

Задание 1

(каждое задание выполнять на отдельных листах книги “Excel”, листы подписать)

- 1) Создать таблицу; таблицу заполнить значениями и формулами; таблицу отредактировать по образцу

«Ведомость зарплаты за январь»:

№	ФАМИЛИЯ	ОКЛАД	ПРЕМИЯ	НАЛОГ 13%	К ВЫДАЧЕ
1	Иванов И.И.				
2					
3					
4					
5					
Итого:					

- 2) Создать две таблицы “Список товаров” + «Курс доллара»; таблицы заполнить и отредактировать:

Список товаров

№	Наименование	№	Модель	Количество проданных	Цена в у.е.	Цена в руб.	Всего (в руб.)
1	Детские	1	Юниор	«число»	«число»	= ...	= ...
		2	Самба				
2	Спальни	1	Престиж				
		2	Джайв				
3	Кухни	1	Оля				
		2	Корона				
Итого:							

Курс доллара
67,08

- 3) Вычислить значение функции $y=f(x)$ в точке x (x – значение, y – формула)

№	x	y
а)	2,5	=... ←

Вычисляется по формуле из задания

а)	б)	с)	д)	е)
$x=2,5$ $y = \frac{2x-1}{x+1}$	$x=1,3$ $y = \sqrt{1 + \sin^2 \frac{x}{2}}$	$y = \begin{cases} 2^x - 1 & x \leq 0 \\ 3^{-x} + 1 & x > 0 \end{cases}$ для любых x	$y = \sqrt{\cos x}$ для любых x с учетом ОДЗ (число $-/-$ не существует)	$y = \frac{3x+2}{x^4 - 5x^2 + 4}$ для любых x с учетом ОДЗ

- 4) Создать таблицу значений функции $y=f(x)$ на интервале $[a, b]$ с шагом h , построить и отредактировать ее график:

а) $y = \sin^2(x)$ $x \in [0; 4]$ $h=0,2$

б) $y = \begin{cases} 1 + \sqrt{\cos x}, & \cos x > 0 \\ 1, & \cos x \leq 0 \end{cases}$ $x \in [-2; 2]$ $h=0,2$

с) Три графика $y_1 = x^2$; $y_2 = 3x^2$; $y_3 = 3x^2 + 1$ на одних осях (x,y) ; $x \in [-1; 1]$ $h=0,1$

д) $y = \frac{x}{x-1}$, построить асимптоты $y=1$; $x=1$ $x \in [-0,5; 2,5]$ $h=0,05$

- 5) Протабулировать функцию $z=z(x;y)=x^2 - y^2$ в квадрате $(x;y) [-1;1]$ с шагом $h=0.1$ и построить её график.