**Практическая работа 8**

|  |
| --- |
| **ПОСТРОЕНИЕ ГРАФИКОВ И РИСУНКОВ СРЕДСТВАМИ  MS EXCEL**  **1.**     Построение рисунка **«ЗОНТИК»**   Приведены функции, графики которых участвуют в этом изображении:  [https://sites.google.com/site/rabotavexcel2007/_/rsrc/1467140662749/kontrolnaa-rabota-1/12.JPG?height=320&width=72](https://sites.google.com/site/rabotavexcel2007/kontrolnaa-rabota-1/12.JPG?attredirects=0)                                         у1= -1/18х2 + 12, хÎ[-12;12]                                         y2= -1/8х2 +6, хÎ[-4;4]                                         y3= -1/8(x+8)2 + 6, хÎ[-12; -4]                                         y4= -1/8(x-8)2 + 6, хÎ[4; 12]                                         y5= 2(x+3)2 – 9, хÎ[-4;0]                                         y6=1.5(x+3)2 – 10, хÎ[-4;0]      - Запустить MS EXCEL  ·         - В ячейке **А1**внести обозначение переменной **х**  ·         - Заполнить диапазон ячеек А2:А26 числами с -12 до 12.  ****Последовательно для каждого графика функции будем вводить формулы. Для у1= -1/8х2 + 12, хÎ[-12;12], для  y2= -1/8х2 +6, хÎ[-4;4] и т.д.  **Порядок выполнения действий:**   1. Устанавливаем курсор в ячейку **В1** и вводим **у1** 2. В ячейку **В2**вводим формулу**=(-1/18)\*А2^2 +12** 3. Нажимаем**Enter**на клавиатуре 4. Автоматически происходит подсчет значения функции. 5. Растягиваем формулу до ячейки А26 6. Аналогично в ячейку **С10** (т.к значение функции находим только на отрезке х от [-4;4])  вводим формулу для графика функции y2= -1/8х2 +6.   И.Т.Д.   **В результате должна получиться следующая ЭТ**  [https://sites.google.com/site/rabotavexcel2007/_/rsrc/1467140662601/kontrolnaa-rabota-1/13.JPG](https://sites.google.com/site/rabotavexcel2007/kontrolnaa-rabota-1/13.JPG?attredirects=0)  После того, как все значения функций подсчитаны, можно **строить графики** этих **функций**   1. Выделяем диапазон ячеек А1:G26 2. На панели инструментов выбираем **меню Вставка**→ **Диаграмма** 3. В окне Мастера диаграмм выберите **Точечная → Выбрать нужный вид→ Нажать Ok.**   **В результате должен получиться следующий рисунок:**  [https://sites.google.com/site/rabotavexcel2007/_/rsrc/1467140665407/kontrolnaa-rabota-1/14.JPG](https://sites.google.com/site/rabotavexcel2007/kontrolnaa-rabota-1/14.JPG?attredirects=0)  ***Задание для индивидуальной работы:***  Постройте графики функций в одной системе координат. **х от -9 до 9 с шагом 1**.  Получите рисунок.  1. «Очки»  [https://sites.google.com/site/rabotavexcel2007/_/rsrc/1467140662373/kontrolnaa-rabota-1/15.JPG](https://sites.google.com/site/rabotavexcel2007/kontrolnaa-rabota-1/15.JPG?attredirects=0)  2. «Кошка» **х от -7,7 до 5,5  с шагом 0,1**  [https://sites.google.com/site/rabotavexcel2007/_/rsrc/1467140664345/kontrolnaa-rabota-1/17.JPG](https://sites.google.com/site/rabotavexcel2007/kontrolnaa-rabota-1/17.JPG?attredirects=0)  3. «Птица»  **х от -6 до 9  с шагом 1**  [https://sites.google.com/site/rabotavexcel2007/_/rsrc/1467140665274/kontrolnaa-rabota-1/16.JPG](https://sites.google.com/site/rabotavexcel2007/kontrolnaa-rabota-1/16.JPG?attredirects=0) 4. «Динозавр» **х от -9 до 13  с шагом 0,2**  [https://sites.google.com/site/rabotavexcel2007/_/rsrc/1467140664909/kontrolnaa-rabota-1/18.JPG](https://sites.google.com/site/rabotavexcel2007/kontrolnaa-rabota-1/18.JPG?attredirects=0) |