

## **Школьный задачник. Авторская разработка.**

**Название разработки:** Задания для практической работы на уроке при изучении темы «Электронные таблицы Excel.».

**Автор:** Ногуманова Гюзель Тагировна

**Название учебного учреждения:** КОГОАУ Многопрофильный лицей г. Вятские Поляны Кировской области

**Предмет:** Информатика и ИКТ 9 класс

**Тема:** Электронные таблицы EXCEL. Создание и использование формул. Создание графиков и диаграмм.

**Вид контроля:** Тематический

Разработка выполнена в текстовом процессоре Microsoft Word 2010.

Практические работы выполняются в программе Microsoft Excel 2003, 2007, 2010.

При создании заданий были использованы две программы: Microsoft Word 2010 и Microsoft Excel 2010. Использовались следующие средства при работе в данных программах: таблицы, графики.

## Практическая работа № 1.

1. Создайте таблицу учета товаров, пустые столбцы сосчитайте по формулам.

<b>курс доллара</b>	<b>31,80</b>						
Таблица учета проданного товаров							
№ п/п	название	поставлено	продано	осталось	цена в рублях за 1 товар	цена в долларах за 1 товар	всего в рублях
1	товар 1	50	43		170		
2	товар 2	65	65		35		
3	товар 3	50	43		56		
4	товар 4	43	32		243		
5	товар 5	72	37		57		
<b>Всего</b>							

2. Отформатируйте таблицу по образцу.
3. Постройте круговую диаграмму, отражающую процентное соотношение проданного товара.
4. Сохраните работу в собственной папке под именем Учет товара.

## Практическая работа № 2.

1. Составьте таблицу для выплаты заработной платы для работников предприятия.

Расчет заработной платы.						
№ п/п	Фамилия, И.О.	Полученный доход	Налоговые вычеты	Налогооблагаемый доход	Сумма налога, НДФЛ	К выплате
1	Молотков А.П.	18000	1400			
2	Петров А.М.	9000	1400			
3	Валеева С. Х.	7925	0			
4	Гараев А.Н.	40635	2800			
5	Еремин Н.Н.	39690	1400			
6	Купцова Е.В.	19015	2800			
<b>Итого</b>						

2. Сосчитайте по формулам пустые столбцы.  
*Налогооблагаемый доход = Полученный доход – Налоговые вычеты.*  
*Сумма налога = Налогооблагаемый доход \* 0,13.*  
*К выплате = Полученный доход - Сумма налога НДФЛ.*
3. Сохраните работу в собственной папке под именем Расчет.

### Практическая работа № 3.

1. Создайте таблицу оклада работников предприятия.

Оклад работников предприятия			
статус	категория	оклад	премии
начальник	1	15 256,70р.	5 000,00р.
инженеры	2	10 450,15р.	4 000,00р.
рабочие	3	5 072,37р.	3 000,00р.

2. Ниже создайте таблицу для вычисления заработной платы работников предприятия.

Заработная плата работников предприятия						
№ п/п	фамилия рабочего	категория рабочего	оклад рабочего	ежемесячные премии	подходный налог (ПН)	заработная плата (ЗП)
1	Иванов	3				
2	Петров	3				
3	Сидоров	2				
4	Колобков	3				
5	Пентегова	3				
6	Алексеева	3				
7	Королев	2				
8	Бурин	2				
9	Макеев	1				
10	Еремина	3				
<b>Итого</b>						

3. Оклад рабочего зависит от категории, используйте логическую функцию ЕСЛИ. Ежемесячная премия рассчитывается таким же образом. Подоходный налог считается по формуле:  $ПН = (\text{оклад} + \text{премия}) * 0,13$ . Заработная плата по формуле:  $ЗП = \text{оклад} + \text{премия} - ПН$ .
4. Отформатируйте таблицу по образцу.
5. Отсортируйте таблицу 2 в алфавитном порядке.
6. На предприятии произошли изменения, внесите данные изменения в таблицу:
- ежемесячные премии в не зависимости от статуса и категории выплачиваются всем по 3000 рублей;
  - оклад рабочего вырос на 850 рублей;
  - Макеев вышел на пенсию;
  - Иванов поднялся по службе и стал инженером, Королев – начальником, а вот Бурина за нарушение дисциплины сократили до рабочего.
7. Найдите максимальную и минимальную зарплату сотрудников с помощью функции МИН(МАКС).

- С помощью условного форматирования выделите ячейки красным цветом тех сотрудников, чья зарплата РАВНА МАКСИМАЛЬНОЙ.
- Сохраните работу в собственной папке под именем Зарплата.

### Практическая работа № 4.

- Создайте рабочую книгу, состоящую из трех рабочих листов.
- Первый лист назовите ИТОГИ. В нем должен содержаться отчет о финансовых результатах предприятия за месяц.

<b>Отчет о финансовых результатах предприятия за сентябрь</b>	
<b>Выручка</b>	
<b>Расход</b>	
<b>Прибыль</b>	

- Второй лист назовите ВЫРУЧКА. Постройте таблицу Выручки от продаж за текущий месяц. Сосчитайте пустые столбцы по формулам.

<b>Выручка от продажи товара за сентябрь</b>				<b>курс доллара</b>	<b>32</b>
<b>№ п/п</b>	<b>Наименование товара</b>	<b>Цена в долларах</b>	<b>Цена в рублях</b>	<b>Количество товара</b>	<b>Итого в рублях</b>
1	Товар 1	1		5	
2	Товар 2	3		10	
3	Товар 3	5		15	
4	Товар 4	7		20	
5	Товар 5	9		25	
6	Товар 6	11		30	
7	Товар 7	13		35	
8	Товар 8	15		40	
9	Товар 9	17		45	
10	Товар 10	19		50	
<b>Итого</b>					

- Третий лист назовите РАСХОДЫ. В него занесите Расходы предприятия за текущий месяц.

<b>Расходы предприятия за сентябрь</b>		
<b>№ п/п</b>	<b>Расходы</b>	<b>Сумма в рублях</b>
1	Заработная плата	2500
2	Коммерческие	4000
3	Канцелярские	5500
4	Транспортные	7000
5	Прочее	8500
<b>Итого</b>		

- Заполните первый лист, используя ссылки на соответствующие листы.
- Сохраните работу в собственной папке под именем Итоги.

### Практическая работа № 5.

1. Постройте график функции  $y = 2/x^2$  ( $x \neq 0$ ) в промежутке  $(10, -10)$ ,  $x \neq 0$ .

<i>Коэффициент</i>	<i>2</i>
<i>y</i>	<i>x</i>
10	0,0200
9	0,0247
8	0,0313
7	0,0408
6	0,0556
5	0,0800
4	0,1250
3	0,2222
2	0,5000
1	2,0000
-1	2,0000
-2	0,5000

2. Поменяйте коэффициент на 10 и посмотрите, что произойдет.  
3. Сохраните работу под именем График функции.

### **Практическая работа № 6.**

1. На первом листе постройте график функции  $y = 1 + \cos(2 \cdot x)$ , на интервале  $(4,94; -5,06)$  с шагом 0,4.
2. Назовите этот лист Косинус.
3. На втором листе постройте график функции  $y = a + \sin(k \cdot x)$ , на интервале  $(6,14; -6,26)$  с шагом 0,4, где  $k=2$ ,  $a=0$ .
4. Поэкспериментируйте, произвольно меняя значение переменных  $k$  и  $a$ . Отследите изменение графика функции.
5. Назовите второй лист Синус.
6. Сохраните работу под именем Тригонометрия.