# Построение графиков в Excel. Практическая работа

В школе, на уроках математики, широко используются задания, в которых ученики строят точки по их координатам и последовательно соединяют их, получая при этом рисунок животного, птицы и др. Рассматриваются аналогичные задания, но с использованием графиков квадратичной, линейной и других функций, заданных на отрезках. Я предлагаю использовать данное задание на уроках информатики, построить графики в Excel. С помощью графиков функций нарисовать рисунок.

Постройте графики функций в одной системе координат. Получи рисунок.

**1. «Зонт»**

1) 

2) 

3) 

4) 

5) 

6) 

Алгоритм построения графиков функций

1. Составить таблицу значений функций;
2. Определить шаг (чем меньше шаг, тем точнее функция);
3. По формулам вычислить значения функций на заданных промежутках;
4. Выделить таблицу и указать тип диаграммы Точечная, со значениями, соединенными сглаживающими линиями
5. В Макете указать название диаграммы «Графики», дать название осей: X и Y.
6. Построить график.

**2. «Очки»**

1) 

2) 

3) 

4) 

5) 

6) 

7) 

**3. «Кошка»**

1) 

2) 

3) 

4) 

5) 

6) 

7) 

8) 

**4. «Птица»**

1) 

2) 

3) 

4) 

5) 

6) 

7) 

8) 

**5. «Динозаврик»**

1) 

2) 

3) 

4) 

5) 

6) 

7) 

8) 

9) 

10)

**6.Проект «Лицо»**



**7. Проект»Человечек»**



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |