**Задание.**

у1= -1/18х2 + 12, х [-12;12]

у2= -1/8х2 +6, х [-4;4]

y3= -1/8(x+8)2 + 6, х [-12; -4]

y4= -1/8(x-8)2 + 6, х [4; 12]

y5= 2(x+3)2 – 9, х [-4;0]

y6=1.5(x+3)2 – 10, х [-4;0]

Пояснения к выполнению работы:

- 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, х [-12;12], для y2= -1/8х2 +6, х [-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.

Образец таблицы:



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:**



**Задание для самостоятельной работы:**

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

**Задание 1.**



**Задание 2.**

