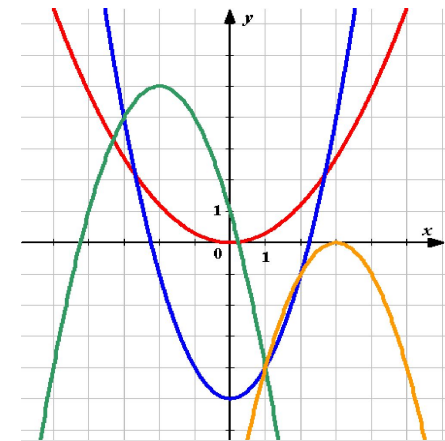
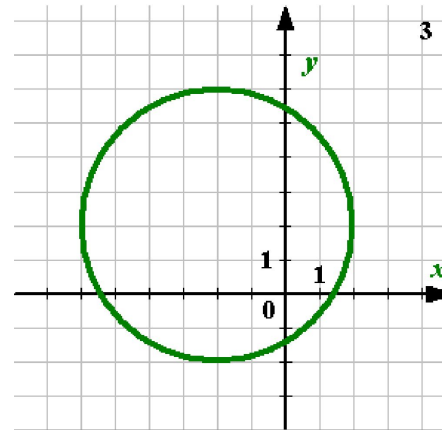
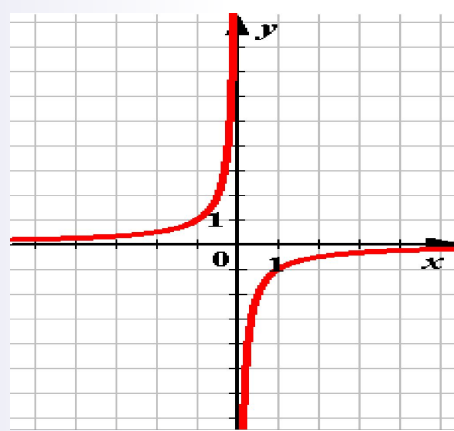
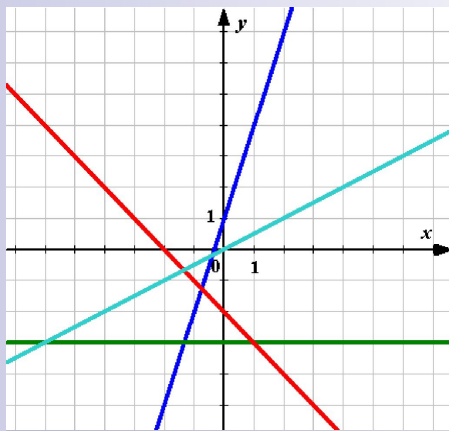
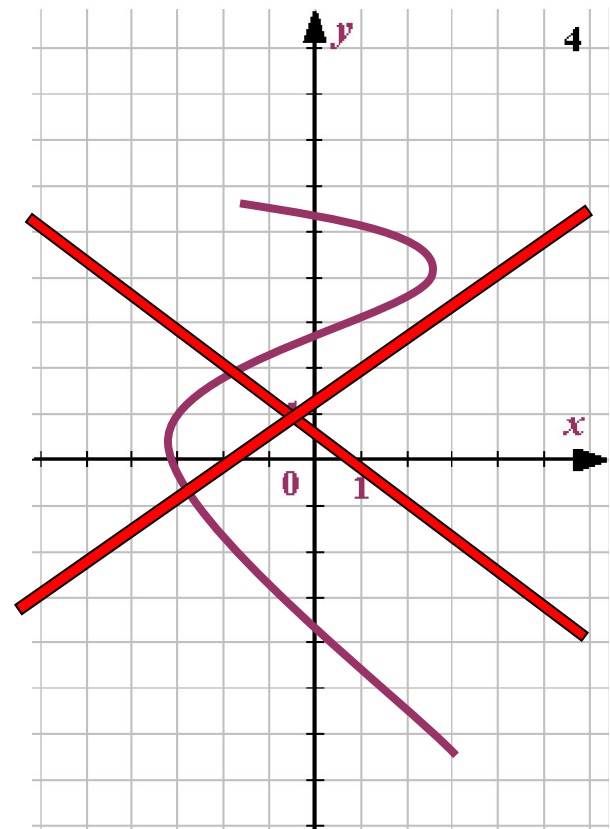
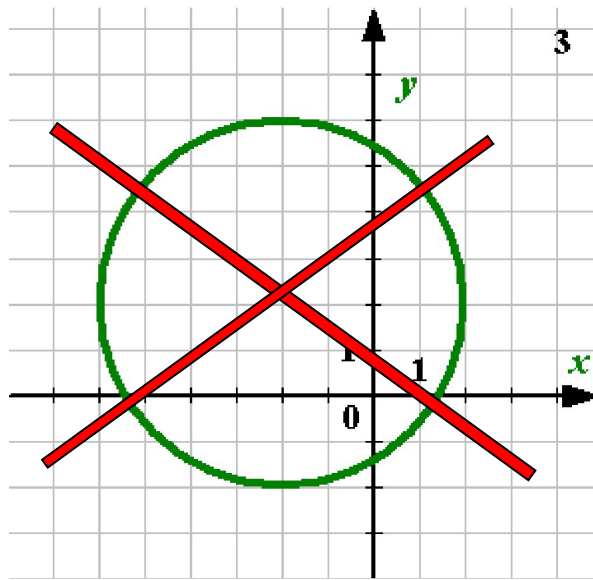
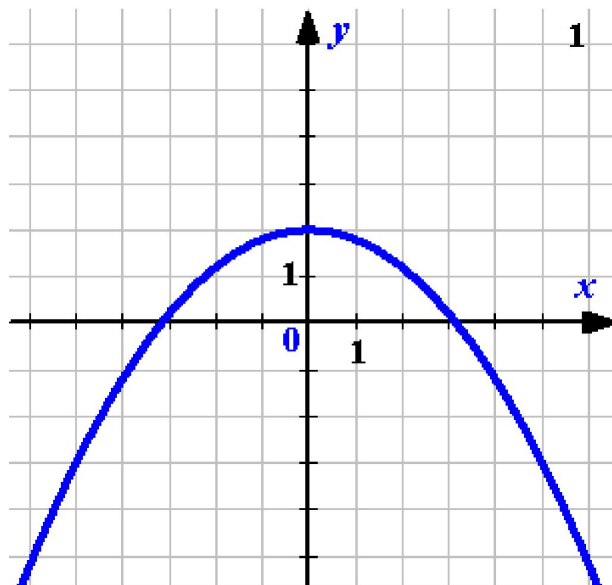
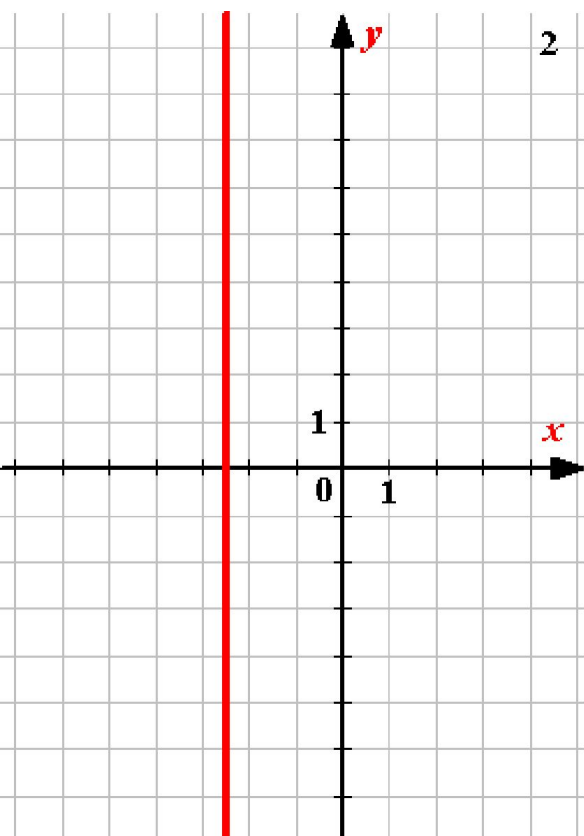




Повторение. «Функции и графики».



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



№ 2. Повторение.

$$y = 9,5x$$

$$y = 3x - 5$$

$$y = -4x + 8$$

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

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

$$y = -0,2x$$

$$y = \sqrt{x}$$

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

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

$$y = -x^2$$

Линейные функции.

$$y = ax + b$$

№ 2. Повторение.

$$y = 9,5x$$

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

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

$$y = -0,2x$$

$$y = \sqrt{x}$$

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

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

$$y = -x^2$$

Функции прямой пропорциональности.

$$y = kx$$

№ 2. Повторение.

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

$$y = -x^2$$

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

$$y = \sqrt{x}$$

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

Функции обратной пропорциональности.

$$y = k/x$$

№ 2. Повторение.

$$y = \sqrt{x}$$

$$y = -x^2$$

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

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

Квадратичные функции.

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

№3. Выберите описание каждой математической модели.

$$y = a$$

$$y = kx$$

$$y = kx + m$$

$$y = x^2$$

$$y = 1/x$$

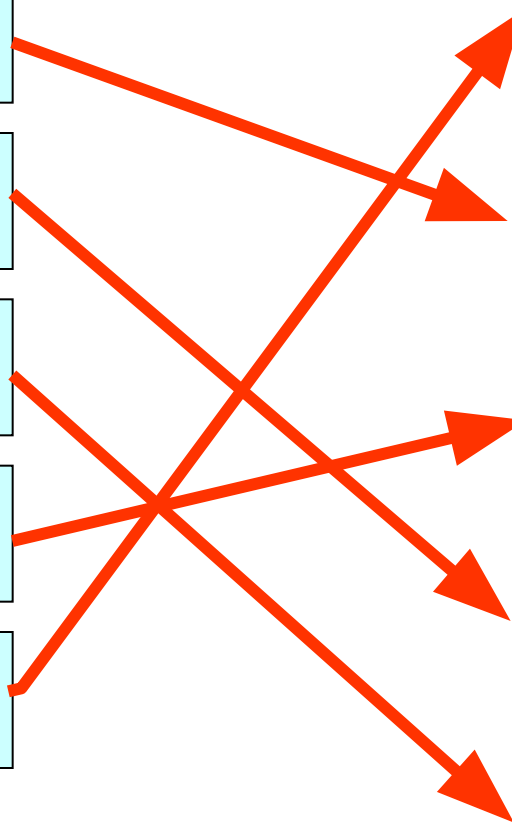
Гипербола

Прямая, параллельная оси O_x

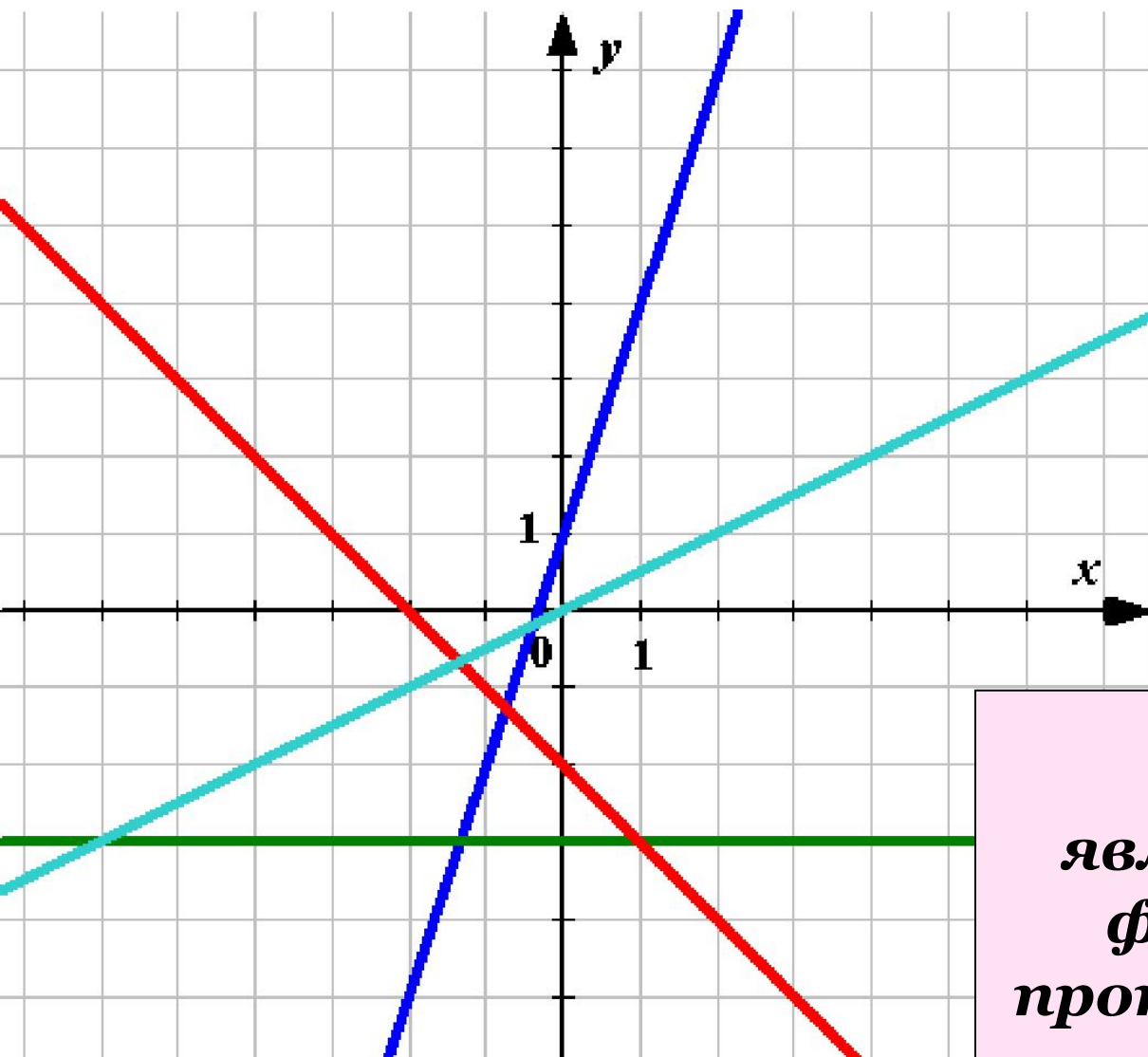
Парабола

Прямая, проходящая через начало координат

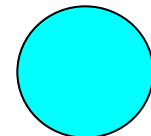
Прямая



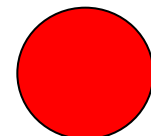
№4. **Найдите** ответствия:



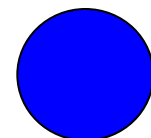
$$y = 0,5x$$



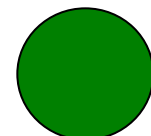
$$y = -x - 2$$



$$y = 3x + 1$$



$$y = -3$$



Какой график является графиком функции прямой пропорциональности?

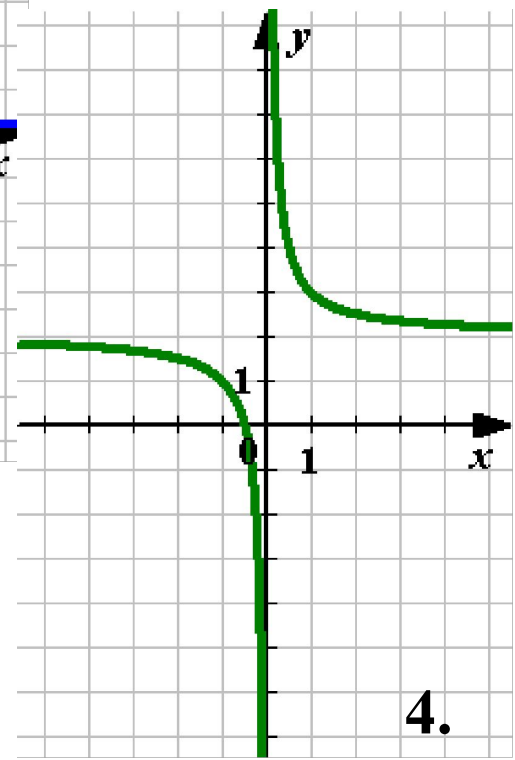
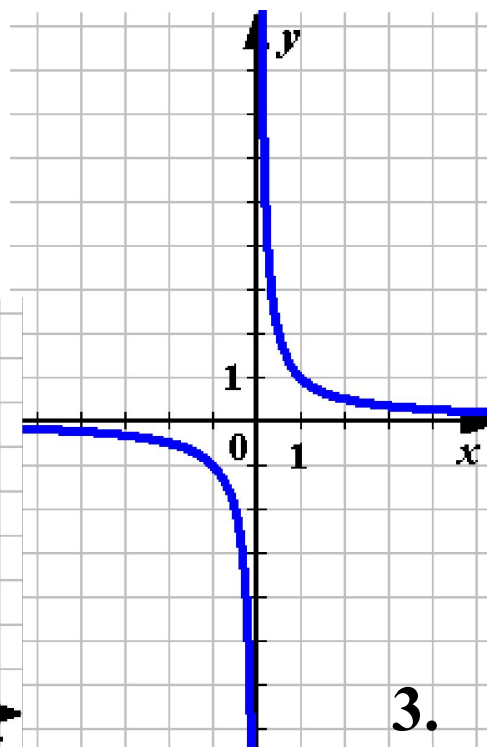
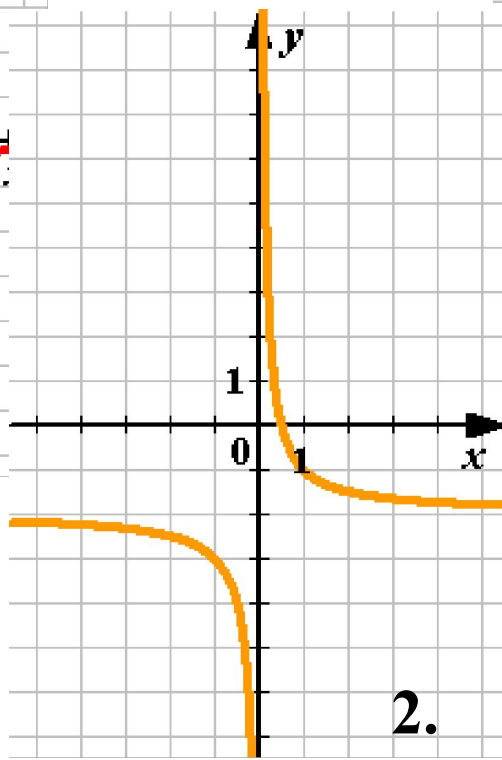
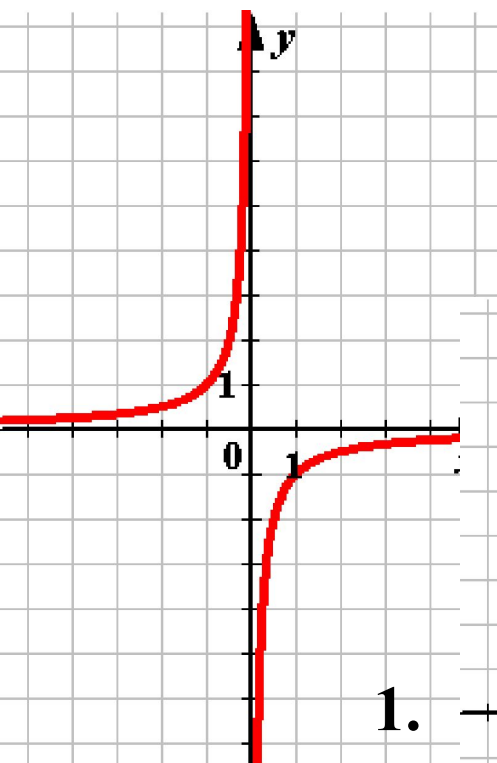
№5. Найдите соответствия:

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

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

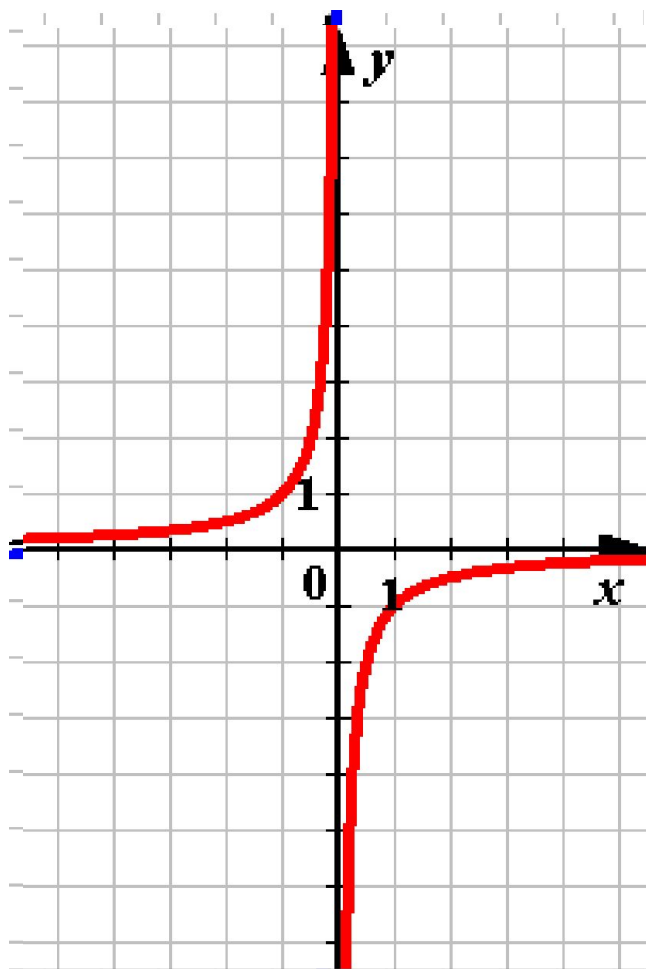
$$y = \frac{1}{x} + 2$$

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



Построение графика функции обратной пропорциональности.

$$y = k/x$$



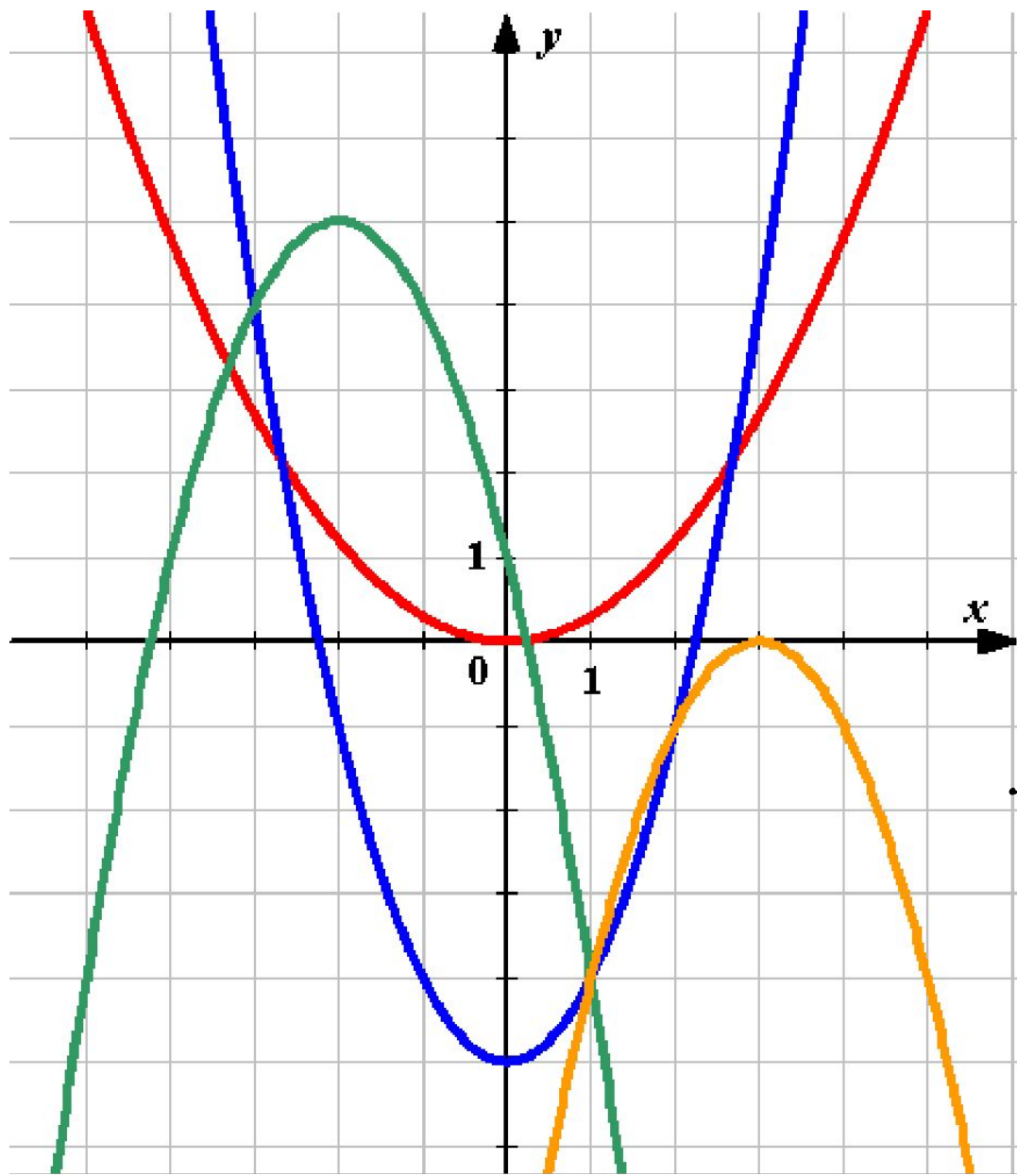
1. Определить, в каких четвертях находится график функции.

$k > 0$ – I и III ч.

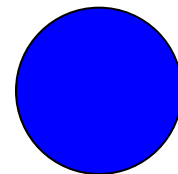
$k < 0$ – II и IV ч.

2. Составить таблицу значений функции.

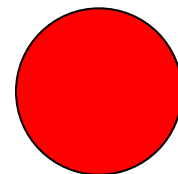
№6. Найдите соответствия:



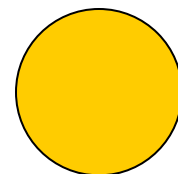
$$y = x^2 - 5$$



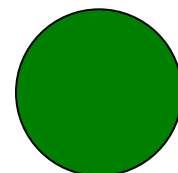
$$y = 0,3x^2$$



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



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



Перечислите основные свойства функции

1. Область определения
2. Область значений
3. Монотонность
4. Ограниченность
5. Наименьшее и наибольшее значения функции
6. Четность
7. Непрерывность
8. Выпуклость

Реши задание (КДР январь 2010)

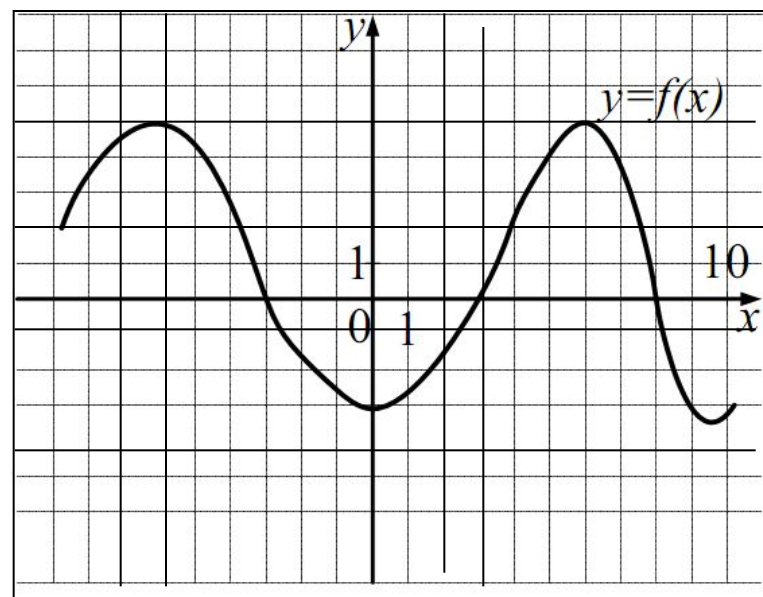
7. На рисунке изображен график функции $y = f(x)$, заданной на промежутке $[-9; 10]$. Из приведенных ниже утверждений выберите верное.

1) $f(6) = 5$.

2) На промежутке $[-4; 4]$ функция принимает только отрицательные значения.

3) Функция убывает на промежутке $[-2; 6]$.

4) Функция принимает наименьшее значение при $x = 1$.



Самостоятельная работа

Вариант 1

1. $4\frac{3}{5} * 2,7 =$
2. $x^2 - 6x - 16 \geq 0$
3. $x^2 = 5x + 36$
4. $\frac{2a}{a^2 - 9b^2} - \frac{2}{a - 3b}$
5. Найдите наибольшее и наименьшее значение функции $y = x^6$ на отрезке $[-2; 1]$

Вариант 2

1. $4\frac{3}{5} * 2,7 =$
2. $x^2 - 6x - 16 \geq 0$
3. $x^2 = 5x + 36$
4. $\frac{4a}{a^2 - 64b^2} - \frac{4}{a + 8b}$
5. Найдите наибольшее и наименьшее значение функции $y = x^6$ на отрезке $[-2; 1]$

1. $4\frac{2}{5} * 2,7 =$

2. $x^2 - 6x - 16 \geq 0$

3. $x^2 = 5x + 36$

4.

5. *Найдите наибольшее и наименьшее значение функции $y = x^6$ на отрезке $[-2; 1]$*

Определение:

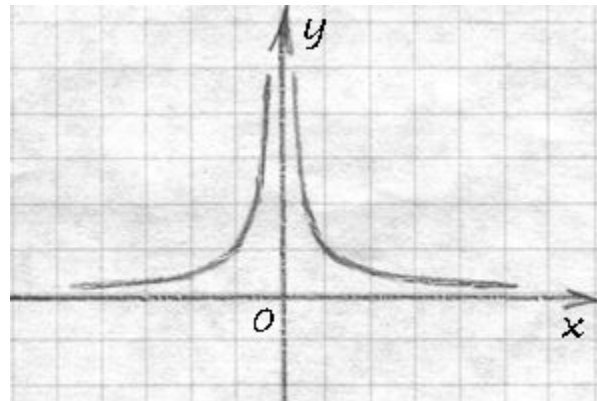
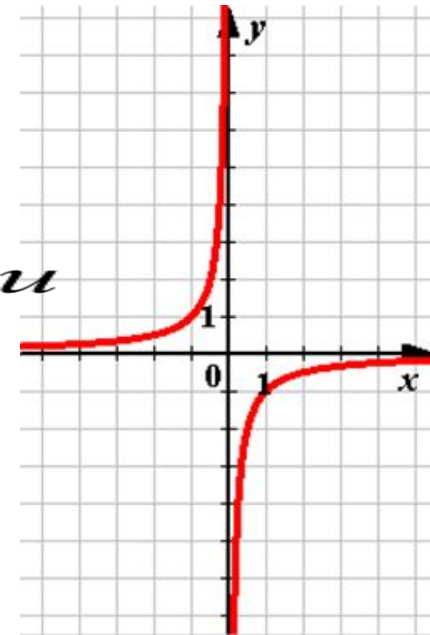
1. $4\frac{3}{5} * 2,7 =$

2. $x^2 - 6x - 16 \geq 0$

3. $x^2 = 5x + 36$

4.

5. *Найдите наибольшее и наименьшее значение функции $y = x^6$ на отрезке $[-2; 1]$*



Домашнее задание:

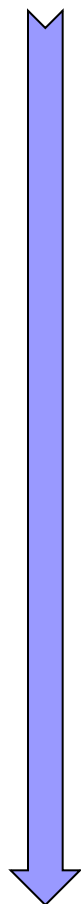
Пункт 13

№ 13.1-13.4



в) и г)

1. Каков вид графика функции обратной пропорциональности?



1.

з
и
п
е
р
б
о
л
а

Grid of 10 empty cells.

Grid of 10 empty cells.

Grid of 10 empty cells.

Grid of 10 empty cells.

Grid of 10 empty cells.

3. Как называется
координата
точки по оси Ox?



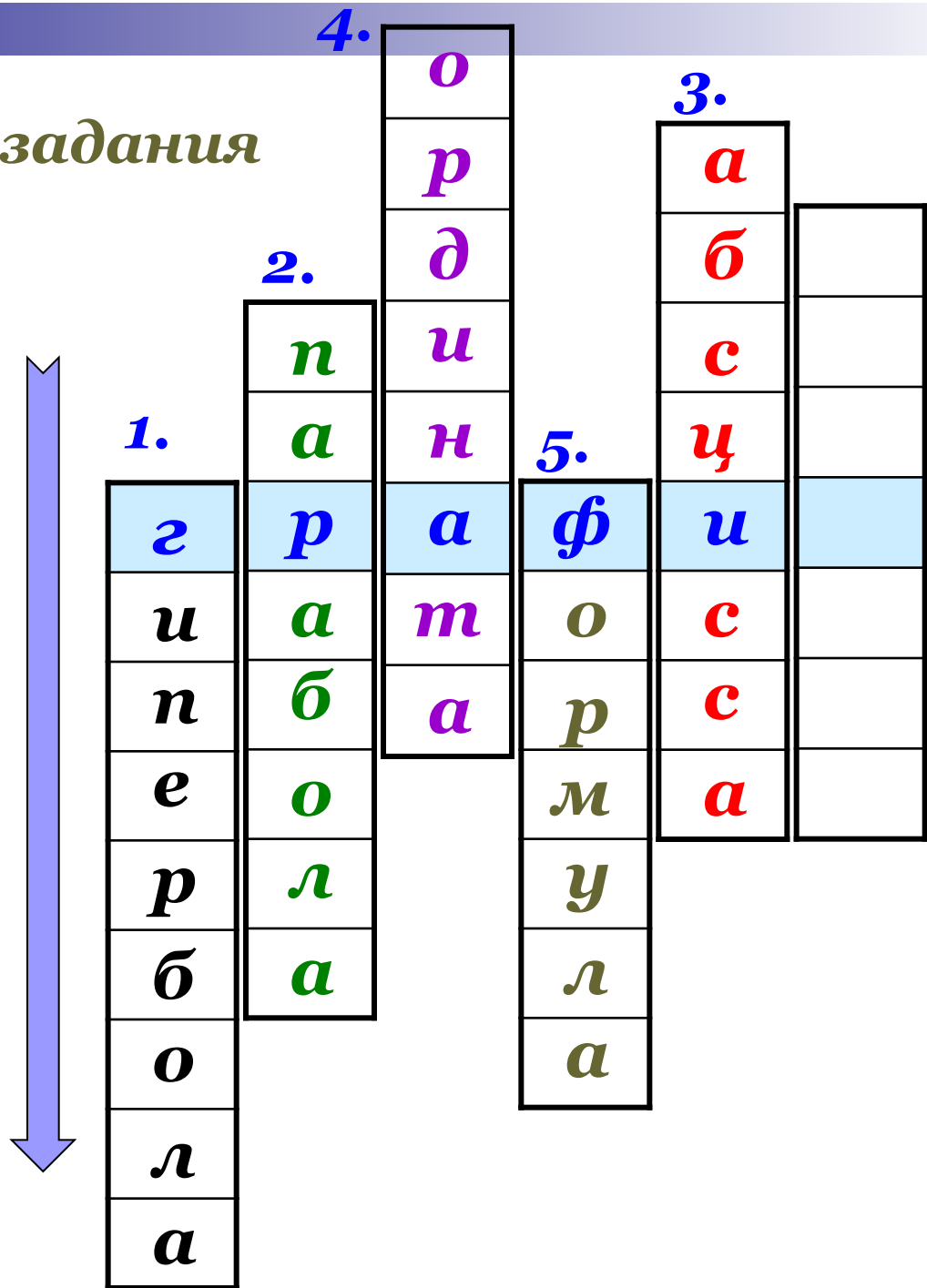
1.	2.			3.	
г	п			а	
и	а			б	
н	р			с	
е	а			ц	
р	б			и	
б	а			с	
о	о			с	
л	л			а	
а	а				

4. Как называется координата точки по оси Oy?

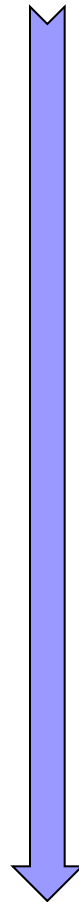


			4.	о		3.	
				р		а	
				д		б	
	2.			и		с	
1.	п			н		ц	
г	а			а		и	
и	р			т		с	
п	а			а		с	
е	б					а	
р	о						
б	л						
о	а						
л							
а							

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!