



5



7



3



Проверка домашнего задания



5



7

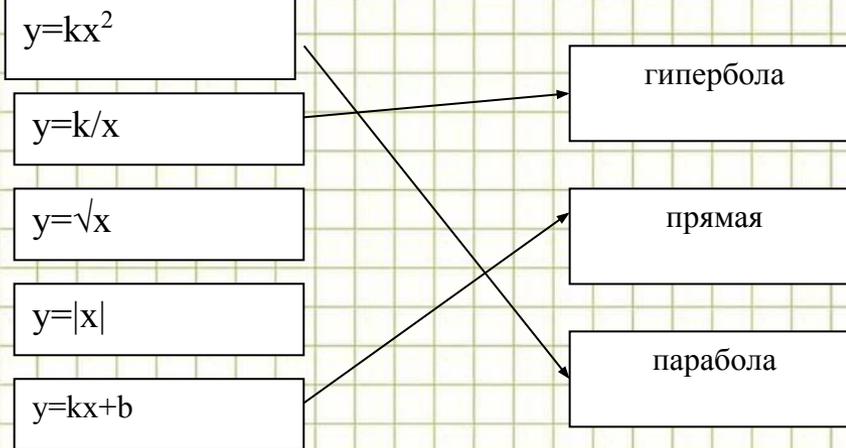


3



Тест №1

- (2 б.) Соединить линиями соответствующие названия графиков функций:



- (4 б.) Заполните пропуски в описании способа построения графика.
- а) Чтобы построить график функции $y=2(x-2)^2-3$ надо выполнить перенос графика функции $y=2x^2$ на 2 единицы **вправо** вдоль оси абсцисс, а затем выполнить перенос графика функции $y=2(x-2)^2$ на 3 единицы **вниз** вдоль оси ординат.
- б) Чтобы построить график функции $y=4/(x-5)+2$ надо выполнить перенос графика функции $y=4/x$ на 5 единиц **вправо** вдоль оси абсцисс, а затем выполнить перенос графика функции $y=4/(x-5)$ на 2 единицы **вверх** вдоль оси ординат.
- (2 б.) Выберите из списка а)-г) формулу, задающую функцию, если ее график получен переносом графика функции $y=-x^2$ влево вдоль оси абсцисс на 1 единицу и вверх вдоль оси ординат на 4 единицы:
 - а) $y=-(x-1)^2+4$; б) $y=-(x+1)^2-4$; **в) $y=-(x+1)^2+4$** ; г) $y=-(x-1)^2-4$.
- 4. (2 б.) Запишите формулу, задающую функцию, если ее график получен параллельным переносом графика функции $y=7/x$ влево вдоль оси абсцисс на 2 единицы и вниз вдоль оси ординат на 3 единицы. **$7/(x+2)-3$**

Алгоритм построения графика функции $y=f(x+1)+m$, если известен график функции $y=f(x)$

1. Построение графика функции с помощью параллельного переноса.

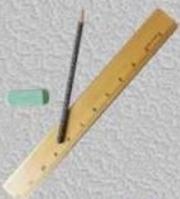
- 1) На координатной плоскости построить график функции $y=f(x)$.
- 2) Осуществить параллельный перенос графика функции $y=f(x)$ вдоль оси OX на $|l|$ единиц вправо, если $l < 0$, и влево, если $l > 0$.
- 3) Осуществить параллельный перенос графика функции $y=f(x+1)$ вдоль оси OY на $|m|$ единиц вниз, если $m < 0$, и вверх, если $m > 0$.

2. Построение графика функции с помощью вспомогательной системы координат.

- 1) Построить вспомогательную систему координат с началом в точке $(-1; m)$, проведя пунктиром прямые $x=-1$, $y=m$.
- 2) Построить в новой системе координат график функции $y=f(x)$.



5



7



3





5



7



3



Тема урока:

«Как построить график функции $y=f(x+l)+m$, если известен график функции $y=f(x)$ »

Цель урока:

формирование умения строить график функции $y=f(x+l)+m$, если известен график функции $y=f(x)$.

Задачи урока:

- 1. Закрепить умение применять алгоритмы построения графиков функции $y=f(x+l)+m$, если известен график функции $y=f(x)$.*
- 2. Закрепить умение по заданному графику функции записать соответствующую ему формулу.*