

Решение уравнений. Табуляция функций

Цель: отработать навыки заполнения электронной таблицы разнообразной информацией, использования математических и тригонометрических формул.

➤ *Табулирование функций* – это вычисление значений функций на определенном интервале с данным шагом.

3-ий уровень:

Задание 1. Оформить лист для расчета значений функций

$$z = \frac{x + \frac{2+y}{x^2}}{y + \frac{1}{\sqrt{x^2 + 10}}}$$

и

$$q = 2,8\sin x + |y|$$

при данных значениях $x \in [-2; 2]$ с шагом 0,1 и $y \in [-2; 2]$ с шагом 0,1.

Задание 2. Спланируйте расходы на бензин для ежедневных поездок из п. Половинка в г. Урай на автомобиле. Если известно:

- расстояние м/д населёнными пунктами в км. (30 км. в одну сторону);
- расход бензина (8 литров на 100 км.);
- количество поездок в месяц разное (т.к. разное количество рабочих дней);
- цена 1 литра бензина (32,3 рубля за литр);
- ежемесячный прогнозируемый рост цены на бензин – 0,005% в месяц.

Рассчитайте ежемесячный и годовой расход на бензин. Найдите среднюю цену 1 литра бензина за год.

✓ Сохраните таблицу и покажите учителю.