**Работа среде табличного процессора Microsoft Excel.**

**Построение графиков функций.**

***Задание 1.***

На отрезке [1; 3,2] с шагом 0,2 построить таблицу значений для функции F(x) = sin(x) + cos(x) и построить её график.

1. В ячейку A1 введите x, в ячейку В1 число 1, в ячейку С1 формулу =В1+0,2. Выделите ячейку С1 и потяните вправо за маркер автозаполнения, получите ряд чисел, заканчивающихся числом 3,2.
2. В ячейку А2 введите F(x), в ячейку В2 формулу для расчета зависимости F(x):=SIN(В1) + COS(В1). Нажмите Enter. Вернитесь снова в ячейку В2, за маркер автозаполнения потяните вправо для заполнения всех ячеек данной формулой.
3. Для построения графика функции выделите диапазон ячеек В1:М2. Выберите вкладку Вставка. Нажмите кнопку График. Выберите тип графика, расположенный в верхнем левом углу. Во вкладке Конструктор выберите Макет диаграмм № 10. Поменяйте название диаграммы и осей координат, щелкнув по ним два раза.
4. Переименуйте Лист 1 на Диаграмма 1.

***Задание 2.*** На отрезке [0; 2] с шагом 0,2 построить таблицу значений для функции $F(x)=\frac{\sqrt{x}}{x+1}$ и построить её график.

***Задание 3.*** На отрезке [2; 3] с шагом 0,1 построить таблицу значений для функции $F\left(x\right)=\frac{x+2x^{3}+1,9}{\sqrt{x-1,5}}$ и построить её график.

***Задание 4.*** На отрезке [0; 1,5] с шагом 0,1 построить таблицу значений для функции F(x) = 1-x+sin(x) + cos(1+x) и построить её график.

***Задание 5.*** На отрезке [2; 3] с шагом 0,1 построить таблицу значений для функции $F\left(x\right)=3\sin(\sqrt{3}+0,35x-3,8)$ и построить её график.