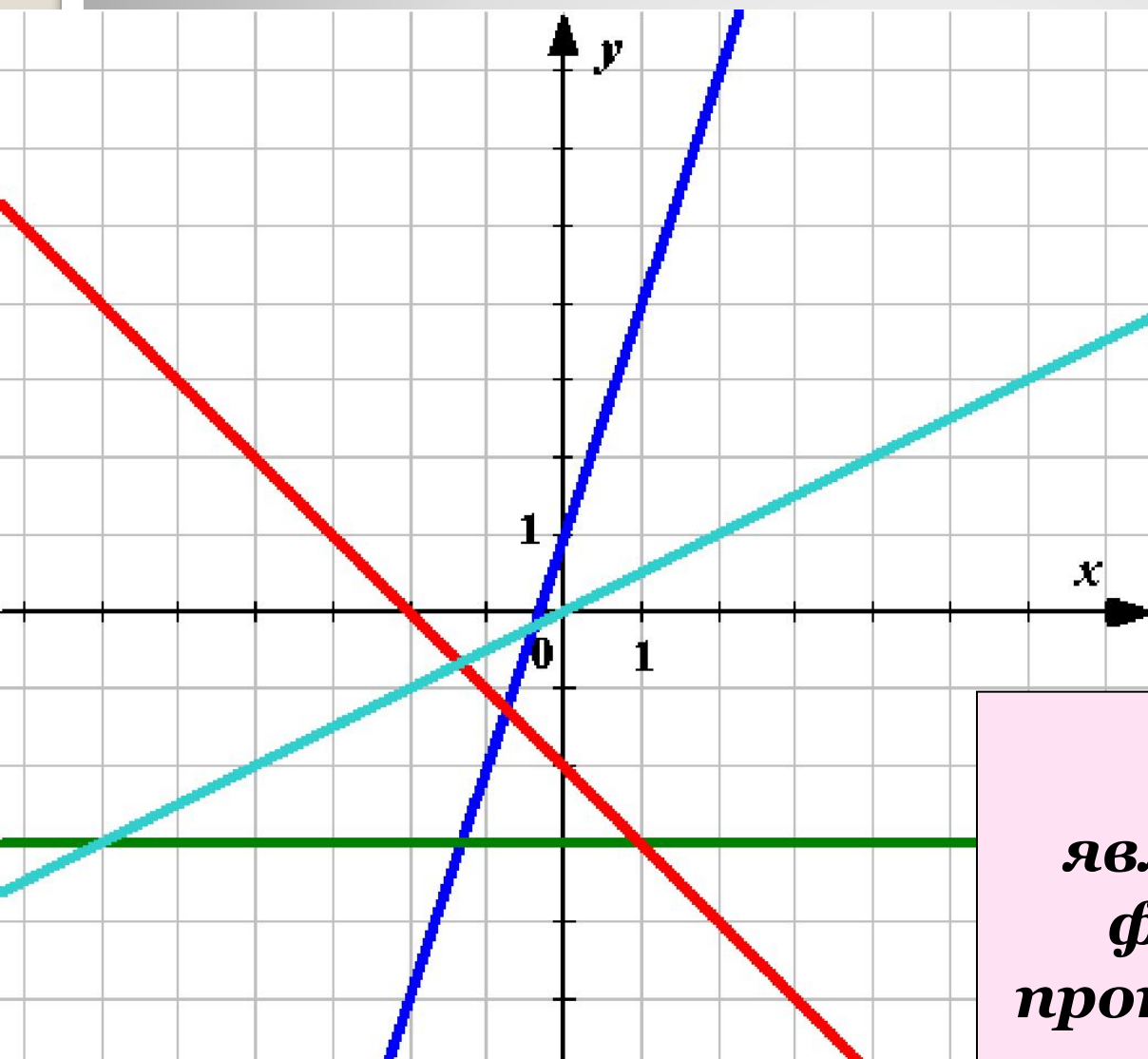
$$y = ax^2 + bx + c$$

Молодцы!

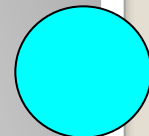
№3. Выберите описание каждой математической модели.



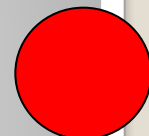
№4. Найдите соответствия:



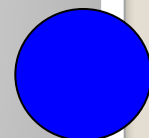
$$y = 0,5x$$



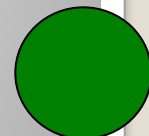
$$y = -x - 2$$



$$y = 3x + 1$$



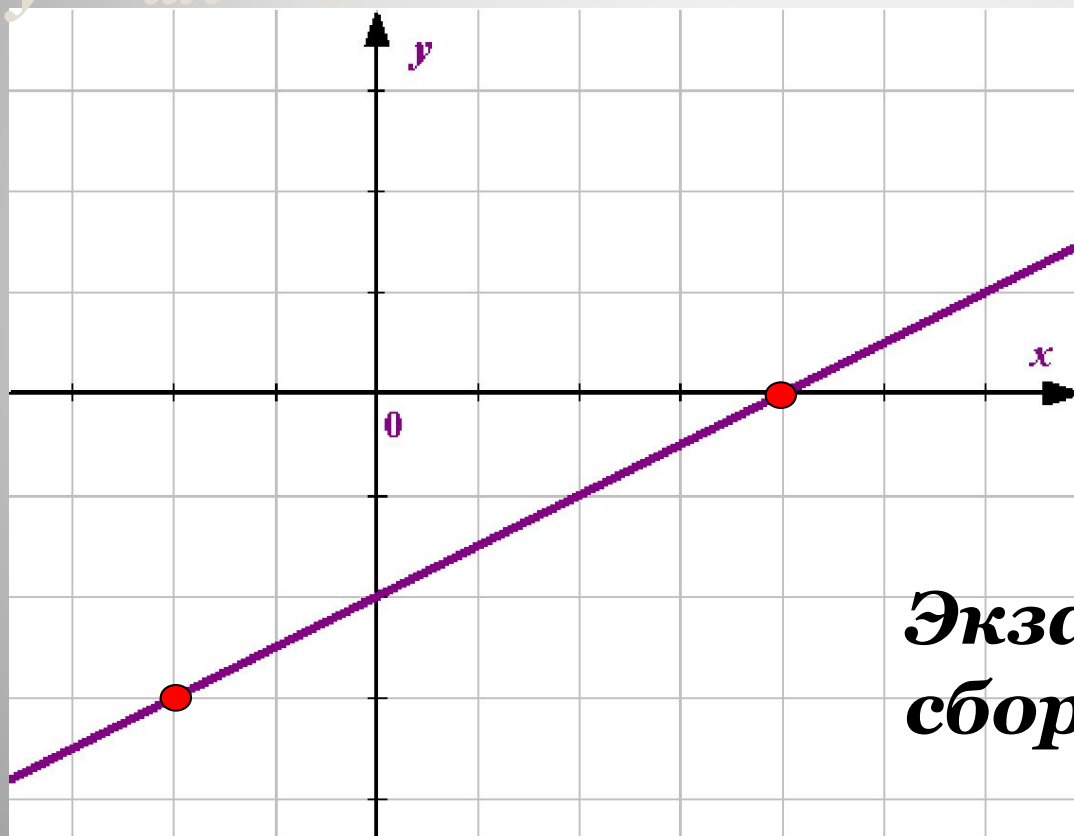
$$y = -3$$



**Какой график
является графиком
функции прямой
пропорциональности?**

Построение графика линейной функции.

$$y = ax + b$$



x	y
x_1	y_1
x_2	y_2

Экзаменационный
сборник: № 174 (2)

Успехов!

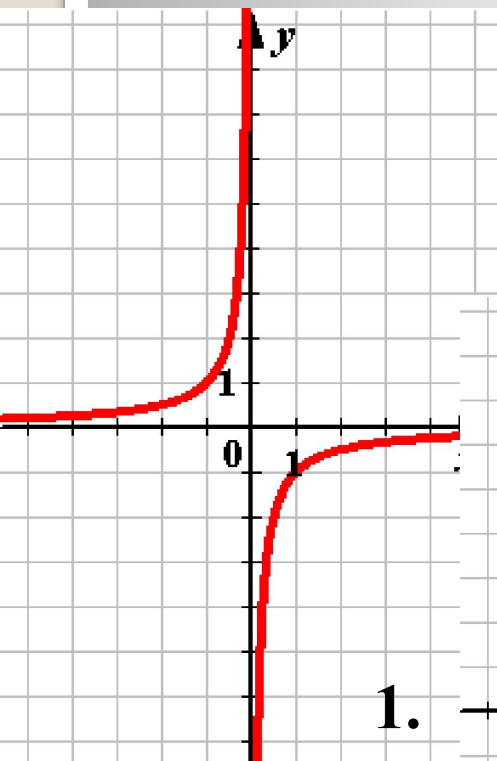
№5. Найдите соответствия:

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

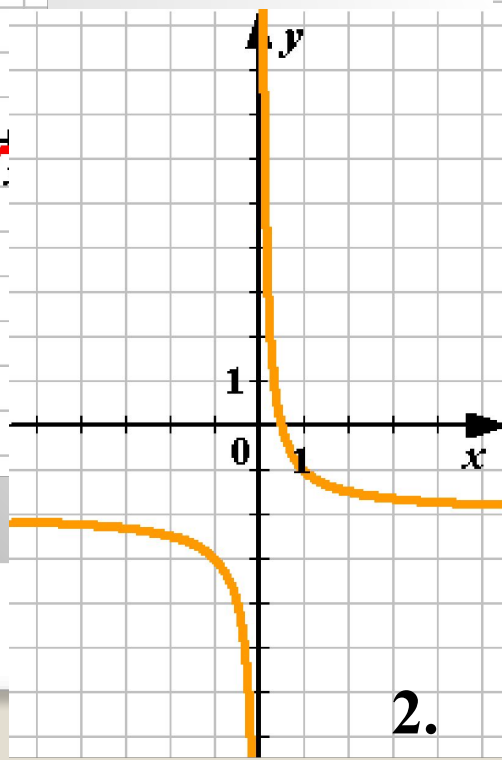
$$y = -\frac{1}{x}$$

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

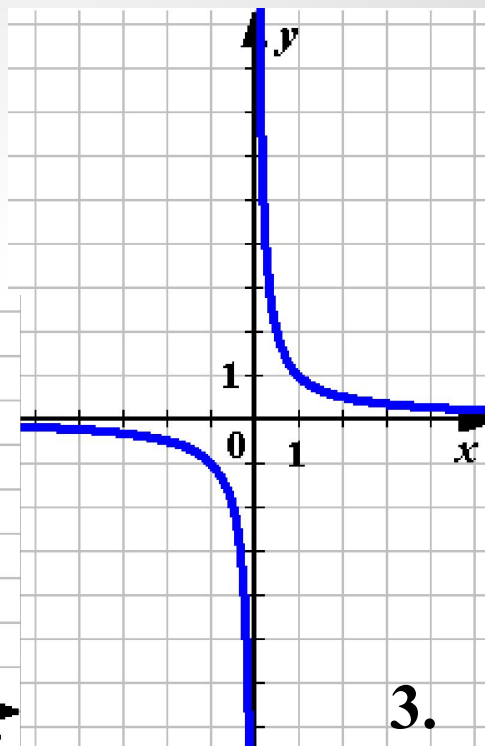
$$y = \frac{1}{x} - 2$$



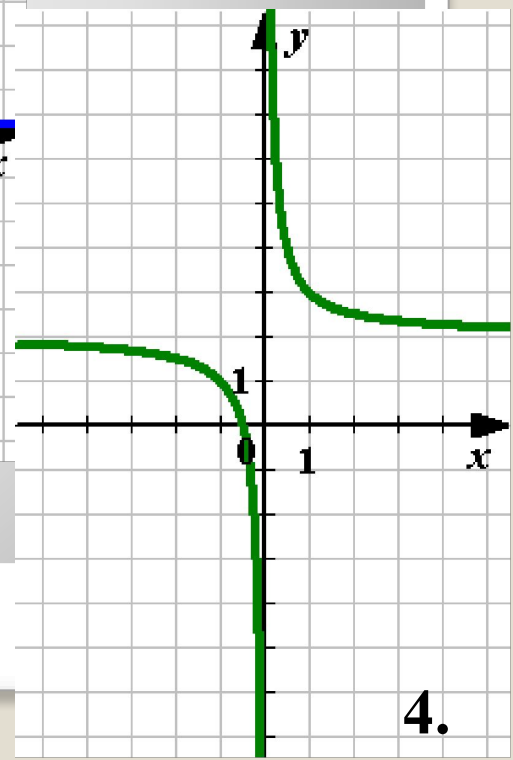
1.



2.



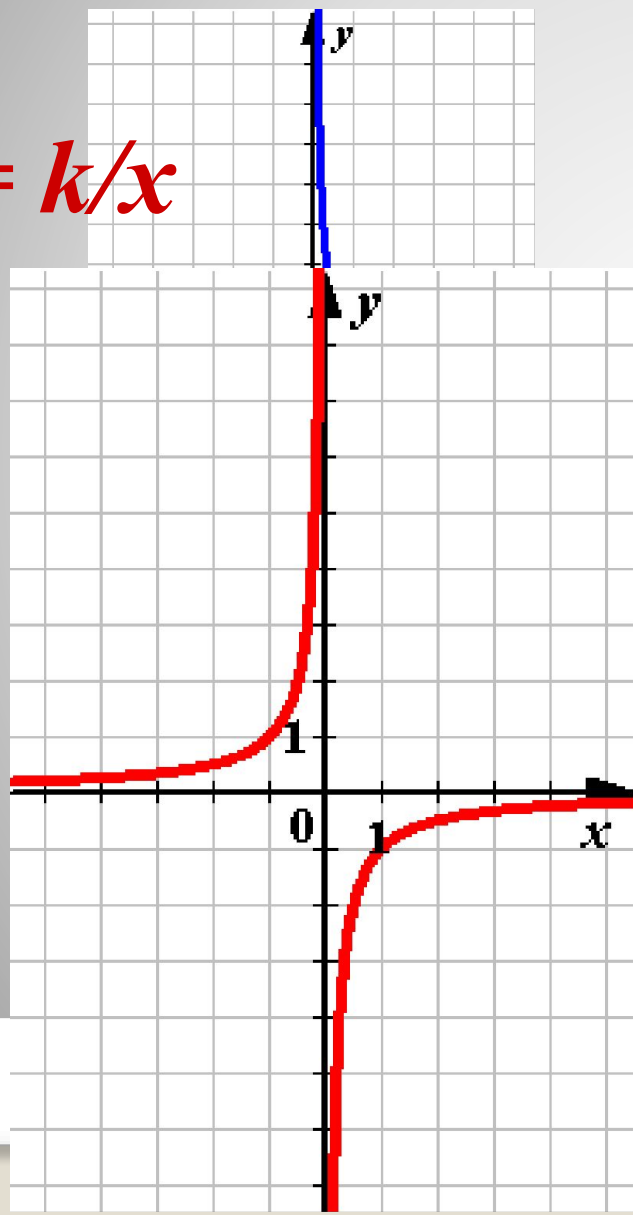
3.



4.

$$y = k/x$$

Гипербола.



1. Определить, в каких четвертях находится график функции.

$k > 0$ – I и III ч.

$k < 0$ – II и IV ч.

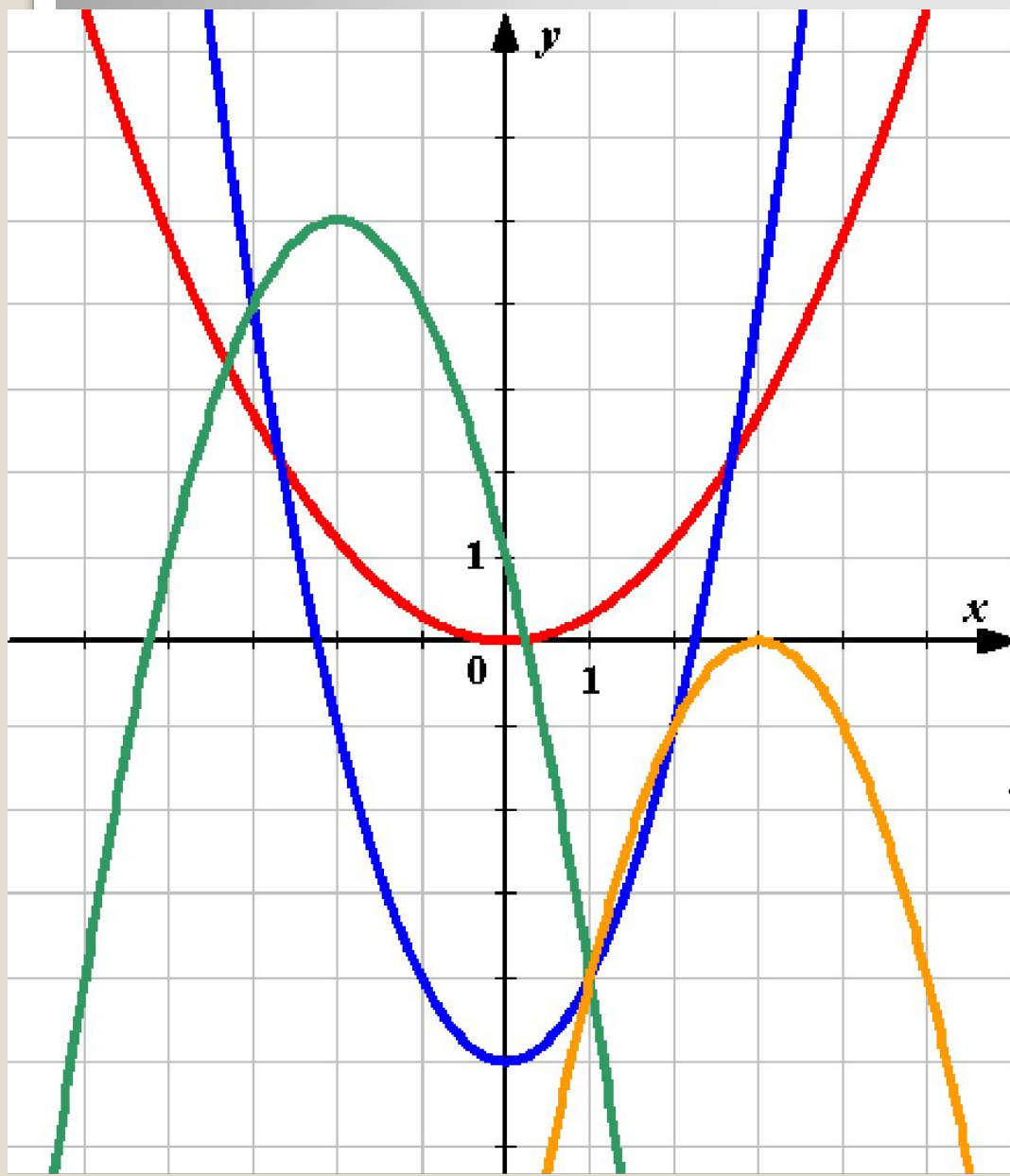
2. Составить таблицу значений функции.

и обратной

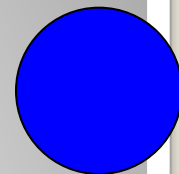
функции.

Решаем!

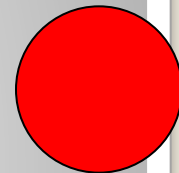
№6. Найдите соответствия:



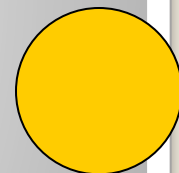
$$y = x^2 - 5$$



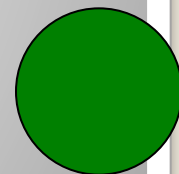
$$y = 0,3x^2$$



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



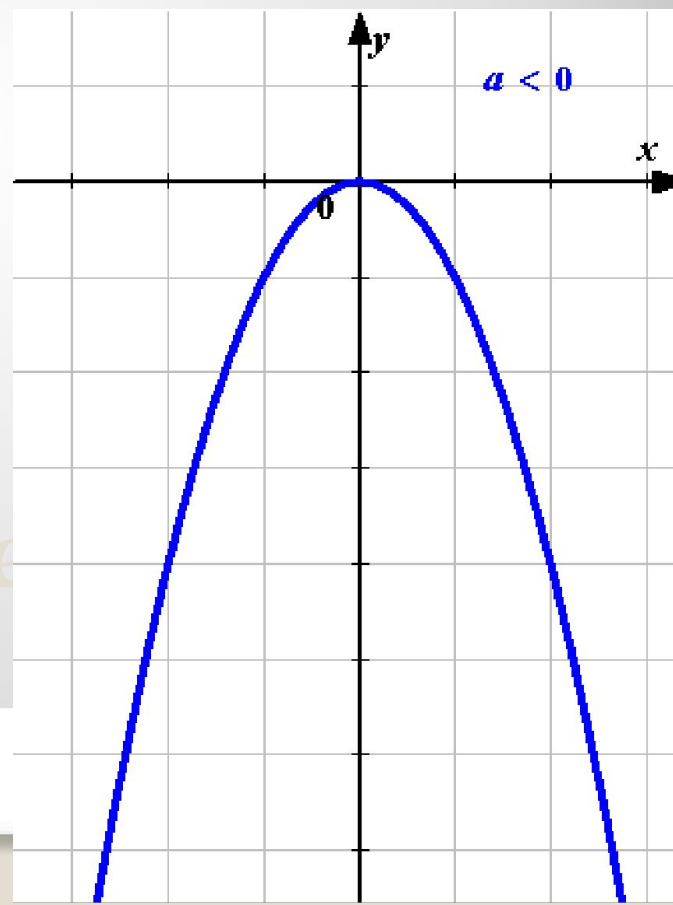
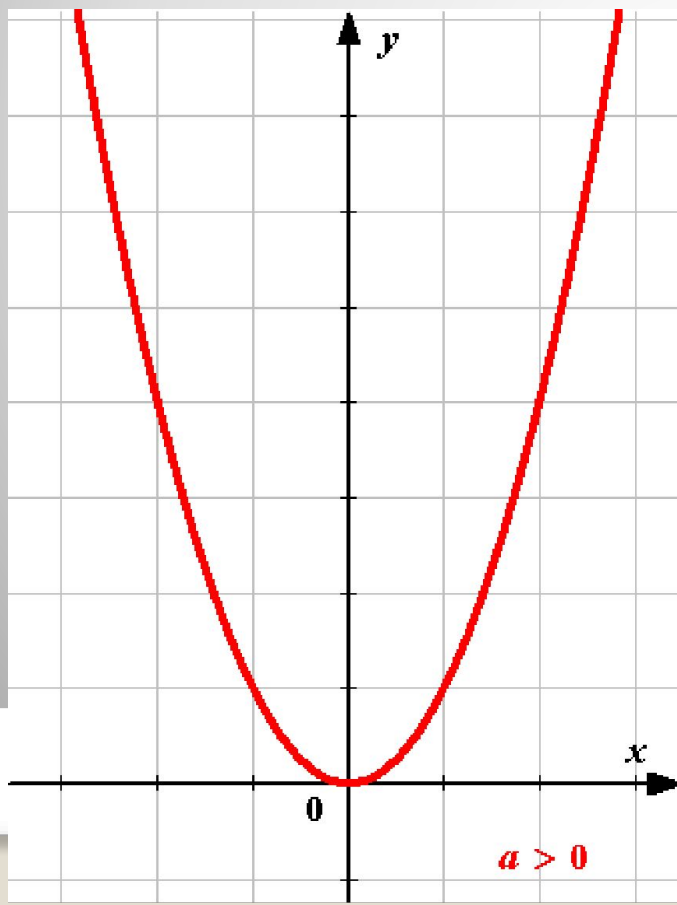
$$y = -(x + 2)^2 + 5$$



Хорошо!

Парабола.

1. **Определить направление ветвей параболы.**



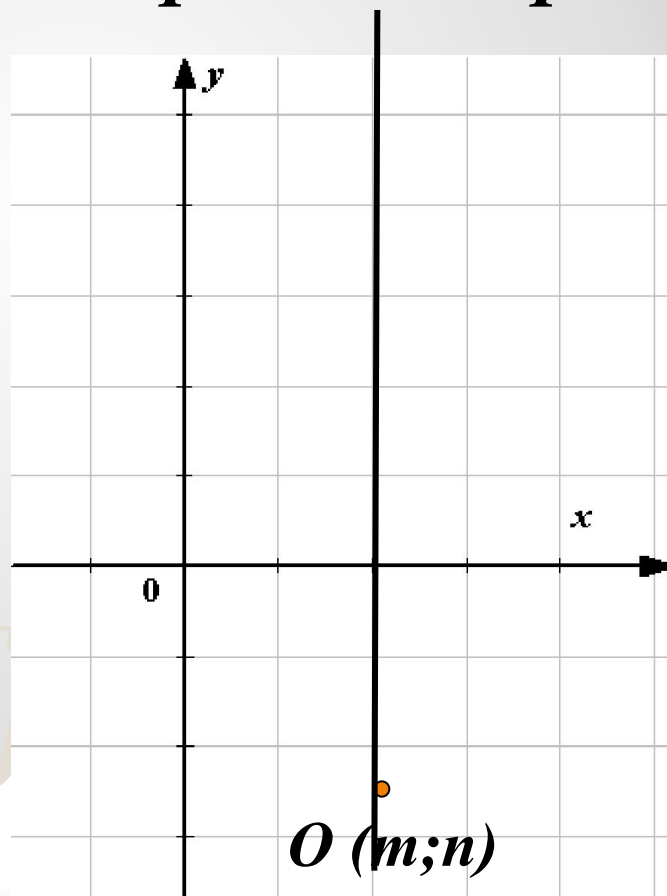
2. Найти координаты вершины параболы $(m; n)$.

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

$$n = y(m)$$

3. Провести ось симметрии.

$$x = m$$

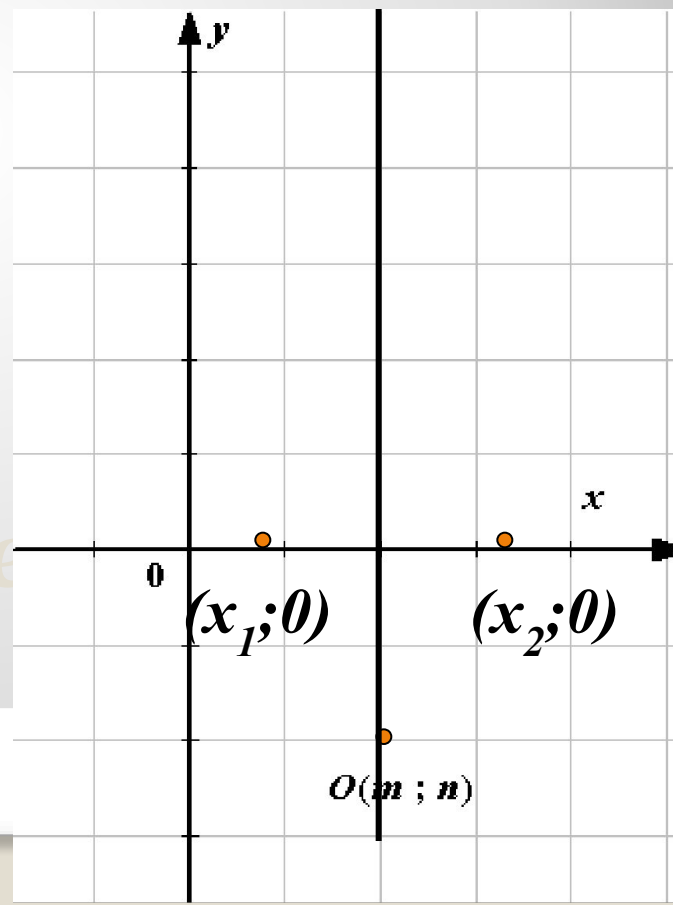


- 4. Определить точки пересечения графика функции с осью O_x , т.е. найти нули функции.**

$$y = 0$$

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

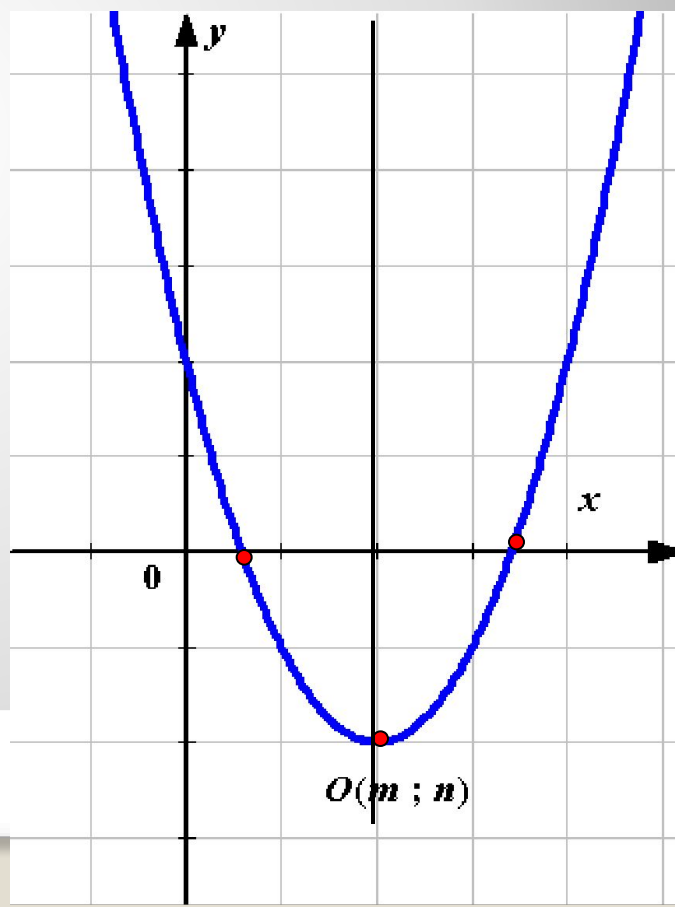
Построение
функции $y =$



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: № 177 (1).

Экзаменационный сборник:

№ 178

№ 179

№ 183

Домашнее задание



**1. Каков вид графика функции
обратной пропорциональности?**



1.

з

и

п

е

р

б

о

л

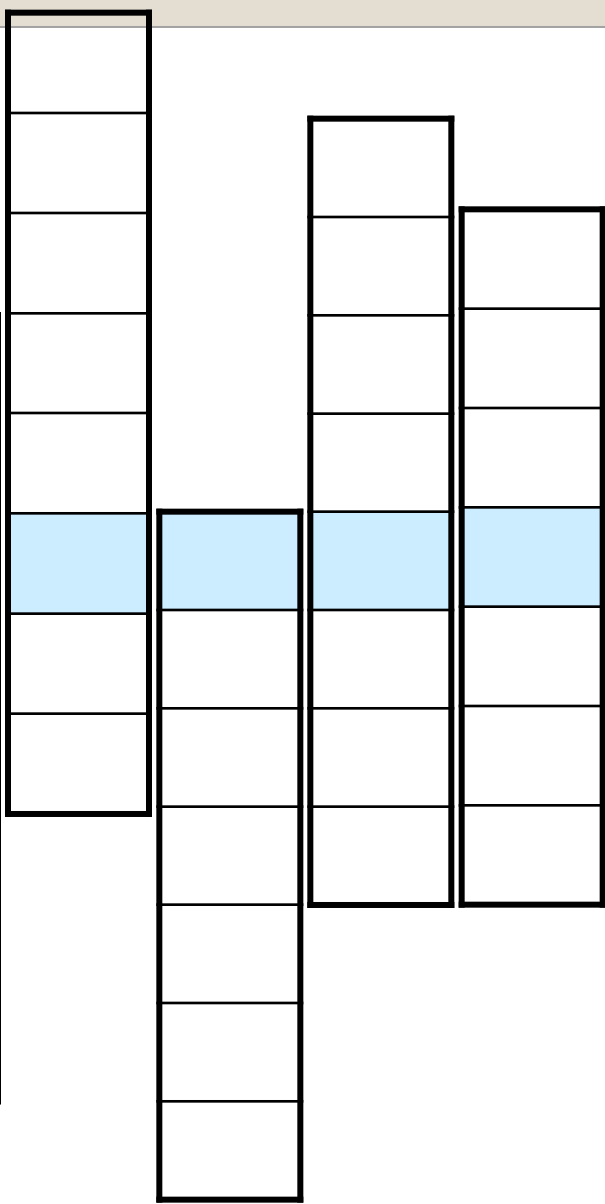
а

2. Каков вид графика квадратичной функции?



1.
г
и
п
е
р
б
о
л
а

2.
п
а
р
а
б
о
л
а



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

4. Как называется
координата
точки по оси Oy?



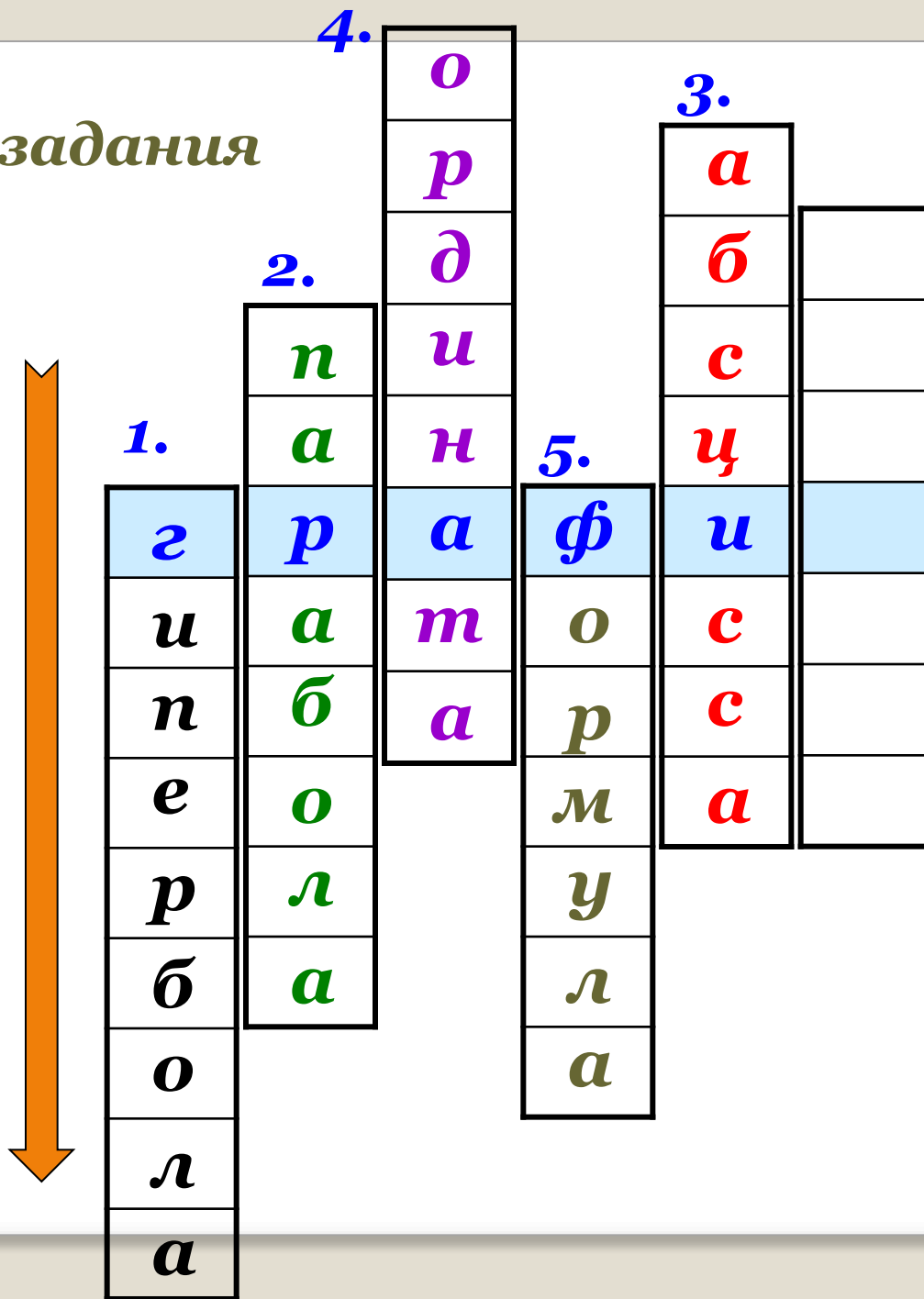
1.
г
и
п
е
р
б
о
л
а

2.
п
а
р
а
б
о
л
а

4.
о
р
д
и
н
а
т
а

3.
а
б
с
ц
и
с
с
а

5. Один из способов задания функции.



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



1. 2. 3. 4. 5. 6.

г	п	а	о	ф	а
и	а	н	р	о	б
п	б	а	и	р	с
е	о	т	н	м	ц
р	л	а	у	у	и
б	а		л	а	я
о					
л					
а					



