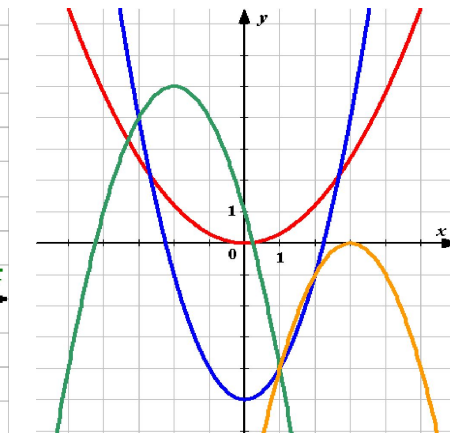
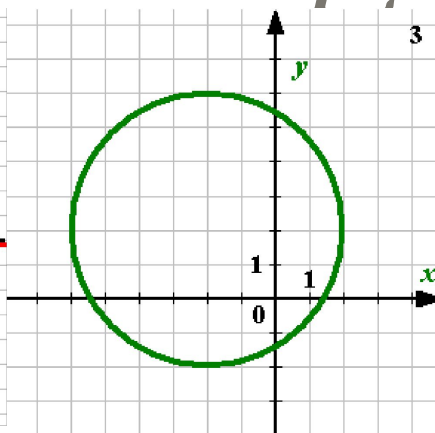
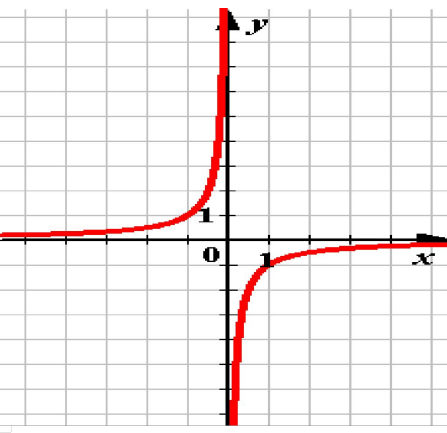
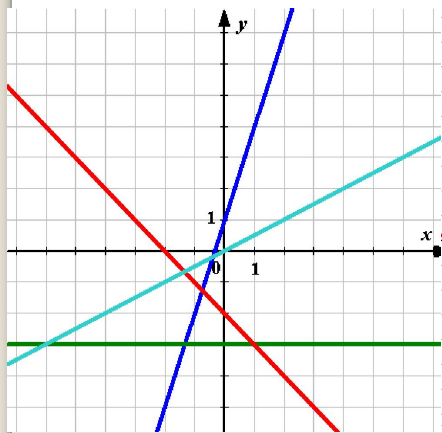


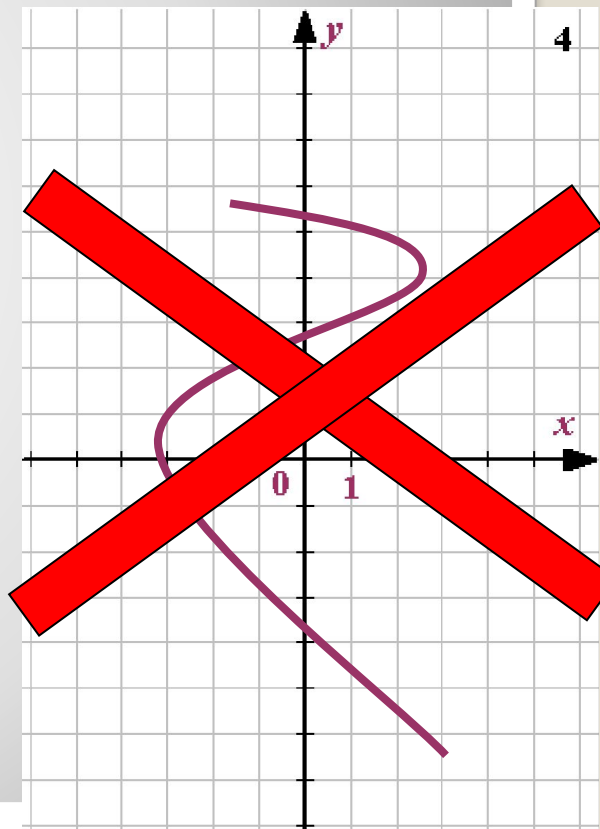
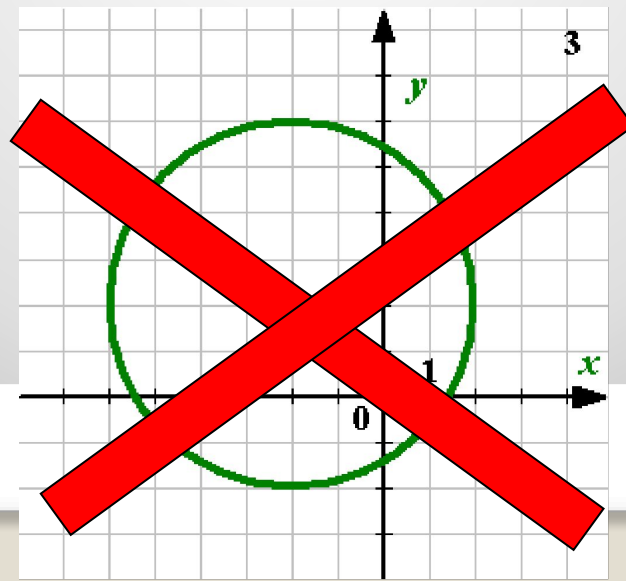
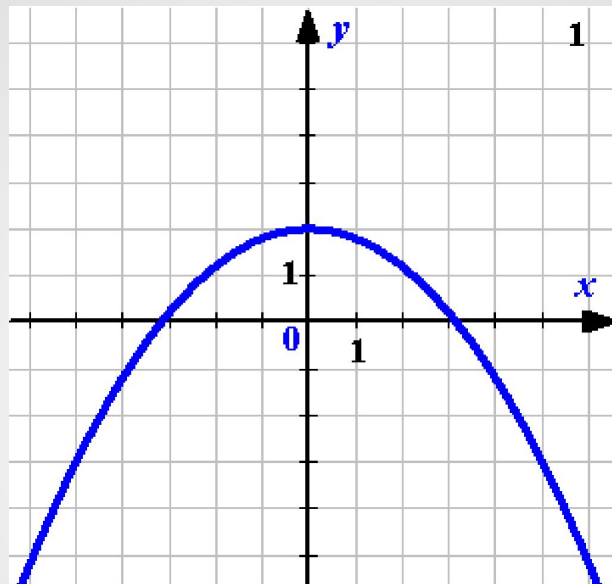
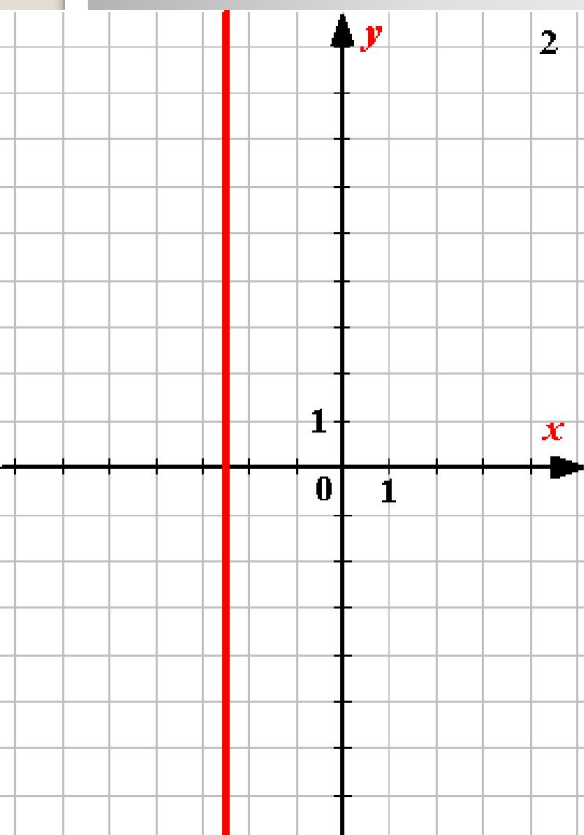
Учитель Бухарова Т.А.

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.

$$y = a$$

$$y = kx$$

$$y = kx + m$$

$$y = x^2$$

$$y = 1/x$$

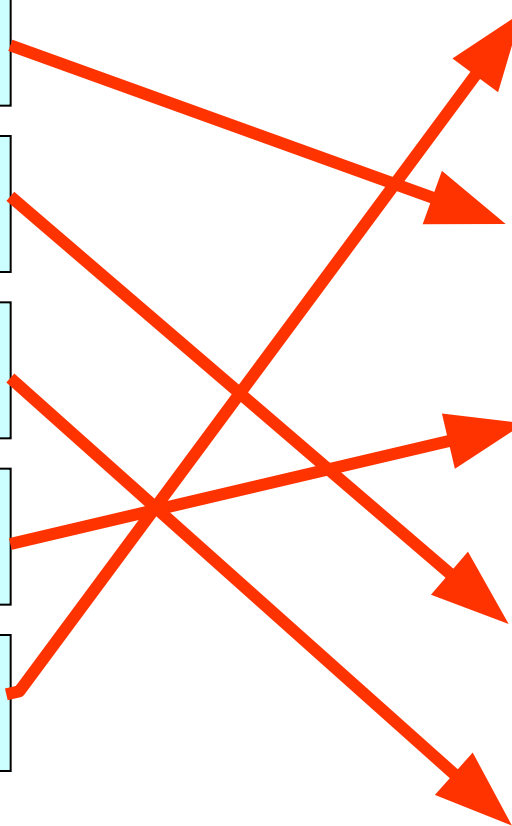
Гипербола

**Прямая, параллельная оси
 O_x**

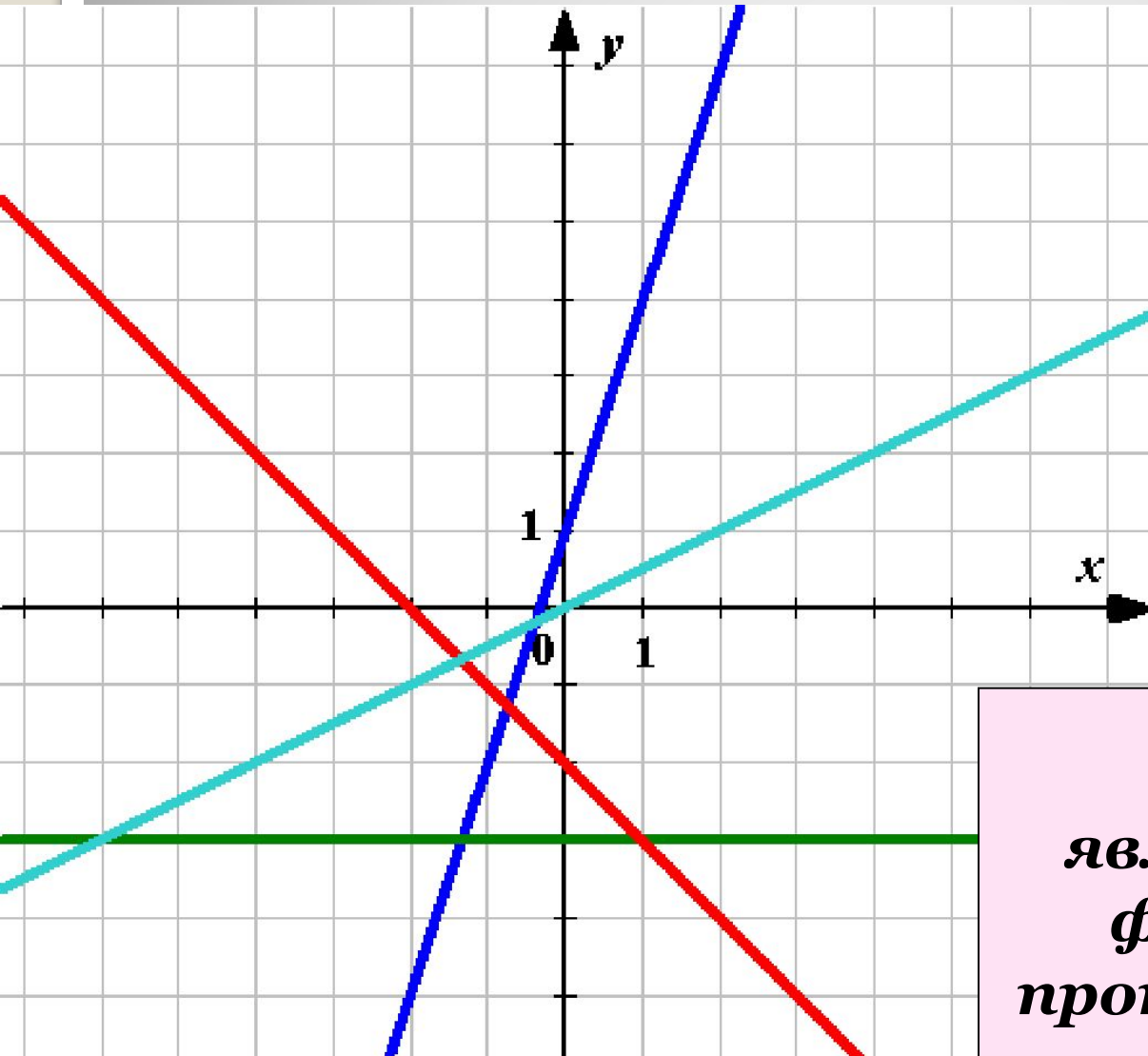
Парабола

**Прямая, проходящая через
начало координат**

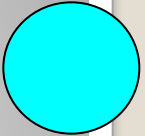
Прямая



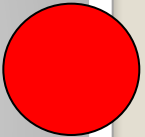
№4. Найдите соответствия:



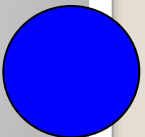
$$y = 0,5x$$



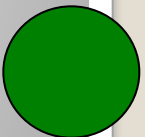
$$y = -x - 2$$



$$y = 3x + 1$$



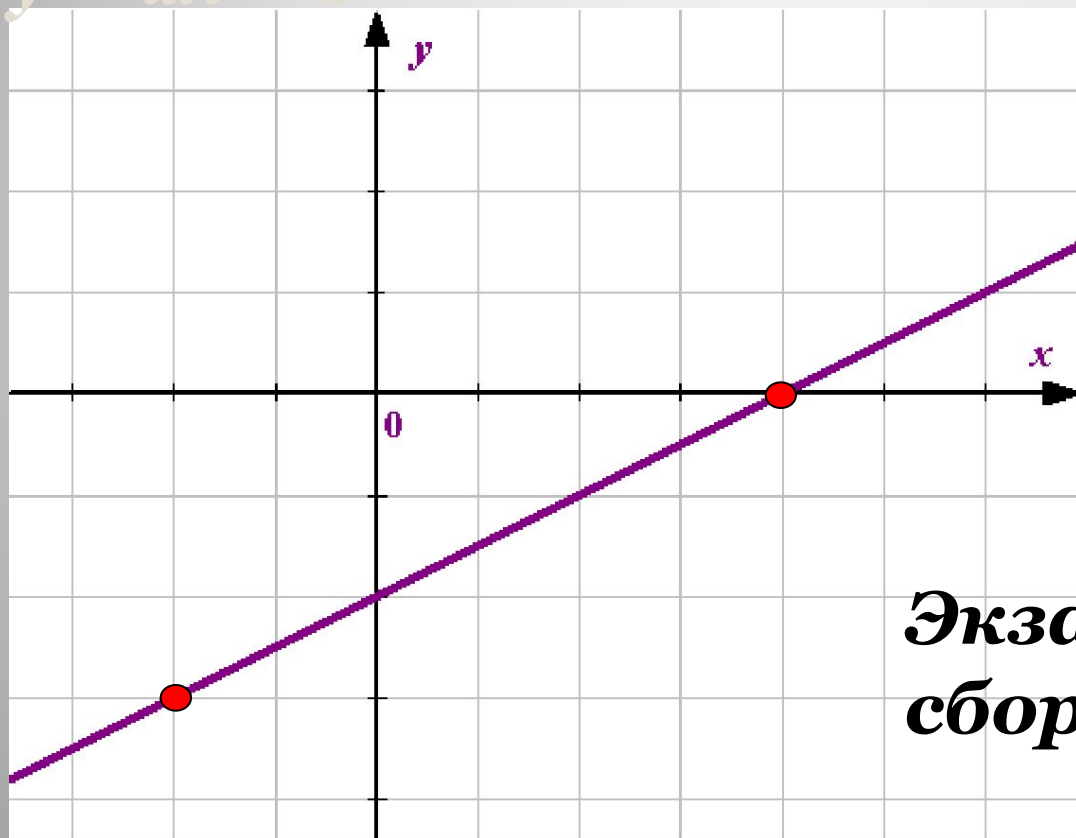
$$y = -3$$



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!

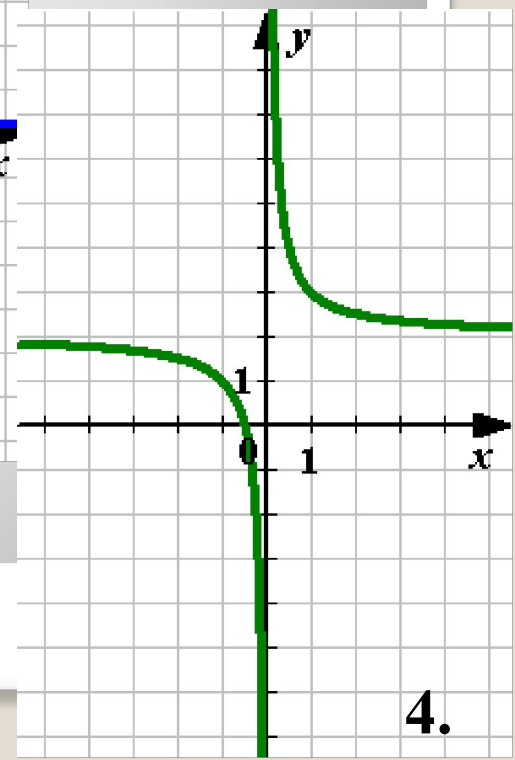
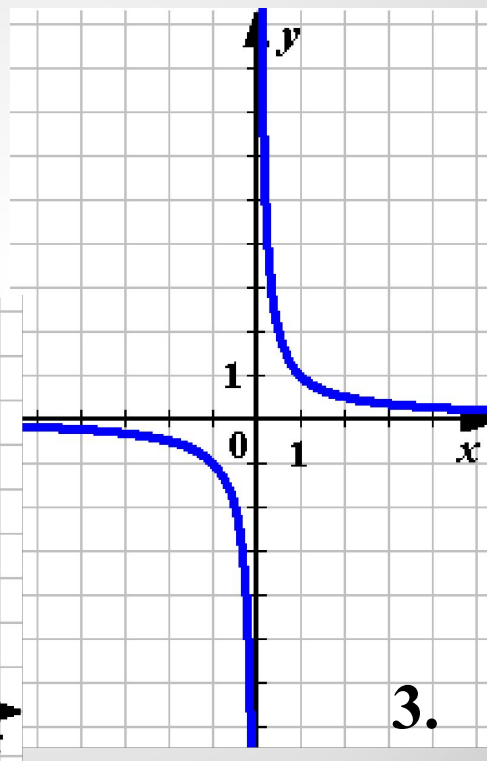
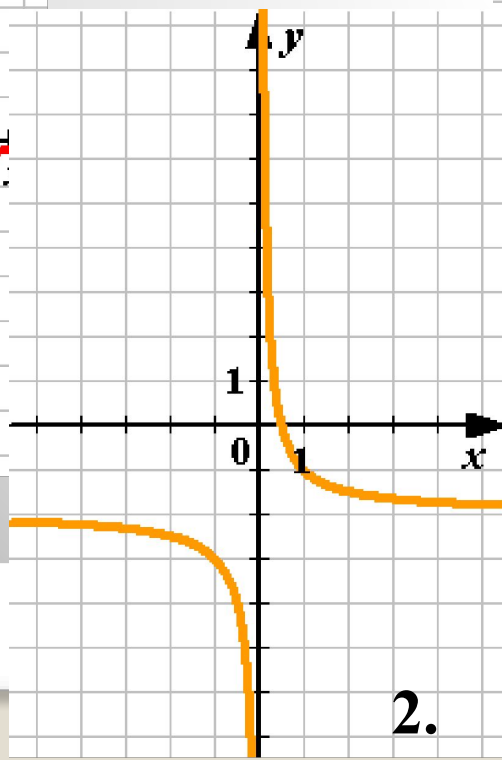
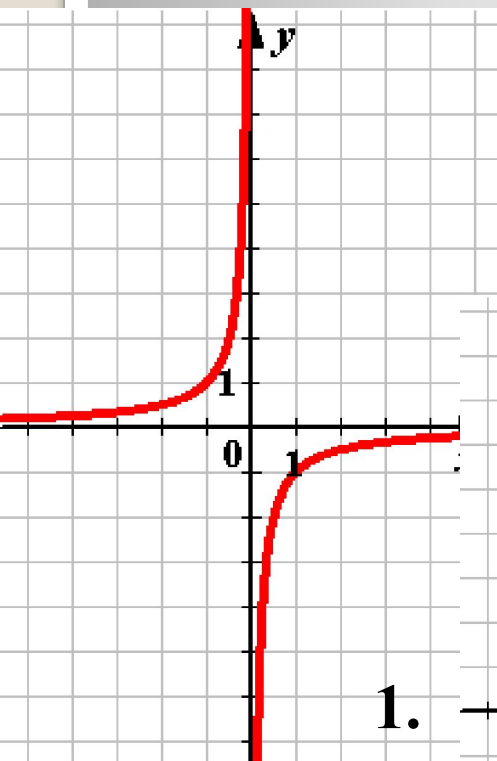
№5. Найдите соответствия:

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

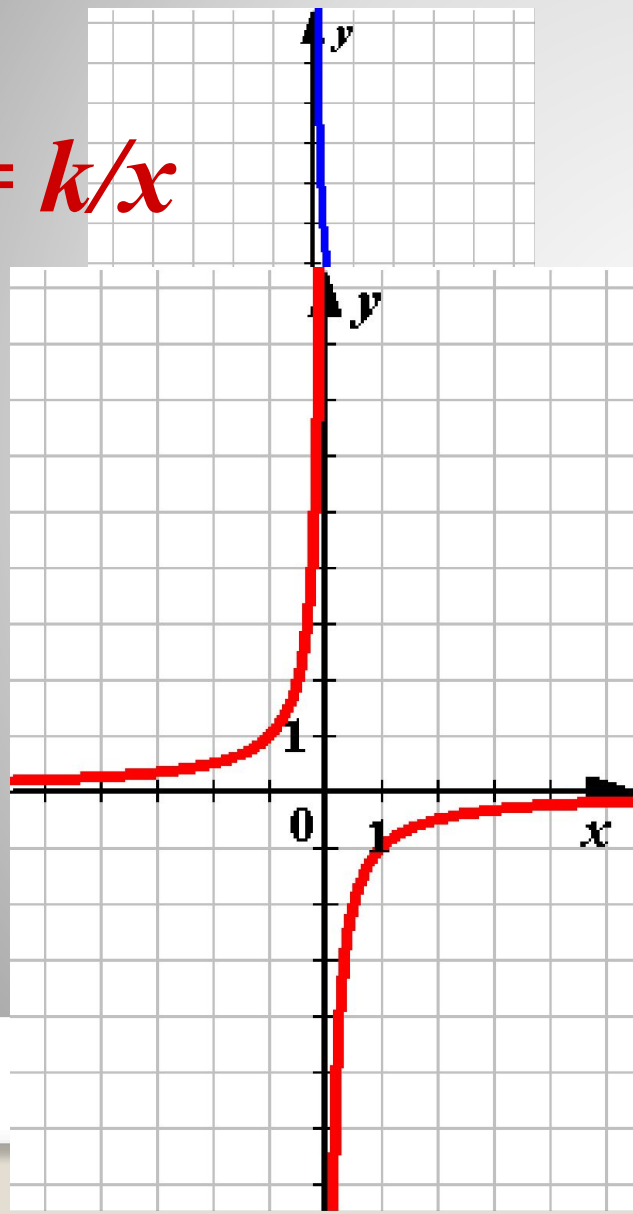
$$y = -\frac{1}{x}$$

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

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



$$y = k/x$$



1. Определить, в каких четвертях находится график функции.

$$k > 0 - I \text{ и } III \text{ ч.}$$

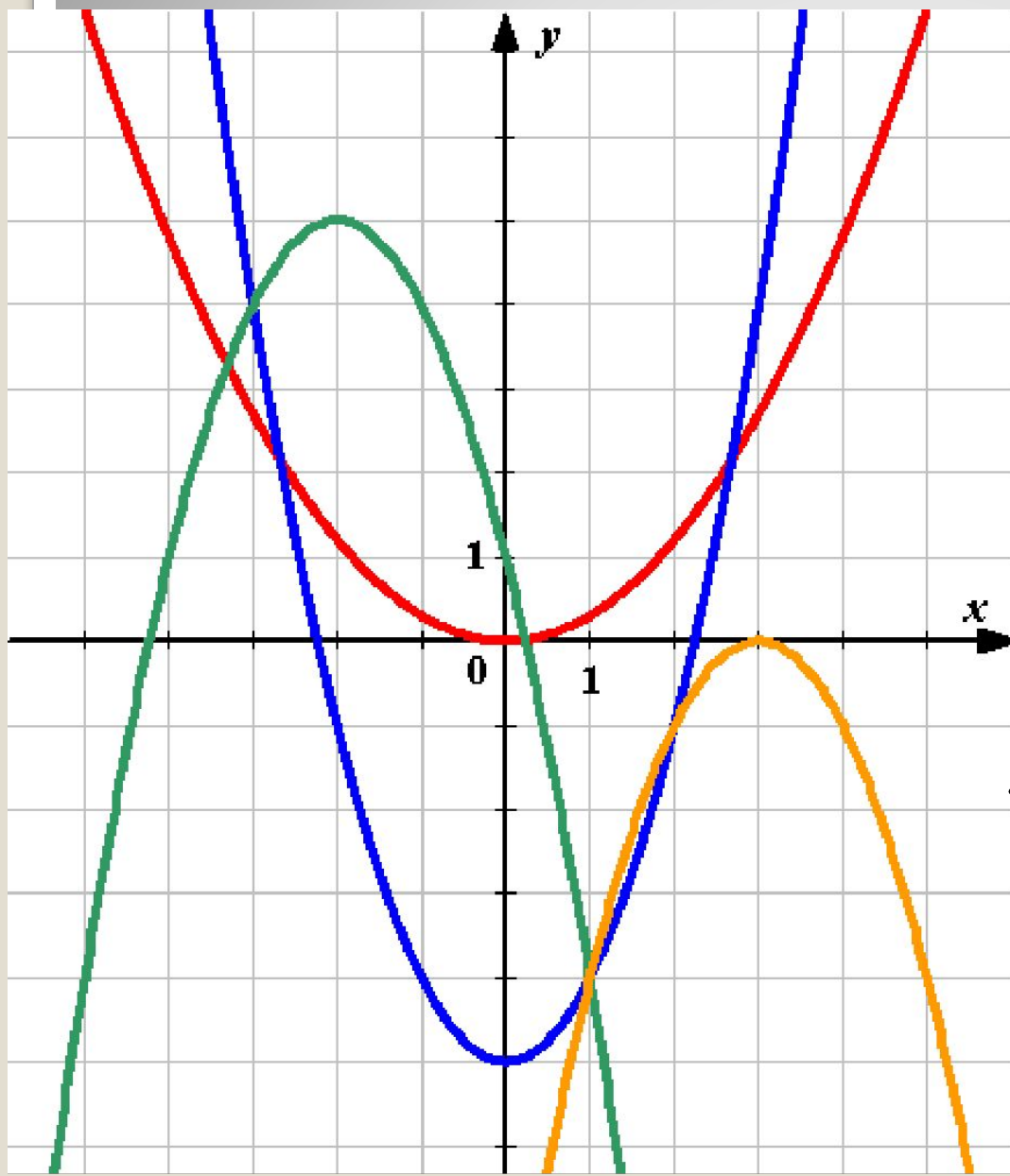
$$k < 0 - II \text{ и } IV \text{ ч.}$$

2. Составить таблицу значений функции.

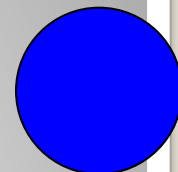
и обратной функциональности.

Решаем!

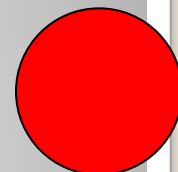
№6. Найдите соответствия:



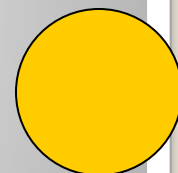
$$y = x^2 - 5$$



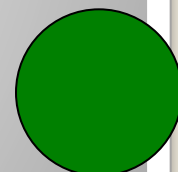
$$y = 0,3x^2$$



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



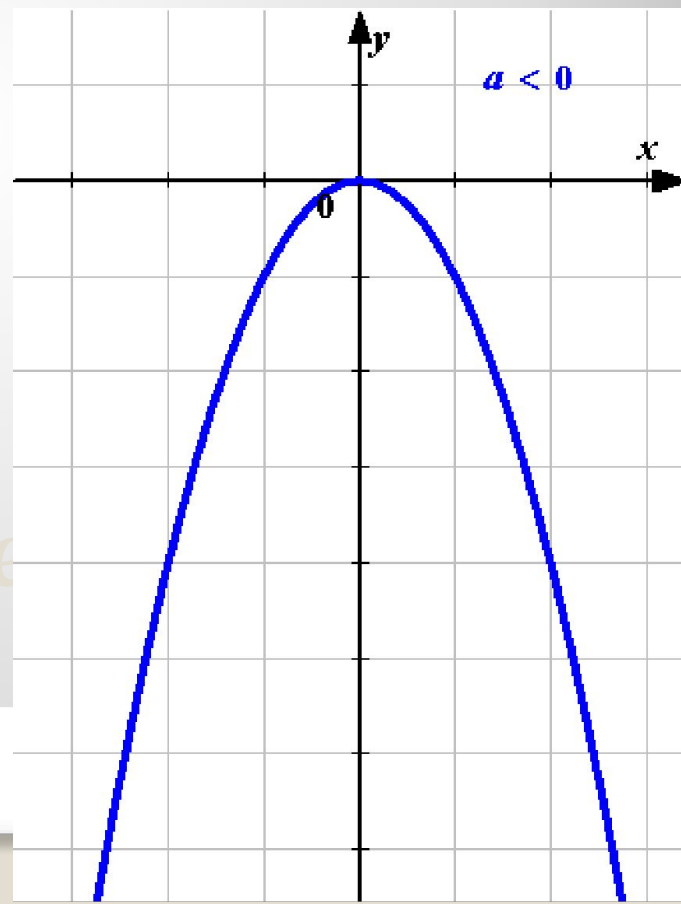
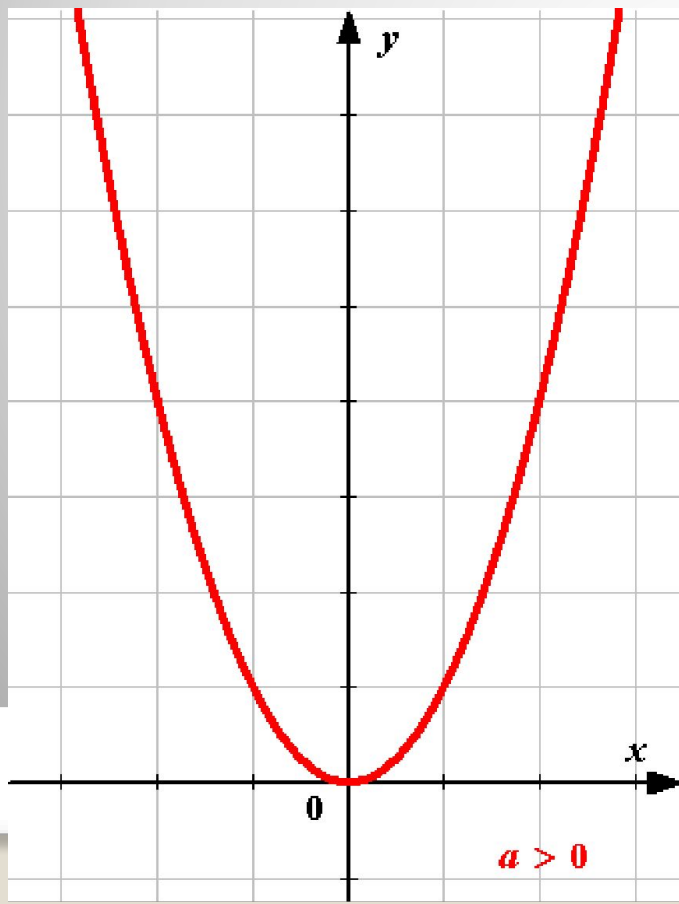
$$y = -(x + 2)^2 + 5$$



Хорошо!

Парабола.

1. *Определить направление ветвей параболы.*



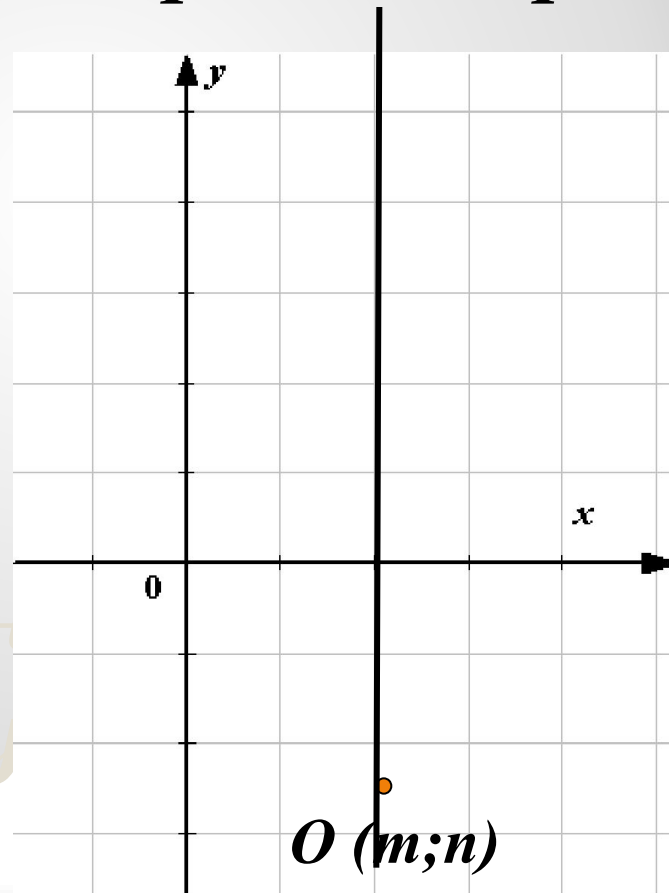
2. Найти координаты вершины параболы $(m; n)$.

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

$$n = y(m)$$

3. Провести ось симметрии.

$$x = m$$

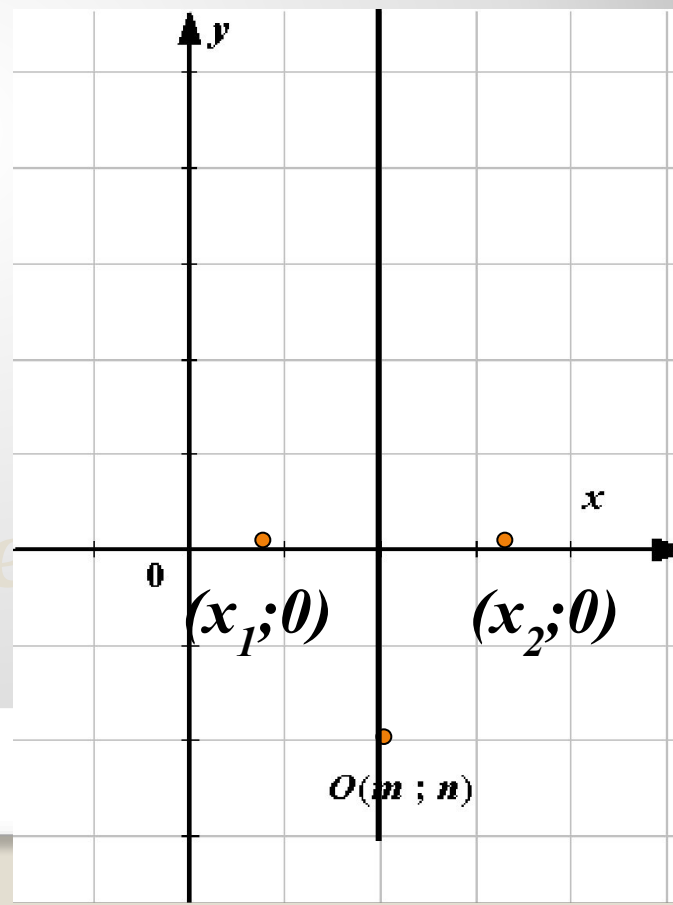


4. **Определить точки пересечения графика функции с осью O_x , т.е. найти нули функции.**

$$y = 0$$

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

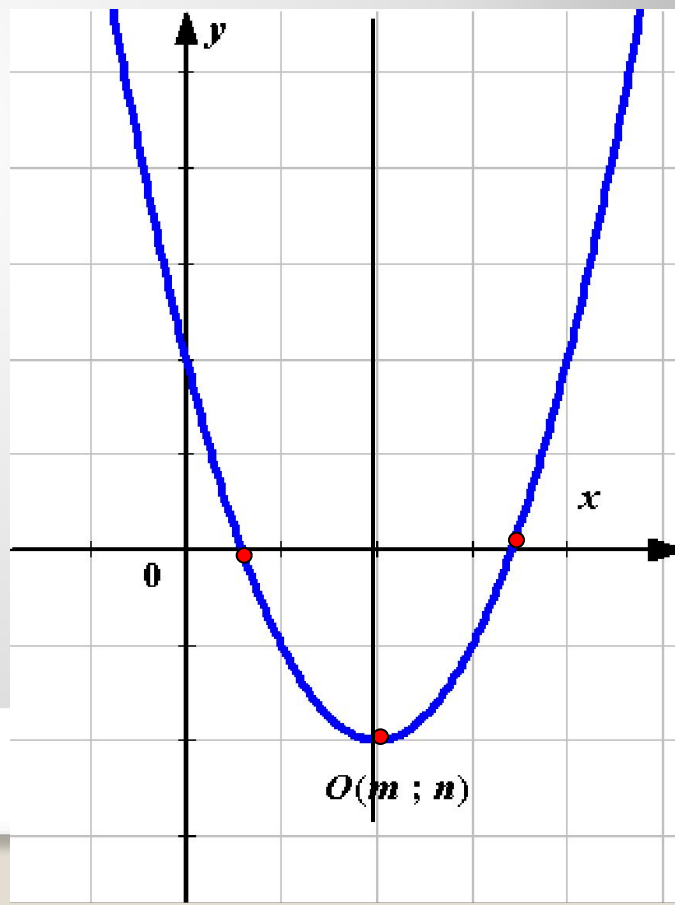
Построение
функции $y =$



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:

№ 178

№ 179

№ 183

Домашнее задание



1. Каков вид графика функции обратной пропорциональности?



1.

з
и
п
е
р
б
о
л
а

Blank grid for the word "перло"

Blank grid for the word "зуб"

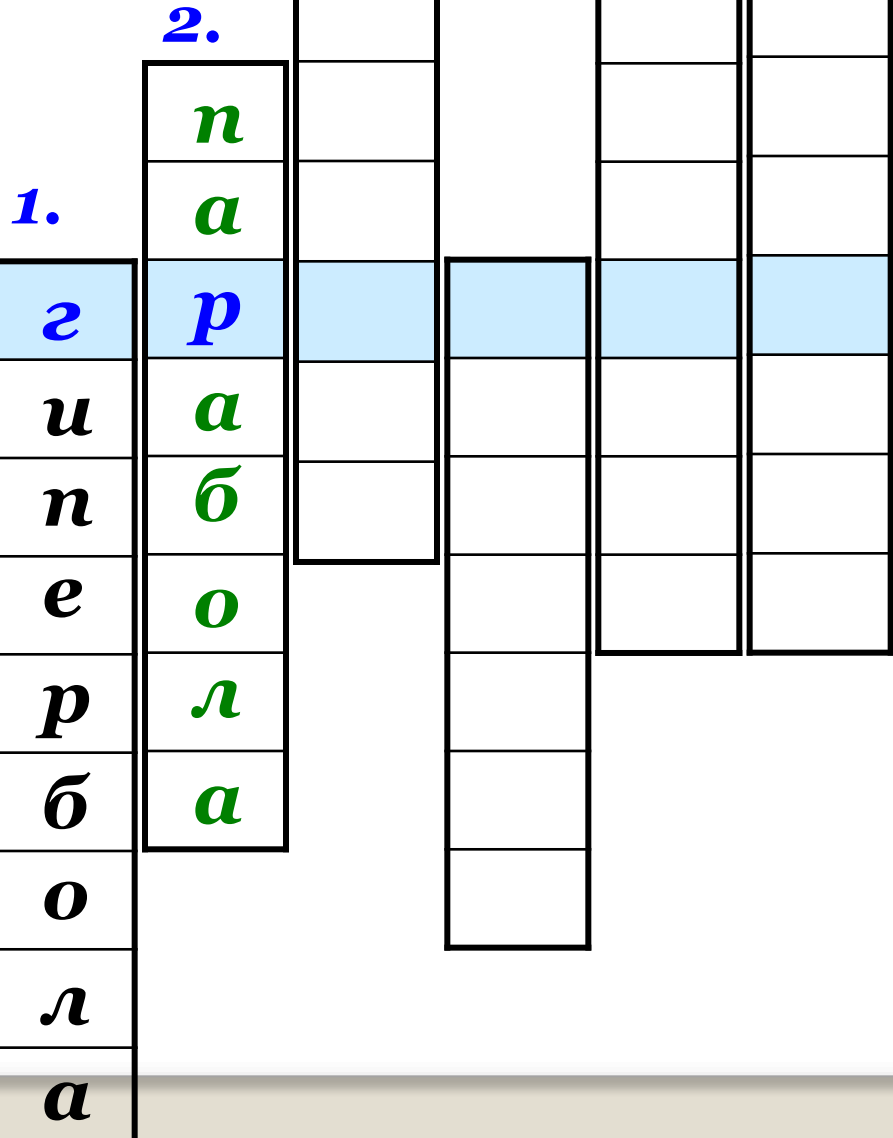
Blank grid for the word "об"

Blank grid for the word "ло"

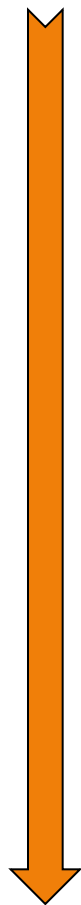
Blank grid for the word "ла"



2. Каков вид графика квадратичной функции?



3. Как называется
координата
точки по оси Ox?



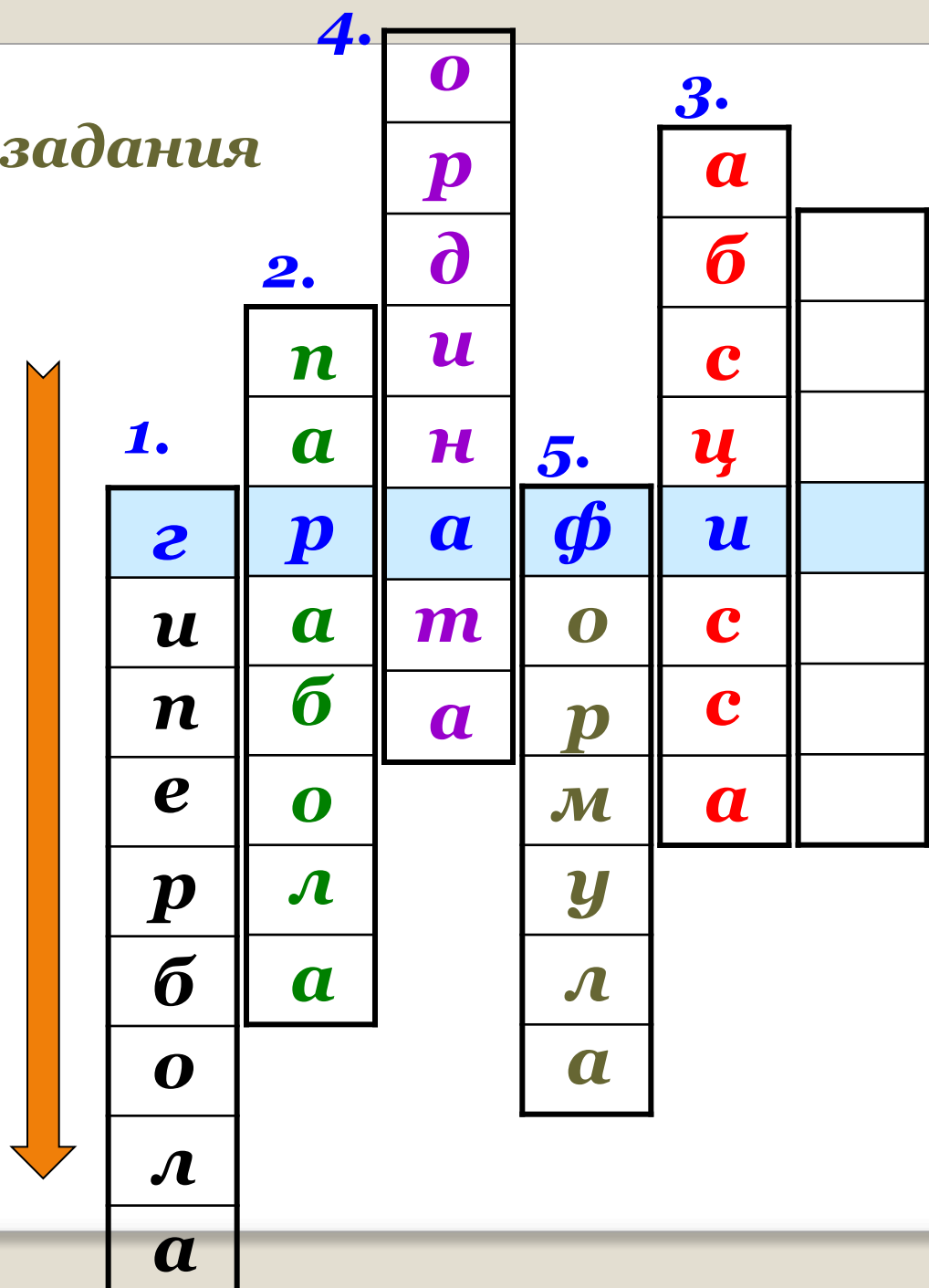
1.	2.			3.	
г	п			а	
и	а			б	
н	р			с	
е	а			ц	
р	б			и	
б	о			с	
о	л			с	
л	а			а	
а					

4. Как называется координата точки по оси Oy?



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

5. Один из способов задания функции.



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

