

## 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.