Практическая работа №9 Творческая.

Значение Х в диапазоне [-12,8] с шагом 1.

Посчитать все У :

$$y1 = -1/18x^{2} + 12, x\hat{1}[-12;12]$$

$$y2 = -1/8x^{2} + 6, x\hat{1}[-4;4]$$

$$y3 = -1/8(x+8)^{2} + 6, x\hat{1}[-12; -4]$$

$$y4 = -1/8(x-8)^{2} + 6, x\hat{1}[4; 12]$$

$$y5 = 2(x+3)^{2} - 9, x\hat{1}[-4;0]$$

$$y6 = 1.5(x+3)^{2} - 10, x\hat{1}[-4;0]$$

- В ячейке А1 внести обозначение переменной х

- Заполнить диапазон ячеек А2:А26 числами с -12 до 12.

Порядок выполнения действий:

Устанавливаем курсор в ячейку В1 и вводим у1

В ячейку **B2** вводим формулу =(-1/18)*A2^2 +12

Нажимаем Enter на клавиатуре

Автоматически происходит подсчет значения функции.

Растягиваем формулу до ячейки А26

Аналогично в ячейку **C10** (т.к значение функции находим только на отрезке х от [-4;4]) вводим формулу для графика функции у2= -1/8x² +6. И.Т.Д.

В результате должна получиться следующая электронная таблица

H19		★ f*								
	A	В	C	D	E	F	G	Н	1	J
1	х	y1	y2	уЗ	y4	y5	y6			1
2	-12	4	SE:	4,875	S82	99) -	99) -			
3	-11	5,277778		5,5						
4	-10	6,444444		5,875						
5	-9	7,5		6						
6	-8	8,444444		5,875						
7	-7	9,277778		5,5						
8	-6	10		4,875						3
9	-5	10,61111		4						0
10	-4	11,11111	4	2,875		-7	-8,5			
11	-3	11,5	4,875	· · · · · ·		-9	-10			1
12	-2	11,77778	5,5			-7	-8,5			
13	- 4	11,94444	5,875			-1	-4			
14	0	12	6			9	3,5			
15	1	11,94444	5,875						-	-
16	2	11,77778	5,5							
17	3	11,5	4,875							
18	4	11,11111	4		4					
19	5	10,61111			4,875					
20	6	10			5,5					
21	7	9,277778			5,875					
22	8	8,444444			6					
14 4	н н Лис	т1 / Лист2 ,	(Лист3 /			1	21			

После того, как все значения функций подсчитаны, можно **строить графики** этих **функций** Выделяем диапазон ячеек A1:G26

На панели инструментов выбираем меню Вставка — Диаграмма

В окне Мастера диаграмм выберите **Точечная** — **Выбрать нужный вид** — **Нажать Ок.**

Задание для индивидуальной работы:

Постройте графики функций в одной системе координат. х от -9 до 13 с шагом 1. Получите рисунок.





