

Алгебра – 8

Учитель математики
МБОУ СОШ № 6 г.Радужный
Сырица Оксана Владимировна

Тренажёр

Функция обратной пропорциональности

Вариант 4

Введите фамилию и имя

Начать тестирование

Всего заданий **12**

Время тестирования **20** мин.

При каких значениях коэффициента k ветви гиперболы $y = \frac{k}{x}$ расположены во II и IV координатных четвертях?



1

$k > 1$



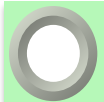
2

$k < 0$



3

$k > 0$



4

$k = 1$



Задание

1

1
балл

Укажите центр симметрии гиперболы

$$y = \frac{-1}{x-3} - 2$$



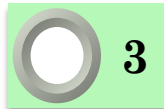
1

(3; -2)



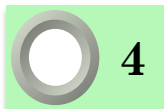
2

(-3; -1)



3

(-2; 3)



4

(-3; -2)



Напишите уравнение гиперболы, график которой изображен на рисунке:



1

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



2

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



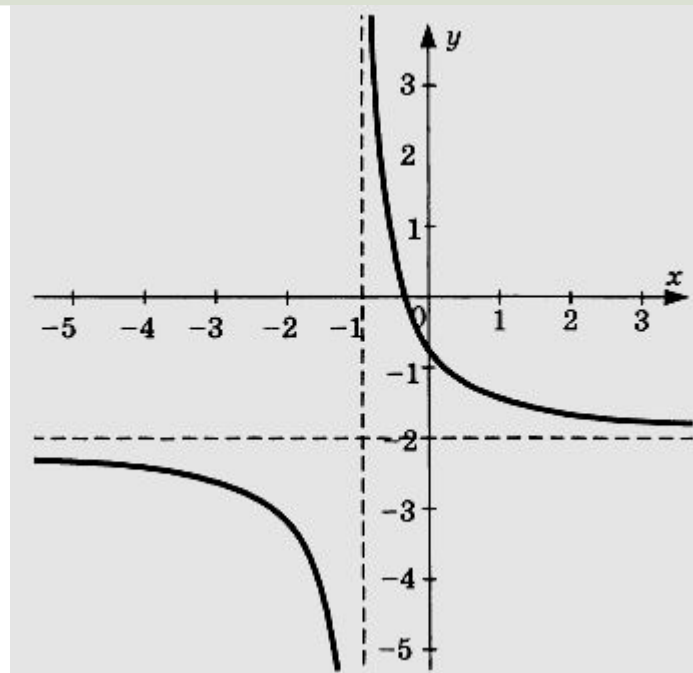
3

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



4

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



Дана функция $y = f(x)$, где $y = \frac{-4}{x+3} - 2$
Найдите значение $f(-2)$

1 $-2\frac{4}{5}$

2 6

3 -6

4 -4



При каких значения k график функции $y = \frac{k}{x}$ проходит через точку $D(8; 1)$?



1

$\frac{1}{8}$



2

7



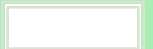
3

4



4

8



Найдите наибольшее значение функции

$$y = \frac{2}{x} \text{ на отрезке } [-4; 2]$$



1

4



2

-1



3

-4



4

1



Найдите наименьшее значение функции

$$y = -\frac{3}{x} \text{ на отрезке } [1; 2]$$



1

-1



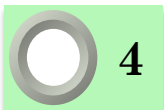
2

-1,5



3

$-\frac{2}{3}$



4

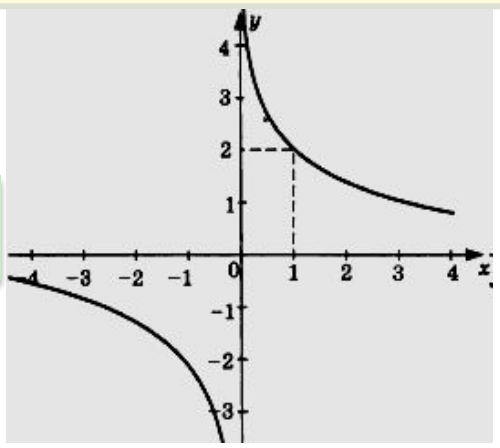
-3



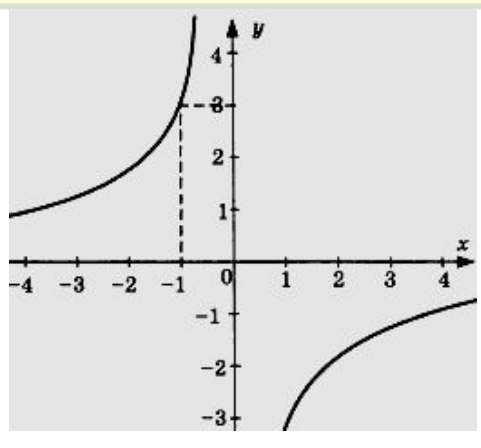
Укажите график функции, заданной формулой

$$y = \frac{-3}{x}$$

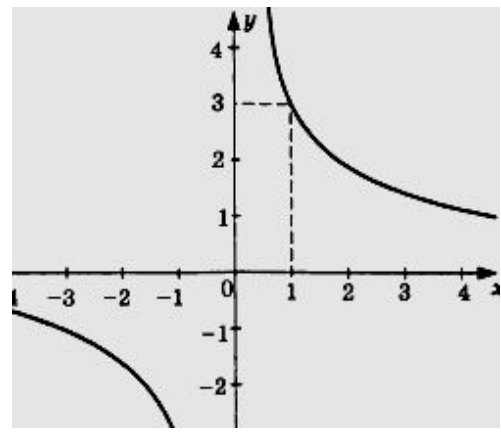
1



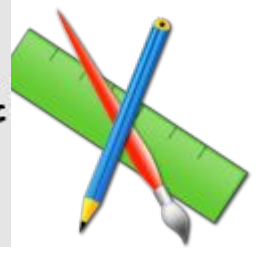
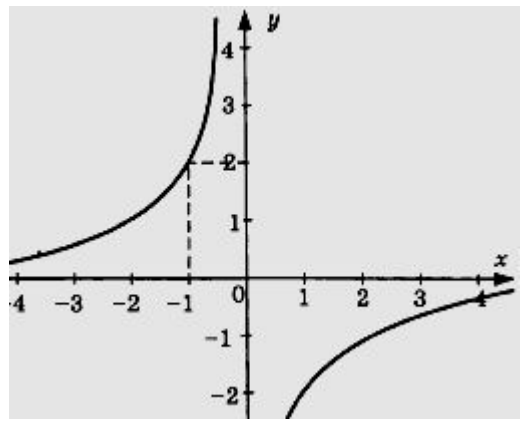
3



2



4



Задание

8

1
балл



Определите графически, сколько корней имеет

уравнение $6 = 1 - \frac{3}{x}$



1

2



2

3



3

1



4

0



Задание

9

1
балл



Какую из функций можно назвать обратной пропорциональностью ?



1

$$y = 5x$$



2

$$y = \frac{5}{x}$$



3

$$y = \frac{x}{5}$$



4

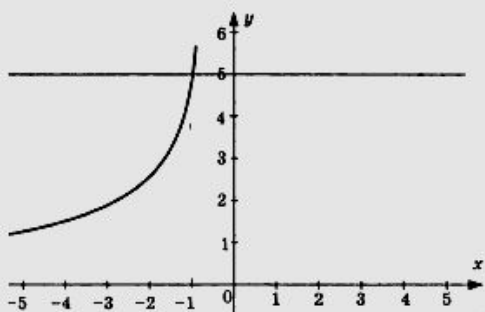
$$y = \frac{1}{5}x - 1$$



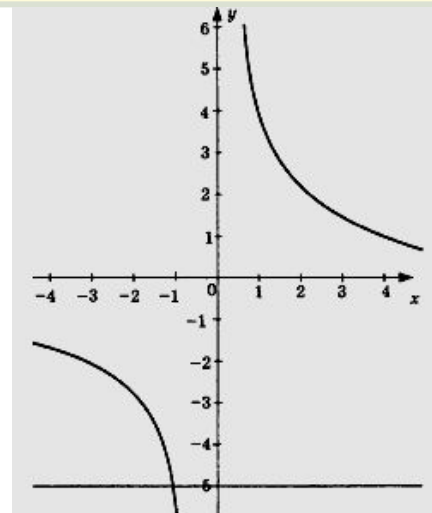
Укажите графическое решение системы уравнений:

$$\begin{cases} y = -\frac{5}{x} \\ y = -5 \end{cases}$$

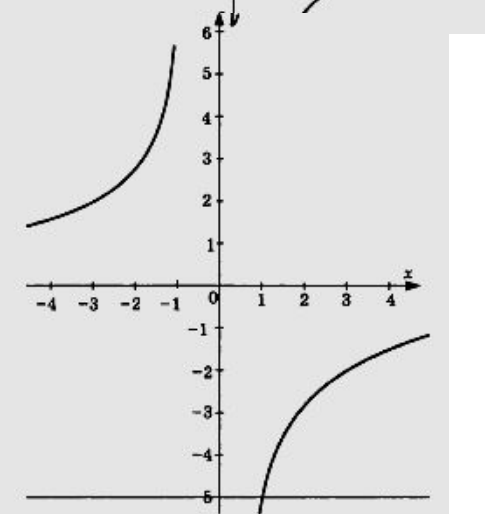
1



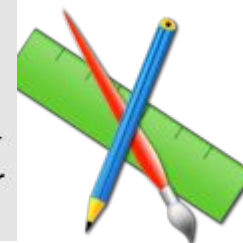
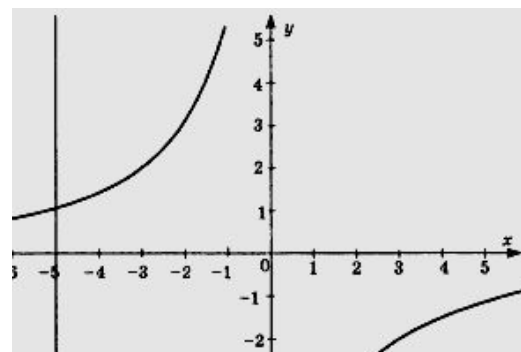
3



2



4



Задание

11

1
балл



Дана функция $f(x) = \frac{4}{x}$.

Найдите $f(-4 - 3)$

1 $\frac{4}{-4p - 3}$

3 $-4p - 3$

2 $-4(4p + 3)$

4 $\frac{-4p - 3}{4}$



Результаты тестирования

			Оценка
Правильных ответов	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Набранных баллов	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Ошибки в выборе
ответов на задания:

Итого

бал.

Заново

Выход

Затрачено времени