

## Комплексная работа по теме: «Создание таблиц в EXCEL».

### Вариант №1

Значения в затененных ячейках вычисляются по формулам!

**2 ОТМЕТКИ (1-3, 4)**

#### Задание 1

1. Создать таблицу по образцу. Выполнить необходимые вычисления.
2. Отформатировать таблицу.
3. Построить сравнительную диаграмму (гистограмму) по температуре в разные месяцы и круговую диаграмму по средней температуре в разных регионах.

**Средняя температура по месяцам.**

Регион	Январь	Февраль	Март	Среднее
Кемерово	-21	-25	7	
Тюпки	-26	-25	6	
Белово	-28	-26	5	
Уфа	-9	-5	8	
Омск	-5	-1	10	
Калининград	-5	1	15	

#### Задание 2

1. Создать таблицу по образцу. Выполнить необходимые вычисления.
2. Отформатировать таблицу.
3. С помощью средства Фильтр определить, какой экзамен студенты сдали хуже всего и определить имена студентов, которые имеют среднюю оценку ниже, чем общий средний балл.
4. Построить столбиковую диаграмму средней успеваемости студентов и круговую диаграмму средней оценки по предметам.

**Результаты сессии:**

ФИО	Химия	Физика	История	Средняя оценка
Кошкин К.К.	3	4	5	
Мышкин М.М.	4	5	4	
Собакин С.С.	3	3	5	
Уткин У.У.	5	4	3	
Волков В.В.	3	5	4	
Средняя				

### Задание 3

Дана функция:

$$y = \begin{cases} \sqrt{x-1}, & x > 2 \\ \cos x, & x \leq 2 \end{cases}$$

Протабулировать эту функцию на промежутке  $[0, 5]$  с шагом 0,2 и построить график этой функции.

### Задание 4

1. Создать таблицу и отформатировать ее по образцу.
2. Данные в столбце **Цена за блок** вычисляются как 90% от цены за 10 единиц товара.
3. Данные в столбце **Количество блоков** вычисляются с помощью функции ЦЕЛОЕ,
4. Данные в столбце **Количество единиц** вычисляются как разность **Количество- Количество блоков**
5. Стоимость вычисляется:  
**Цена за блок\* Количество блоков + Цена за единицу\* Количество единиц**
6. Отсортировать данные в таблице по стоимости покупки.
7. Построить круговую диаграмму по количеству проданного товара. Подписать доли.
8. С помощью фильтра вывести сведения только о тех товарах, стоимость которых выше средней.

### Ведомость оптово-розничной торговли фирмы "Магазин"

Наименование товара	Единицы измерения	Цена за единицу	Количество	Цена за блок (десяток) (90%)	Количество блоков	Количество единиц	Стоимость
Конфеты "Батончик"	коробка	7	6				
Печенье "Юбилейное"	пачка	2	2				
Конфеты "Белочка"	коробка	8	12				
Конфеты "К чаю"	коробка	8	15				
Конфеты "Космос"	коробка	11	23				
Печенье "Овсяное"	пачка	3	23				
Печенье "Дамское"	пачка	4	25				
Конфеты "Вечерние"	коробка	10	40				
Печенье "Лакомка"	пачка	2	51				
Печенье "Южное"	пачка	5	100				

## Комплексная работа по теме: «Создание таблиц в EXCEL».

### Вариант № 2

Значения в затененных ячейках вычисляются по формулам!

**2 ОТМЕТКИ (1-3, 4)**

#### Задание 1

1. Создать таблицу по образцу. Выполнить необходимые вычисления.
2. Отформатировать таблицу.
3. Построить сравнительную диаграмму (гистограмму) по уровням продаж в разные месяцы в регионах и круговую диаграмму по среднему количеству продаж в регионах.

#### Показатели продажи товаров фирмы «Магазин».

Регион	Январь	Февраль	Март	Среднее
Кемерово	200	150	35	
Топки	30	40	50	
Белово	70	50	120	
Уфа	60	70	25	
Омск	100	30	100	
Калининград	60	25	60	
<b>Всего</b>				

#### Задание 2

1. Создать таблицу по образцу. Выполнить необходимые вычисления.
2. Отформатировать таблицу.
3. Построить круговую диаграмму по суммам затрат (строка ИТОГО) на заработную плату и столбиковую диаграмму себестоимости изделий.
4. С помощью средства Фильтр определить отдел и код изделия, которое имеет максимальную сумму всех затрат.

#### Себестоимость опытно-экспериментальных работ

Отдел	Код изделия	Накладные затраты	Затраты на материалы	Затраты на заработную плату	Себестоимость
Конструкторский	107	123	321	1000	
Проектный	208	234	432	2000	
Системного анализа	309	345	543	1000	
Технического контроля	405	456	765	300	
<b>Итого</b>					

### Задание 3

Дана функция:

$$y = \begin{cases} x, & x \leq 2 \\ 2, & 2 < x < 4 \\ 6 - x, & x \geq 4 \end{cases}$$

Протабулировать эту функцию на промежутке  $[0, 6]$  с шагом  $0,2$  и построить график этой функции.

### Задание 4

1. Создать таблицу и отформатировать ее по образцу.
2. Стаж работы вычислить, используя данные из столбца Дата приема и стандартные функции СЕГОДНЯ и ГОД.
3. Тариф вычислить в зависимости от стажа таким образом:  
до 5 лет -1, от 5 до 10 лет -1.5, более 10 -2.
4. Построить сравнительную гистограмму по стажу работы сотрудников.
5. С помощью фильтра вывести сведения только о тех сотрудниках, стаж работы которых больше 10 лет.

### Сведения о сотрудниках фирмы

ФИО	Должность	Дата приема на работу	Стаж работы	Тариф
Арнольдов Тарас Бульбович	Директор	12.01.04		
Голубков Леня Мавродиевич	Водитель	23.08.90		
Барабуля Сэм Джонович	Снабженец	31.01.99		
Симеоненко Жорж Жорикович	Гл. бух.	04.02.05		
Рыбак Карп Карпович	Инженер	12.02.96		
Графченко Дракул Дракулович	Менеджер	10.04.95		
Кара-Мурза Лев Филиппович	Охранник	15.03.90		
Сидоров Петр Иванович	Техник	20.08.85		
Прекрасная Василиса Ивановна	Секретарь	15.08.04		
Поппинс Мэри Джоновна	Психолог	12.01.06		

**Комплексная работа по теме:  
«Создание таблиц в EXCEL».**

**Вариант № 3**

**Значения в затененных ячейках вычисляются по формулам!**

**2 ОТМЕТКИ (1-3, 4)**

**Задание 1**

1. Создать таблицу по образцу. Выполнить необходимые вычисления.
2. Отформатировать таблицу.
3. Построить сравнительную диаграмму (гистограмму) по уровню посещаемости в разных регионах и круговую диаграмму по общей посещаемости в регионах

**Процент жителей России, посещающих театры и стадионы.**

Регион	Театры	Кинотеатры	Стадионы	Всего
Кемерово	2%	5%	30%	37%
Топки	1%	4%	35%	40%
Белово	2%	8%	40%	50%
Уфа	3%	6%	45%	54%
Омск	10%	25%	50%	85%
Калининград	4%	10%	30%	44%

**Задание 2**

1. Создать таблицу по образцу. Рассчитать:  
**Прибыль = Выручка от реализации – Себестоимость.**  
**Уровень рентабельности = (Прибыль / Себестоимость)\* 100.**
2. Отформатировать таблицу.
3. Построить гистограмму уровня рентабельности для различных продуктов и круговую диаграмму себестоимости с подписями долей и категорий.
4. С помощью средства Фильтр определить виды продукции, себестоимость которых превышает среднюю.

**Расчет уровня рентабельности продукции**

Название продукции	Выручка от реализации,	Себестоимость тыс. руб.	Прибыль	Уровень рентабельнос
Яблоки	500	420		
Груши	100	80		
Апельсины	400	350		
Бананы	300	250		
Манго	100	90		
Итого				Среднее:

### Задание 3

Дана функция:

$$y = \begin{cases} \cos x, & x \leq \pi/2 \\ 0, & \pi/2 < x < \pi \\ x - \pi, & x > \pi \end{cases}$$

Протабулировать эту функцию на промежутке  $[0, 5]$  с шагом 0,2 и построить график этой функции.

### Задание 4

1. Создать таблицу и отформатировать ее по образцу.
2. Данные в столбце Сколько месяцев... вычисляются с помощью функций ГОД и МЕСЯЦ, в столбце Действия с товаром с помощью функции ЕСЛИ по такому принципу:  
**Выбросить** - если срок хранения истек,  
**Срочно продавать** - остался один месяц до конца срока хранения,  
**Можно еще хранить** - до конца срока хранения больше месяца.
3. Отсортировать данные в таблице по Сроку хранения.
4. Построить сравнительную гистограмму по дате изготовления.
5. С помощью фильтра вывести сведения только о тех товарах, которые могут храниться от трех до шести месяцев, но которые приходится выбросить.

### Учет состояния товара на складе фирмы

Наименование товара	Единицы измерения	Дата изготовления	Срок хранения (мес.)	Сколько месяцев товар лежит на складе?	Действия с товаром
Конфеты "Батончик"	коробка	05.08.08	3		
Печенье "Юбилейное"	пачка	10.11.07	12		
Конфеты "Белочка"	коробка	25.07.08	6		
Конфеты "К чаю"	коробка	05.10.07	5		
Конфеты "Космос"	коробка	30.08.08	3		
Печенье "Овсяное"	пачка	31.01.08	6		
Печенье "Дамское"	пачка	03.10.07	4		
Конфеты "Вечерние"	коробка	15.09.08	12		
Печенье "Лакомка"	пачка	05.07.08	9		
Печенье "Южное"	пачка	03.02.08	10		

ФИО	ВАРИАНТ
Гагин Егор Иванович	1
Головко Кирилл Дмитриевич	2
Гормашова Анастасия	3
Гостев Артём Вадимович	2
Ермакова Ксения Денисовна	3
Ефимова Анастасия Александровна	3
Ефуняева Елизавета Руслановна	1
Исакович Артем Георгиевич	2
КАРАМЗИНА ВАЛЕРИЯ РОМАНОВНА	3
Ковшова Яна Викторовна	2
Кошелева Виктория Геннадьевна	2
Крахмаль Ярослав Андреевич	3
Кронебергер Диана Денисовна	1
Кронебергер Юлия Артёмовна	1
Куприянова Дарья Ивановна	2
ЛЕОНЕНКО НАТАЛЬЯ СЕРГЕЕВНА	3
Максимлюк Альбина Алексеевна	1
Малахова Карина Алексеевна	2
ОВСЯНКИН ЕГОР ВАДИМОВИЧ	3
ОЛЕЙНИКОВА УЛЬЯНА ЕВГЕНЬЕВНА	2
Пронина Алена Ярославовна	3
Пронина Альбина Владимировна	1
Сосульникова Алина Евгеньевна	2
Степанян Артур Гамлетович	3
Холмогорова Елизавета Юрьевна	2