

Практическая работа № 6.

Тема: «Excel. Создание и оформление таблицы. Выполнение расчетов в таблице с применением функций».

1. Создать рабочий лист в рабочей книге «Практические работы».
2. Шрифтовое оформление, границы, заливка форматы ячеек – по образцу.
3. В таблице заполнить вручную следующие столбцы:
 - ✓ «Уравнения»;
 - ✓ «Коэффициенты».
4. В таблице выполнить расчеты в следующих столбцах:
 - ✓ «D»;
 - ✓ «Корни»;
 - ✓ «Проверка».
5. В расчетах использовать функции:
 - ✓ СУММ(), СТЕПЕНЬ(), ПРОИЗВЕД(), КОРЕНЬ(), ОКРУГЛ().
6. Математические формулы, используемые в расчетах:
 - ✓ $D = b^2 - 4ac$
 - ✓ $x_1 = \frac{-b + \sqrt{D}}{2a}, x_2 = \frac{-b - \sqrt{D}}{2a}$
7. Проверка выполняется методом подстановки в квадратное уравнение x_1 и x_2 :
 - ✓ $ax^2 + bx + c = 0$
 - ✓ в результате должно получиться **0**, или если составляется тождество, то **ИСТИНА**.

