

Тема урока:
«Построение и преобразование графиков квадратичной функции. Графические возможности Excel»



ЕТРИЯ

5

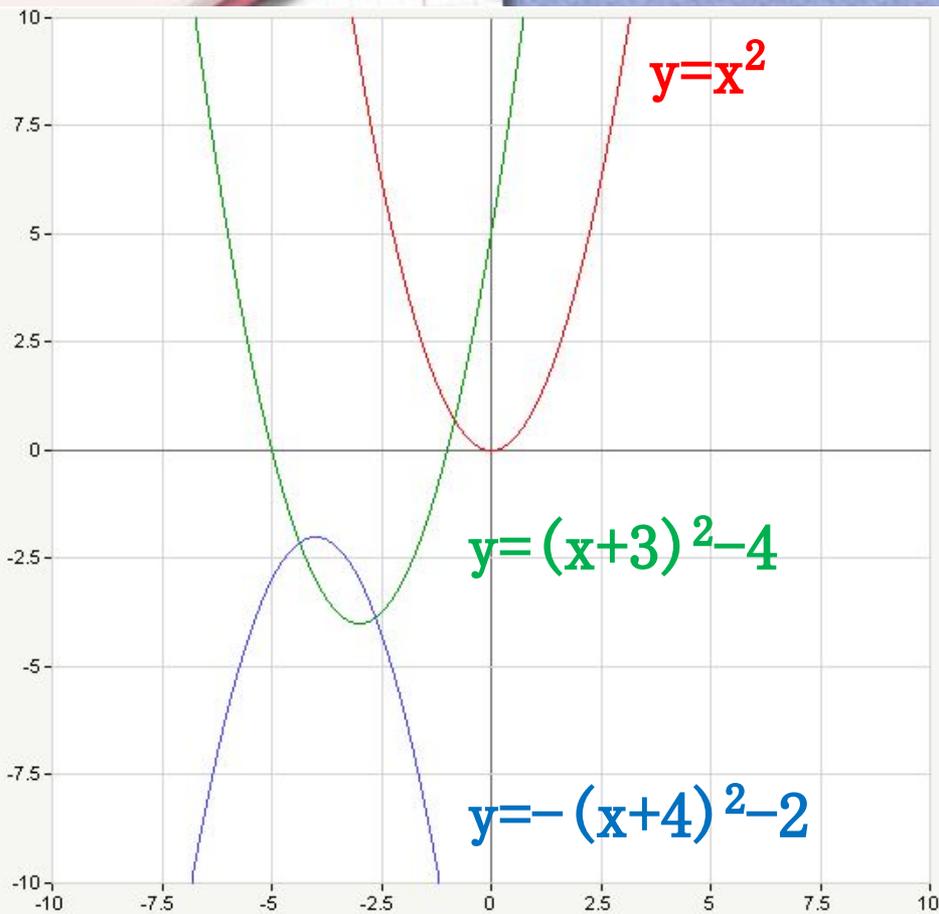


Цели урока:

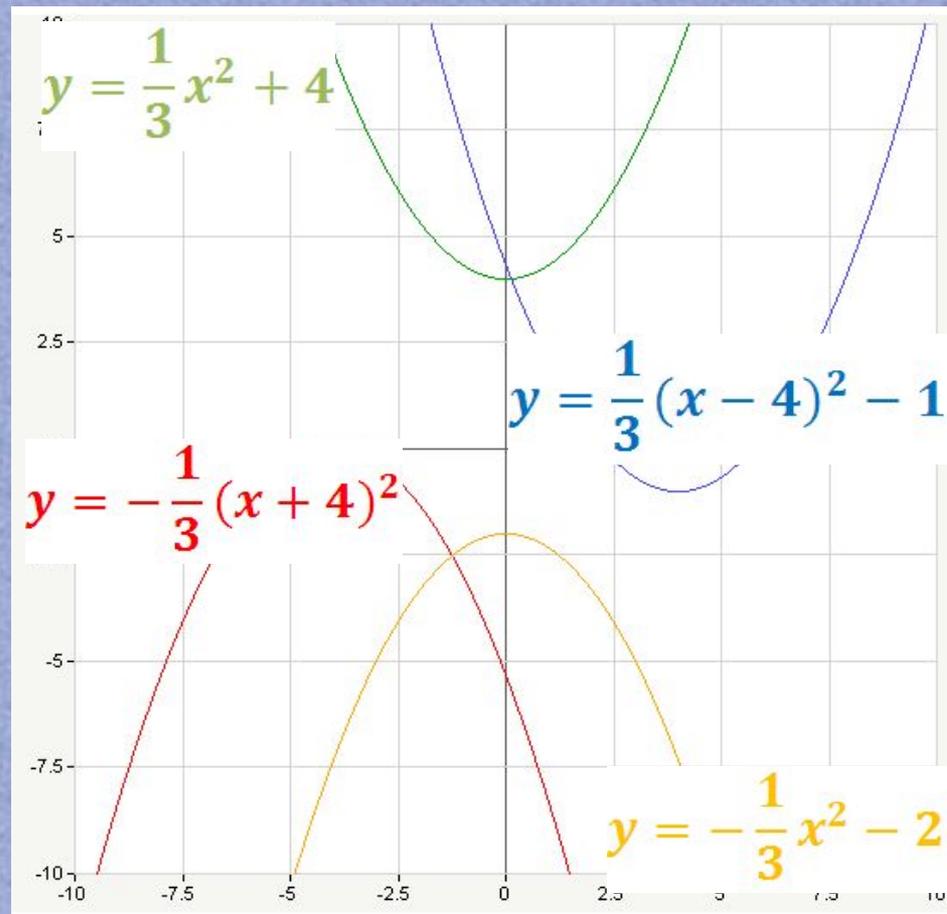
- ✓ Повторить все понятия, связанные с темой урока «Построение и преобразование графиков квадратичной функции. Графические возможности Excel»;
- ✓ Вспомнить алгоритм построения графиков функций на компьютере.

Проверка домашнего задания

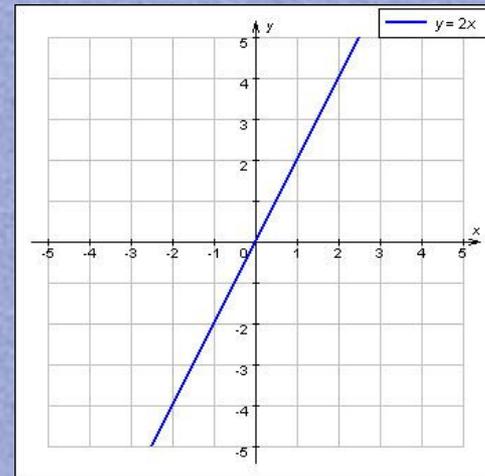
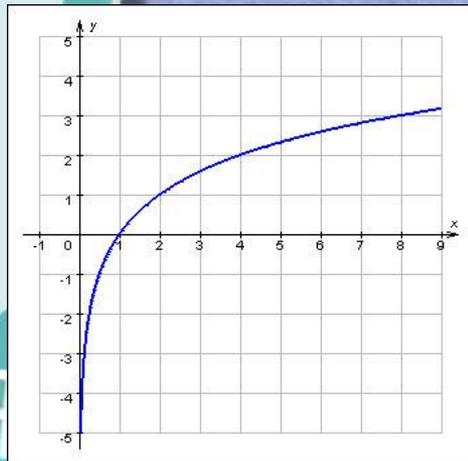
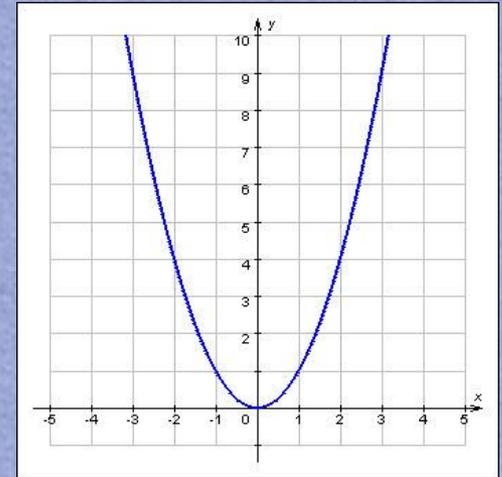
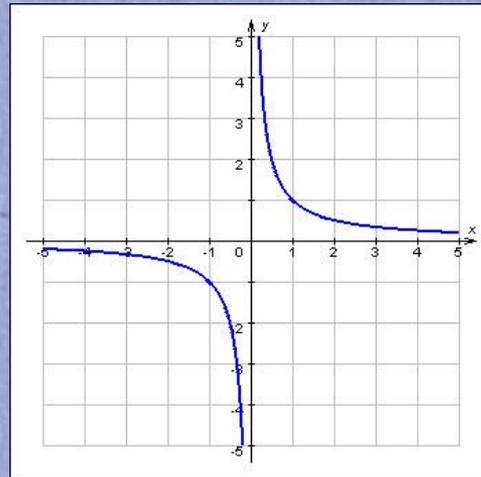
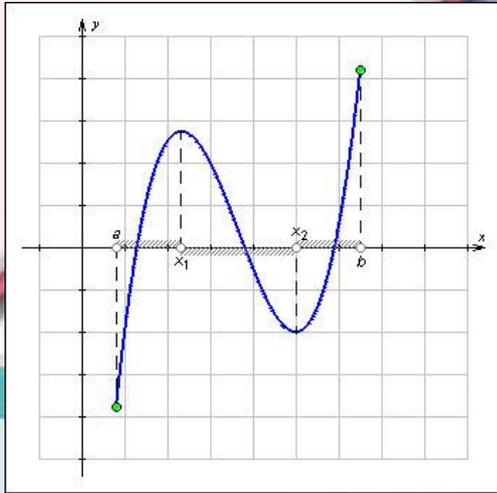
№94



№95



Задание 1.



Задание 2. Составьте самое длинное слово из букв, по теме нашего урока

**К Б А Р П А О
Л Ф У С А**

Ответ: ПАРАБОЛА



ЕТРИЯ

5



Задание 3. Разгадайте кроссворд

Ка
фу

График функции $y=x^2$

которой является
парабола.

таблицы,
предназначенный
для
представления

таблицы

в графическом виде

плоскости, элемент таблицы
абсциссы которых
равны

значениям аргумента, а

К
А В Н О
А

Знак, с которого
начинается

Обозначение
ячейки,

Основной
структурный

И К А

Алгоритм построения графика функции

$$y = a(x-m)^2 + n$$

1. Построить график функции $y=|a|x^2$ (по точкам).

2. Если

$a > 0$ не нужно применять осевую симметрию относительно оси OX
 $a < 0$ надо применить осевую симметрию относительно оси OX .

3. Осуществить сдвиг графика вдоль оси OX на $|m|$ единиц масштаба, если $m < 0$ - то влево,

если $m > 0$ - то вправо.

4. Осуществить сдвиг полученного графика вдоль оси OY на $|n|$ единиц масштаба:

если $n > 0$ - то вверх.

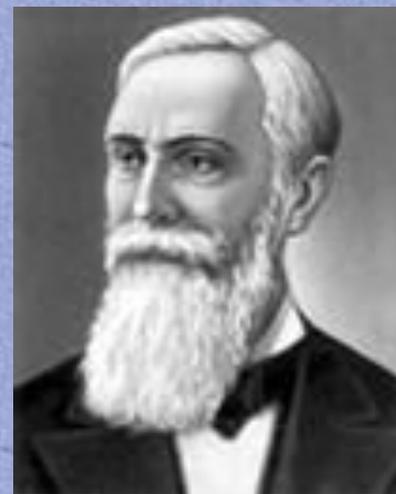
Задание 4. Определите графики функций и запишите буквы рядом с функциями



Паскаль



Соболев



Чебышев



Лейбниц

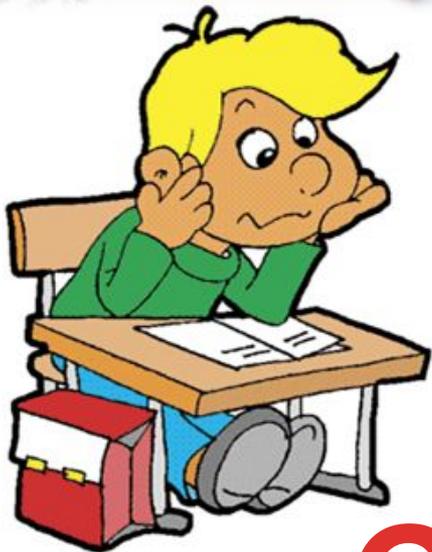


Дирихле



Лагранж





Самостоятельная работа



Домашнее задание

Математика

В одной системе координат построить графики функций и угадать, что получилось .

Информатика

Проанализировать и проверить свои индивидуальные задания и оформить отчеты в тетради.

СПАСИБО

ЗА УРОК

