

Отчёты по лабораторным работам MS Excel

Лабораторная работа №1

1. Предъявить выполненные задания
2. Выделить последнюю строчку Таблицы с числами и скопировать её вниз
3. Передвинуть выделенную строчку
4. «Размножить» выделенную строчку вниз
5. Изменить формат полученного диапазона

Лабораторная работа №2

1. Предъявить выполненные задания (полностью выполнить задание №6)
2. Построить арифметическую прогрессию с абсолютной ссылкой на ячейку с шагом
3. Построить арифметическую прогрессию с именованной ячейкой с шагом
4. Построить заново таблицу значений и график параболической функции $y = x^2 - 5x + 6$ на отрезке $x \in [0; 4]$ заданным шагом $h = 0,2$ с подписями данных по оси OX

Лабораторная работа №3

1. Предъявить выполненные задания
2. Предъявить выписанные в тетради транскрипции основных математических функций MS Excel
3. Решить заново СЛАУ (Задание №5.4 $X = A^{-1} \cdot B$)
4. Построить таблицу значений и график функции с параметром $y = \cos(a \cdot x)$ на отрезке $x \in [\frac{-\pi}{2}; \frac{\pi}{2}]$ при заданном значении параметра $a = 1,1$ с шагом $h = 0,2$

Лабораторная работа №4

1. Предъявить выполненные задания
2. Построить заново линию тренда с уравнением на диаграмме и коэффициентом детерминации (Задание №1.3). Найти коэффициенты линейной зависимости и сделать прогноз с помощью встроенных статистических функций.
3. Сделать заново Задание №5.2: используя логическую функцию ЕСЛИ, построить таблицу значений и график функции $y = \begin{cases} \cos(x) & x \leq \pi \\ \sin(x) & x > \pi \end{cases}$ на отрезке $x \in [\frac{-\pi}{2}; \frac{3\pi}{2}]$ с шагом $h = 0,2$
4. По полученным данным построить функцию $\chi(y) = \begin{cases} 1 & y > 0 \\ 0 & y \leq 0 \end{cases}$

Лабораторная работа №5

1. Предъявить выполненные задания
2. Используя сервис MS Excel **Подбор параметра**, найти значение любого действительного корня уравнения $y = x^3 - 3x + 1$