

## Выполнение кейсового задания "Проведение анализа деятельности фирмы".

Студенты получают индивидуальное задание и выполняют его самостоятельно.

### Варианты заданий.

#### Задание 1

Расход доходности собственных средств заемщика кредита

Наименование заемщика	Наименование банка	Затраты на сырье	Затраты на переработку	Процентная кредитная ставка в месяц	Рентабельность	Кэф-т отдачи собственных средств
ДЛТ	Сбербанк	300	25	20	30	
ГД	Еврофинанс	680	100	28	25	
Форум	Сбербанк	550	80	20	30	
Метро	Еврофинанс	315	55	25	30	
Лента	Еврофинанс	800	100	25	25	

**Коэффициент отдачи собственных средств = Рентабельность + Затраты на сырье / Затраты на переработку \* (Рентабельность - Процентная ставка в месяц).**

1. Данные графы «Наименование банка» ввести с использованием команды **Данные\Проверка**.
2. Используя логические функции предусмотреть в формуле деление на 0.
3. В ячейке A12 рассчитать среднюю процентную кредитную ставку.
4. Выбрать заемщиков, у которых процентная кредитная ставка ниже средней. Результат поместить в отдельную область рабочего листа.
5. Отсортировать данные таблицы по наименованию банка и наименованию заемщика.
6. Создать сводную таблицу для расчета максимальной процентной кредитной ставки по каждому банку.
7. Оформить таблицу по образцу.
8. Изменить начертание шрифта заголовка.
9. Шапку таблицы оформить при помощи заливки.
10. Построить смешанный график (две оси Y), отражающий затраты на сырье и затраты на переработку по заемщикам. Дать название графику и показать легенду.

## Задание 2

Накопительная ведомость по переоценке основных средств

Наименование объектов	Код подразделения	Балансовая стоимость до переоценки	Износ до переоценки	Полная восстановительная стоимость	Остаточная восстановительная стоимость
Заводоуправление	100	1576,2	568		
Диспетчерская	100	76	15,7		
Цех №1	200	965,3	367,5		
Цех №2	200	2200	1002		
Склад	100	181,6	18,3		
Итого	х				

**Остаточная стоимость = Балансовая стоимость – Износ до переоценки.**

**Восстановительная стоимость полная = Балансовая стоимость \* Коэффициент.**

**Восстановительная стоимость остаточная = Остаточная стоимость \* Коэффициент,**

**где Коэффициент = 3, если балансовая стоимость больше 500, в противном случае Коэффициент = 2,8.**

1. Данные графы «Код подразделения» ввести с использованием команды **Данные\Проверка**.
2. Выбрать наименования объектов с кодом подразделения 100, у которых балансовая стоимость до переоценки больше 1000. Результат поместить в ячейки рабочего листа вне таблицы.
3. Отсортировать данные таблицы по возрастанию кода подразделения и убыванию износа до переоценки.
4. Создать сводную таблицу для расчета среднего износа до переоценки для каждого кода подразделения.
5. Оформить таблицу по образцу.
6. Выровнять по центру данные таблицы, представить числовые данные с точностью до 2-х знаков после запятой.
7. Зафиксировать шапку таблицы.
8. Построить круговую диаграмму, отражающую остаточную стоимость объектов. Обеспечить вывод названия объекта около каждого сектора и соответствующий процент. Дать название диаграмме. Самый большой сектор вырезать.

### Задание 3

Наличие и движение основных средств

Наименование	Код группы основных средств	Остаток на начало года	Поступило	Выбыло	Остаток на конец года	Инвентаризация
Здания	100	7011	1933	105		
Сооружения	100	405	85	0		
Передаточные устройства	200	112	12	0		
Машины и оборудование	200	5030	1920	306		
Транспортные средства	200	506	108	34		
Инструмент	100	438	153	70		
Другие виды	100	8251	358	601		
Итого	x					

**Остаток на конец года = Остаток на начало года + Поступило – Выбыло.**

**Графу «Инвентаризация» рассчитать, используя логическую функцию: если в течение года происходило выбытие основных средств, то произвести инвентаризацию, в противном случае – не проводить.**

1. Данные графы «Код группы основных средств» ввести с использованием команды **Данные\Проверка**.
2. Остаток на конец года, рассчитанный в таблице в долларах, пересчитать в рублевый эквивалент, поместив результат в новую графу. Ввести значение курса доллара в ячейку B14.
3. Выбрать основные средства, остаток которых на начало года был меньше 1000 и которые не выбывали в текущем году. Результат поместить в отдельную область рабочего листа.
4. Отсортировать данные таблицы по возрастанию кода группы основных средств и убыванию остатка на конец года.
5. Создать сводную таблицу для расчета остатков на начало и конец года по каждому коду группы основных средств.
6. Оформить таблицу по образцу.
7. Изменить начертание шрифта заголовка.
8. Шапку таблицы оформить при помощи заливки.

9. Построить гистограмму, показывающую остатки на начало и конец года. Показать легенду и дать название графику.

#### Задание 4

Изменение производственного потенциала предприятия

Показатель	Код строки отчета	На начало года	На конец года	Темп изменения	Изменение
Основные средства	1001	9556	12883		
Производственные запасы	1002	2913	2559		
Незавершенное производство	1001	0	3721		
Прочие активы	1002	36987	45233		
Итого производственный потенциал	x				

**Темп изменения = На конец года / На начало года \* 100.**

**Используя логические функции, предусмотреть деление на 0.**

1. Данные графы «Код строки отчета» ввести с использованием команды **Данные\Проверка**.
2. В ячейке A10 рассчитать средний темп изменения.
3. Выбрать показатели, темп изменения которых ниже среднего. Результат поместить в отдельную область рабочего листа.
4. Отсортировать данные таблицы по возрастанию кода строки отчета и убыванию темпа изменения.
5. Создать сводную таблицу для расчета количества показателей по каждому коду строки отчета.
6. Оформить таблицу по образцу.
7. Выровнять по центру данные таблицы, представить числовые данные в денежном формате.
8. Зафиксировать шапку и первый столбец таблицы.
9. Построить график, показывающий темп изменения производственного потенциала. Вывести на графике значение максимального темпа. Дать графику название.

## Задание 5

Расчет остатка средств семьи на домашние расходы

Фамилия	Наименование предприятия	Месячный доход	Налоги	Квартплата	Сумма остатка	Остаток в %% от дохода
Иванов	"Факел"	10000		950		
Петров	"Стрела"	8300		740		
Сидоров	"Факел"	9500		1200		
Ковалев	"Стрела"	8000		700		
Осипов	"Факел"	11000		560		
Коваль	"Стрела"	7800		1100		
Козлов	"Факел"	6700		950		

**Налог = 12% \* Месячный доход.**

**Сумма остатка = Месячный доход – Налоги – Квартплата.**

**Остаток в %% = Сумма остатка / Месячный доход \* 100.**

**Используя логические функции, предусмотреть в формуле деление на 0.**

1. Данные графы «Наименование предприятия» ввести с использованием команды **Данные\Проверка**.
2. В отдельной графе осуществить пересчет месячного дохода в рублях в долларовой эквивалент. Значение курса доллара ввести в ячейку A12.
3. Выбрать фамилии семей, у которых месячный доход выше среднего. Результат поместить в отдельную область рабочего листа.
4. Отсортировать данные таблицы по наименованию предприятия и убыванию месячного дохода.
5. Создать сводную таблицу для расчета максимального месячного дохода по каждому предприятию.
6. Оформить таблицу по образцу.
7. Изменить начертание шрифта заголовка.
8. Шапку таблицы оформить при помощи заливки.
9. Построить гистограмму, отражающую суммы месячного дохода и остатка на домашние расходы работников. Дать название графику, показать легенду. Вывести значение максимального и минимального месячного дохода.

## Задание 6

Расчет налога на рекламу

Период	Величина фактических расходов на рекламу (тыс.руб)	Ставка налога в %%	Сумма налога, подлежащая взносу в бюджет.
I квартал	300,8		
I квартал	400		
II квартал	205,9		
II квартал	340		

**Сумма налога, подлежащая взносу в бюджет = Фактические затраты \* Ставка налога.**

**Ставка налога равна 10%, если фактические затраты на рекламу меньше 320 тыс. руб., в противном случае ставка налога равна 5%.**

1. В ячейке A12 рассчитать среднюю величину фактических расходов на рекламу.
2. Выбрать кварталы, в которых величина фактических расходов на рекламу меньше 300 тыс.руб. или больше 350 тыс.руб. Результат поместить в отдельную область рабочего листа.
3. В отдельной графе осуществить пересчет суммы налога в рублях в долларовой эквивалент. Значение курса доллара ввести в ячейку A8.
4. Отсортировать данные таблицы по возрастанию ставки налога и по убыванию фактических затрат на рекламу.
5. Создать сводную таблицу для расчета средней величины фактических затрат на рекламу для каждой ставки налога.
6. Оформить таблицу по образцу.
7. Выровнять по центру данные таблицы, представить числовые данные с точностью до 2-х знаков после запятой.
8. Зафиксировать шапку таблицы.
9. Построить смешанный график (две оси Y), отражающий величину фактических затрат на рекламу и сумму налога в бюджет. Дать название графику и показать легенду.

## Задание 7

Расчет прогнозируемых финансовых результатов проектов закупок и продаж

Наименование товара	Наименование магазина	Кол-во единиц	Цена единицы товара	Чистые продажи	Производственные затраты	Налог на прибыль	Денежный результат
Товар А	ДЛТ	115	800		30000		
Товар В	Пассаж	356	950		150000		
Товар С	ДЛТ	15	250		1000		
Товар Д	Пассаж	350	315		15000		
Товар Е	ДЛТ	564	550		158000		
Товар Н	Пассаж	897	720		225000		
Итого	х	х	х				

**Чистые продажи = Цена единицы товара \* Количество единиц.**

**Налог на прибыль = (Чистые продажи - Производственные затраты) \* 24%.**

**Денежный результат = Чистые продажи - Производственные затраты - Налог на прибыль.**

1. Данные графы «Наименование магазина» ввести с использованием команды **Данные\Проверка**.
2. В ячейке A12 рассчитать средние производственные затраты.
3. Выбрать товары, у которых производственные затраты выше средних. Результат поместить в отдельную область рабочего листа.
4. В отдельной графе осуществить пересчет денежного результата в долларовой эквивалент. Значение курса доллара ввести в ячейку B12.
5. Отсортировать данные таблицы по наименованию магазина и убыванию цены товара.
6. Создать сводную таблицу для расчета суммы чистых продаж и денежного результата по каждому магазину.
7. Оформить таблицу по образцу.
8. Изменить начертание шрифта заголовка.
9. Шапку таблицы оформить при помощи заливки.
10. Построить гистограмму, отражающую величину производственных затрат и денежного результата. Дать название графику и показать легенду.



## Задание 8

Планируемое распределение прибыли на 2001-2005 годы

Направление распределения прибыли	2001 г.	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.
Фонд производственного развития					
Социальная сфера					
Дивиденды					
Итого чистая прибыль	25480	23660	19521	19000	23600

**Фонд производственного развития = 50% от чистой прибыли по соответствующему году, если чистая прибыль меньше 20000, в противном случае – 40%.**

**Социальная сфера = 45% от чистой прибыли, если чистая прибыль меньше 20000, в противном случае – 50%.**

**Дивиденды = 5% от чистой прибыли, если чистая прибыль меньше 20000, в противном случае – 10%.**

1. В ячейке A12 рассчитать максимальную чистую прибыль за 5 лет.
2. Отсортировать графы таблицы по возрастанию чистой прибыли.
3. Добавить итоговую графу «Итого за 2001 – 2005 г.г.» и рассчитать соответствующие суммы.
4. Оформить таблицу по образцу.
5. Выровнять по центру данные таблицы, представить числовые данные с точностью до 2-х знаков после запятой.
6. Зафиксировать шапку и первую графу таблицы.
7. Построить круговую диаграмму, отражающую структуру распределения прибыли за период 2001 – 2005 г.г. Обеспечить вывод названий направлений распределения прибыли около каждого сектора и соответствующий процент. Дать название диаграмме. Самый большой сектор вырезать.

## Задание 9

Структура основных средств на 01.01.2004г., введенных в 2003 году

Объекты	Первоначальная стоимость на 01.01.2003г.	Коэффициент износа	Износ за 2003 г.	Остаточная стоимость на 01.01.2004г.
Здания	3770	10%		
Сооружения	1050	10%		
Машины и оборудование	18250	12%		
Транспортные средства	11000	10%		
Прочие ОС	3450	12%		
Итого				

**Износ = Первоначальная стоимость \* Коэффициент износа.**  
**Остаточная стоимость = Первоначальная стоимость – Износ.**

1. Данные графы «Коэффициент износа» ввести с использованием команды **Данные\Проверка**.
2. В ячейке A12 рассчитать среднее значение износа объектов.
3. Выбрать объекты, у которых значение износа выше среднего. Результат поместить в отдельную область рабочего листа.
4. Отсортировать данные таблицы по возрастанию коэффициента износа и убыванию остаточной стоимости.
5. Создать сводную таблицу для расчета максимальной первоначальной стоимости и минимальной остаточной стоимости по каждому коэффициенту износа.
6. Оформить таблицу по образцу.
7. Изменить начертание шрифта заголовка.
8. Шапку таблицы оформить при помощи заливки.
9. Построить гистограмму, отражающую величину первоначальной и остаточной стоимости объектов. Дать название графику и показать легенду.

## Задание 10

Расчет чистой прибыли по группе предприятий оптовой торговли

Наименование предприятия	Наименование головной фирм	Доход от продаж	Затраты на приобретение	Прочие затраты	Налог на прибыль	Чистая прибыль
"Нева"	ООО "Невский"	3567,8	2567	300		
"Север"	АОЗТ "Мир"	956,2	411,2	57,8		
"Бриз"	ООО "Невский"	39874	21896	8200		
"Волна"	АОЗТ "Мир"	5200	3000	500		
"Риф"	ООО "Невский"	7465,3	4260	1602		
Итого	х					

**Налог на прибыль = (Доход от продаж – Затраты на приобретение – Прочие затраты) \* 24%.**

**Чистая прибыль = Доход от продаж – Затраты на приобретение – Прочие затраты – Налог на прибыль.**

1. Данные графы «Наименование головной фирмы» ввести с использованием команды Данные\Проверка.
2. Выбрать предприятия, у которых доход от продаж выше среднего. Результат поместить в отдельную область рабочего листа.
3. Отсортировать данные таблицы по наименованию головной фирмы и возрастанию чистой прибыли.
4. Создать сводную таблицу для расчета сумм денежного дохода и чистой прибыли по каждой фирме.
5. В отдельной графе осуществить пересчет чистой прибыли в долларовой эквивалент. Значение курса доллара ввести в ячейку A12.
6. Оформить таблицу по образцу.
7. Выровнять по центру данные таблицы, представить числовые данные с точностью до 2-х знаков после запятой.
8. Зафиксировать шапку таблицы.
9. Построить гистограмму, отражающую величину денежного дохода и чистой прибыли. Дать название графику и показать легенду.

## Задание 11

Расчет товарооборота для включения в бизнес-план предприятия

Ассортимент выпускаемой продукции	Вес	Цена единицы изделия	Объем выпечки	Объем продаж	В %% к объему продаж
Батон "Нарезной"	400	10	62140		
Хлеб "Ржаной"	500	8	101250		
Хлеб "Пшеничный"	500	9	124500		
Батон "Городской"	400	12	133930		
Хлеб "Бородинский"	500	14	14500		
Плетенка	400	12	140200		
Итого:	х	х	х		

**Объем продаж = Цена единицы товара \* Объем выпечки.**  
**В %% к объему продаж = Объем продаж / Общий объем продаж (Итого) \* 100.**

1. Данные графы «Вес» ввести с использованием команды **Данные\Проверка**.
2. Используя логические функции, предусмотреть в формуле деление на 0.
3. В ячейке A12 рассчитать средний объем продаж.
4. Выбрать продукцию, объем продаж которой выше среднего. Результат поместить в отдельную область рабочего листа.
5. Отсортировать данные таблицы по возрастанию веса изделия и по убыванию объема выпечки.
6. Создать сводную таблицу для расчета минимального объема выпечки и максимального объема продаж по каждому весу изделия.
7. Оформить таблицу по образцу.
8. Изменить начертание шрифта заголовка.
9. Шапку таблицы оформить при помощи заливки.
10. Построить круговую диаграмму, показывающую объем продаж продукции. Обеспечить вывод названия продукции около каждого сектора и соответствующий процент в общем объеме. Дать название диаграмме, самый большой сектор вырезать.

## Задание 12

Расчет потребности в сырье и необходимых объемов поставок  
для обеспечения пекарен сырьем на месяц

Наименование сырья	Расход сырья кг	Цена кг сырья, руб.	Сумма поставки	Количество кг в мешке	Объем поставки (мешков)
Мука	30459	20		50	
Дрожжи сухие	300,3	35		30	
Сахар	11467,3	18		50	
Соль	471,9	8		30	
Разрыхлитель	1072,5	7		30	
Итого:	x	x		x	

**Сумма поставки = Расход сырья \* Цена кг сырья.**

**Объем поставки = Расход сырья / 30, если количество кг в мешке = 30, в противном случае – делить на 50.**

1. Данные графы «Количество кг в мешке» ввести с использованием команды **Данные\Проверка**.
2. В ячейке A12 рассчитать среднюю процентную кредитную ставку.
3. При помощи расширенного фильтра выбрать наименование сырья, расход которого больше 1000 и меньше 30000 кг.
4. Отсортировать данные таблицы по возрастанию количества кг в мешке и убыванию расхода сырья.
5. Создать сводную таблицу, рассчитав средний расход сырья и максимальный объем поставки для мешков с одинаковым весом.
6. Оформить таблицу по образцу.
7. Выровнять по центру данные таблицы, представить числовые данные с точностью до 2-х знаков после запятой.
8. Зафиксировать шапку таблицы.
9. Построить круговую диаграмму, показывающую объем поставки сырья. Обеспечить вывод названия продукции около каждого сектора и соответствующий процент в общем объеме. Дать название диаграмме, самый большой сектор вырезать.

## Задание 13

Расчет расходов на содержание персонала для включения  
в накладные затраты

Наименование цеха	Код подразделения	Количество рабочих	Средняя зарплата работника	Фонд оплаты труда	Социальные расходы
Цех 1	100	15	12000	180000	
Цех 2	200	18	13000	234000	
Цех 3	100	25	11000	275000	
Цех 4	200	11	12000	132000	
Цех 5	100	19	14000	266000	
Цех 6	200	22	15000	330000	
Итого:	х		х		

**Фонд оплаты труда = Средняя зарплата работника \* Количество рабочих.**

**Социальные расходы = Фонд оплаты труда \* 50%, если фонд оплаты труда меньше 200000, в противном случае – на 40%.**

1. Данные графы «Код подразделения» ввести с использованием команды **Данные\Проверка**.
2. В ячейке A12 рассчитать среднюю величину социальных расходов по предприятию.
3. Выбрать цехи, у которых социальные расходы ниже среднего значения по предприятию. Результат поместить в отдельную область рабочего листа.
4. Отсортировать данные таблицы по возрастанию кода подразделения и убыванию количества рабочих.
5. Создать сводную таблицу для расчета по каждому коду подразделения фонда оплаты труда и количества рабочих.
6. Оформить таблицу по образцу.
7. Изменить начертание шрифта заголовка.
8. Шапку таблицы оформить при помощи заливки.
9. Построить гистограмму, отражающую фонд оплаты труда и социальные расходы цехов. Дать название графику и показать легенду.

## Задание 14

Выплаты по депозитным вкладам за месяц

Ф.И.О. вкладчика	Сумма вклада в \$	% депозита (годовой)	Сумма %% депозита в месяц	Сумма к выплате
Иванова Т.И.	4650			
Козлов Д.П.	3500			
Осипов Ю.Я.	5500			
Хабарова Г.П.	6000			
Смирнова Е.В.	3000			
Петров А.С.	6500			
Итого:		x		

**Процент депозита = 80%, если сумма вклада меньше \$5000, в противном случае 85%.**

**Сумма процентов депозита в месяц = Сумма вклада \* % депозита (годовой) / 12.**

**Сумма к выплате = Сумма вклада + Сумма %% депозита в месяц.**

1. В ячейке A12 рассчитать среднюю сумму вклада.
2. Выбрать вкладчиков, у которых сумма вклада выше среднего значения. Результат поместить в отдельную область рабочего листа.
3. Отсортировать данные таблицы по возрастанию процента депозита и убыванию суммы вклада.
4. Создать сводную таблицу для расчета количества вкладчиков и минимальной суммы вклада по разным процентам депозита.
5. В отдельной графе осуществить пересчет суммы вклада в рублевый эквивалент. Значение курса доллара ввести в ячейку A13.
6. Оформить таблицу по образцу.
7. Выровнять по центру данные таблицы, представить числовые данные с точностью до 2-х знаков после запятой.
8. Зафиксировать шапку таблицы.
9. Построить гистограмму, отражающую величину вклада и сумму к выплате. Дать название графику и показать легенду. Вывести значения для минимальной и максимальной суммы вклада.

## Задание 15

Расчет оборачиваемости дебиторской и кредиторской задолженности группы предприятий за год

Наименование предприятия	Специализация	Выручка от реализации	Затраты на производство продукции	Остаток дебиторской задолженности (ДЗ)	Остаток кредиторской задолженности (КЗ)	Коэф-т оборачиваемости ДЗ	Коэф-т оборачиваемости КЗ
"Маяк"	одежда	680350	508000	8856	367		
"Ленвест"	обувь	509311	351000	35771	9675		
"Зарина"	одежда	408000	280000	82340	2356		
"Евромода"	одежда	971004	608705	3578	1357		
"Скорород"	обувь	990000	709000	2405	0		
Итого:	x					x	x

**Коэффициент оборач. ДЗ = Выручка от реализации / ДЗ.**

**Коэффициент оборач. КЗ = Затраты на производство продукции / КЗ.**

1. Данные графы «Специализация» ввести с использованием команды **Данные\Проверка**.
2. Используя логические функции, предусмотреть в формуле деление на 0.
3. В ячейке A12 рассчитать средний коэффициент оборачиваемости ДЗ.
4. Выбрать предприятия, у которых коэффициент оборачиваемости ДЗ ниже среднего значения. Результат поместить в отдельную область рабочего листа.
5. Отсортировать данные таблицы по специализации предприятия и по убыванию затрат на производство продукции.
6. Создать сводную таблицу для расчета максимальной выручки от реализации и минимальных затрат на производство по каждой специализации предприятия.
7. Оформить таблицу по образцу.
8. Изменить начертание шрифта заголовка.
9. Шапку таблицы оформить при помощи заливки.
10. Построить гистограмму, отражающую выручку от реализации и затраты на производство продукции. Дать название графику и показать легенду.



## Задание 16

Расчет коэффициента пропускной способности  
и производственной мощности участка

Группы оборудования	Номер участка	Действительный фонд времени оборудования (ч)	Прогрессивная трудоемкость программы (ч)	Коэф-т пропускной способности	Коэф-т загрузки оборудования
Токарные	10	119200	93284		
Сверлильные	10	29800	23723		
Шлифовальные	20	11920	9774		
Фрезерные	20	17880	14255		
Строгальные	10	23840	16692		
Итого:	x				

**Коэффициент пропускной способности = Действительный фонд времени оборудования / Прогрессивная трудоемкость программы.**

**Коэффициент загрузки оборудования = Прогрессивная трудоемкость программы / Действительный фонд времени оборудования.**

1. Данные графы «Номер участка» ввести с использованием команды **Данные\Проверка**.
2. Используя логические функции, предусмотреть в формуле деление на 0.
3. В ячейке A12 рассчитать максимальный коэффициент загрузки оборудования.
4. При помощи расширенного фильтра выбрать группы оборудования, у которых действительный фонд времени оборудования больше 100000 или прогрессивная трудоемкость программы меньше 10000. Результат поместить в отдельную область рабочего листа.
5. Отсортировать данные таблицы по возрастанию номера участка и по убыванию коэффициента загрузки оборудования.
6. Создать сводную таблицу для расчета среднего значения коэффициента пропускной способности и коэффициента загрузки оборудования по каждому номеру участка.
7. Оформить таблицу по образцу.
8. Выровнять по центру данные таблицы, представить числовые данные с точностью до 2-х знаков после запятой.
9. Зафиксировать шапку таблицы.

10. Построить гистограмму, отражающую коэффициент пропускной способности и коэффициент загрузки оборудования. Дать название графику и показать легенду.

## Задание 17

Расчет дохода по кредитной операции  
предприятий оптовой торговли (млн. руб.)

Наименование предприятия	Выручка от реализации	Налог на пользователей автодорог	Сбор на содержание объектов соц.культ.	Сумма % по кредиту	Балансовая прибыль
"Мечта"	60			10	
"Диета"	350			12	
"Корона"	78			10	
"Мир"	100			12	
"Риф"	95			10	
"Русь"	105			12	

**Налог на пользователей автодорог = Выручка от реализации \* 0,3%.**

**Сбор на содержание объектов соц.культ. = Выручка от реализации \* 0,15%.**

**Балансовая прибыль = Выручка от реализации - Налог на пользователей автодорог - Сбор на содержание объектов соц.культ + Сумма % по кредиту.**

1. Данные графы «Сумма % по кредиту» ввести с использованием команды **Данные\Проверка**.
2. В ячейке A12 рассчитать среднюю балансовую прибыль.
3. Выбрать предприятия, у которых балансовая прибыль выше среднего значения. Результат поместить в отдельную область рабочего листа.
4. Отсортировать данные таблицы по возрастанию суммы % по кредиту и убыванию выручки от реализации.
5. Создать сводную таблицу для расчета количества предприятий, получивших одинаковую сумму процентов по кредиту.
6. Оформить таблицу по образцу.
7. Изменить начертание шрифта заголовка.
8. Шапку таблицы оформить при помощи заливки.
9. Построить гистограмму, отражающую выручку от реализации и балансовую прибыль. Дать название графику и показать легенду.

## Задание 18

Расчет показателей финансовой результативности  
предприятий (млн.руб.)

Наименование предприятия	Код фирмы	Чистая прибыль	Активы предприятия	Собственный капитал	Рентабельность активов	Рентабельность капитала
"Ленвест"	А	550	135	300		
"Скороход"	В	358	128,6	200		
"Балтика"	А	1156	389,9	300		
"Веста"	В	1230	560	900		
"Юность"	В	1025	1453	1000		
"Малыш"	А	321	150	100		
Итого:	х					

**Рентабельность активов = Чистая прибыль / Активы предприятия \* 100.**

**Рентабельность капитала = Чистая прибыль / Собственный капитал \* 100.**

1. Данные графы «Код фирмы» ввести с использованием команды **Данные\Проверка**.
2. Используя логические функции, предусмотреть в формулах деление на 0.
3. В ячейке A12 рассчитать среднюю рентабельность капитала.
4. Выбрать предприятия, у которых рентабельность капитала выше средней. Результат поместить в отдельную область рабочего листа.
5. Отсортировать данные таблицы по коду фирмы и возрастанию чистой прибыли.
6. Создать сводную таблицу для расчета суммы чистой прибыли и максимальной рентабельности капитала по каждому коду фирмы.
7. Оформить таблицу по образцу.
8. Выровнять по центру данные таблицы, представить числовые данные с точностью до 2-х знаков после запятой.
9. Зафиксировать шапку таблицы.
10. Построить гистограмму, отражающую чистую прибыль и собственный капитал. Дать название графику и показать легенду.

## Задание 19

Расчет коэффициента обеспеченности запасов и затрат собственными источниками формирования по группе предприятий

Наименование предприятия	Код головной фирмы	Собств. источники средств	Осн. средства	Собств. оборотные ср-ва	Запасы и затраты	Кэф-т обеспеченности
"Метель"	A	1200	690		158,4	
"Елена"	B	359,8	280		1007,8	
"Ольга"	B	2250	1069		345	
"Светоч"	A	10800	5600		6754	
"Надежда"	A	358	123,5		80,5	
"Галина"	B	1420	715		110,3	
Итого:	x					

**Собственные оборотные средства = Собственные источники средств – Основные средства.**

**Коэффициент обеспеченности = Собственные оборотные средства \* 33%.**

1. Данные графы «Код головной фирмы» ввести с использованием команды **Данные\Проверка**.
2. В ячейке A12 рассчитать средний коэффициент обеспеченности.
3. Выбрать предприятия, у которых собственные источники средств ниже максимального значения. Результат поместить в отдельную область рабочего листа.
4. Отсортировать данные таблицы по коду головной фирмы и возрастанию коэффициента обеспеченности.
5. Создать сводную таблицу для расчета по каждому коду головной фирмы суммы основных средств, а также запасов и затрат.
6. Оформить таблицу по образцу.
7. Изменить начертание шрифта заголовка.
8. Шапку таблицы оформить при помощи заливки.
9. Построить смешанный график (две оси Y), отражающий собственные оборотные средства и коэффициент обеспеченности. Дать название графику и показать легенду.

## Задание 20

Накладная № от 20 января 2004 года

Наименование товара	Код склада	Кол-во	Оптовая цена	Сумма наценки	Розничная цена	Сумма
Ракетка теннисная	1	15	2500			
Мяч волейбольный	2	20	800			
Мяч футбольный	2	20	1100			
Эспандер	1	40	340			
Гантели	1	10	410			
Итого:	x	x	x	x	x	

**Сумма наценки = Оптовая цена \*30%, если оптовая цена >1000, в противном случае - умножить на 40%.**

**Розничная цена = Оптовая цена + Сумма наценки.**

**Сумма = Розничная цена \* Количество.**

1. Данные графы «Код склада» ввести с использованием команды **Данные\Проверка**.
2. В ячейке A12 рассчитать максимальную цену товара.
3. Выбрать наименование товаров, которых было отпущено со складов в количестве больше 20 или по цене больше 2000. Результат поместить в отдельную область рабочего листа.
4. Отсортировать данные таблицы по возрастанию кода склада и убыванию оптовой цены.
5. Создать сводную таблицу для расчета количества наименований изделий, отпускаемых с каждого склада.
6. Оформить таблицу по образцу.
7. Выровнять по центру данные таблицы, представить числовые данные с точностью до 2-х знаков после запятой.
8. Зафиксировать шапку таблицы.
9. Построить гистограмму, отражающую оптовую и розничную цены товаров. Дать название графику и показать легенду.

## Задание 21

Учет поступивших на склад товаров от поставщиков

Наименование поставщика	Дата	Сумма поступлений	Торговая наценка	Сумма товаров на складе
"Интеграция"	05.03.04	6850000		
"Бриг"	04.03.04	10575000		
"Лента"	05.03.04	5640000		
"Бонус"	05.03.04	4810000		
"Светоч"	04.03.04	36779000		
"Нота"	04.03.04	5914000		
Итого:	x			

**Торговая наценка = Сумма поступлений \* 10%, если сумма поступлений больше 10000000, в противном случае - 20%.  
Сумма товаров на складе = Сумма поступлений + Торговая наценка.**

1. Данные графы «Дата» ввести с использованием команды **Данные\Проверка**.
2. В ячейке A12 рассчитать минимальную сумму поступлений.
3. В отдельной графе осуществить пересчет суммы поступлений в рублях в долларовой эквивалент. Значение курса доллара ввести в ячейку B12.
4. Выбрать поставщиков, у которых дата поступления 04.03.04, а сумма поступлений больше 10000000. Результат поместить в отдельную область рабочего листа.
5. Отсортировать данные таблицы по возрастанию даты поступления и убыванию суммы поступлений.
6. Создать сводную таблицу для расчета по каждой дате общей суммы поступлений и долю поступлений в общем объеме.
7. Оформить таблицу по образцу.
8. Изменить начертание шрифта заголовка.
9. Шапку таблицы оформить при помощи заливки.
10. Построить круговую диаграмму, показывающую сумму поступления товаров. Обеспечить вывод названия товара около каждого сектора и соответствующий процент в общем объеме. Дать название диаграмме, самый большой сектор вырезать.

## Задание 22

Расчет стоимости материалов в ателье "Трикотажница"

Наименование изделия	Расход сырья (кг)	Цена 1-го кг сырья	Стоимость сырья	Стоимость фурнитуры	Всего стоимость материалов
Платье	1,2	1500		150	
Джемпер	0,6	1200			
Юбка	0,5	1500		60	
Пуловер	0,7	1200			
Костюм	1,8	1500		250	
Шарф	0,2	1300			
Шапка	0,1	1300			
Варежки	0,1	1300			
Итого:	x	x			

**Стоимость сырья = Цена 1 кг сырья \* Расход сырья.**  
**Всего стоимость материалов = Стоимость сырья + Стоимость фурнитуры..**

1. Данные графы «Цена 1-го кг сырья» ввести с использованием команды **Данные\Проверка**.
2. В ячейке A12 рассчитать средний расход сырья.
3. Выбрать изделия, у которых расход сырья ниже среднего. Результат поместить в отдельную область рабочего листа.
4. Отсортировать данные таблицы по возрастанию цены и убыванию расхода сырья.
5. Создать сводную таблицу для расчета максимального расхода сырья по изделиям с одинаковой ценой сырья.
6. Оформить таблицу по образцу.
7. Выровнять по центру данные таблицы, представить числовые данные с точностью до 2-х знаков после запятой.
8. Зафиксировать шапку таблицы.
9. Построить гистограмму, отражающую стоимость сырья и стоимость материалов. Дать название графику и показать легенду.



## Задание 23

Расчет себестоимости изделий в ателье "Трикотажница"

Наименование изделия	Код продукции	Стоимость материалов	Зарплата рабочих	Всего	Общехозяйственные затраты	Себестоимость изделия
Платье	10	2000	800			1000
Джемпер	20	1200	400			500
Юбка	10	950	400			500
Пуловер	20	1100	400			200
Костюм	10	2500	800			450
Пончо	20	1300	400			500

**Всего = Стоимость материалов + Зарплата рабочим.**

**Общехозяйственные затраты = Всего \* 30%, если стоимость материалов больше 1500, в противном случае – 35%.**

**Себестоимость изделия = Всего + Общехозяйственные затраты.**

1. Данные графы «Код продукции» ввести с использованием команды **Данные\Проверка**.
2. В ячейке A12 рассчитать среднюю себестоимость изделий.
3. Выбрать изделия, себестоимость которых выше средней. Результат поместить в отдельную область рабочего листа.
4. Отсортировать данные таблицы по возрастанию кода продукции и убыванию себестоимости изделия.
5. Создать сводную таблицу для расчета минимальной себестоимости и максимальной стоимости материалов.
6. Оформить таблицу по образцу.
7. Изменить начертание шрифта заголовка.
8. Шапку таблицы оформить при помощи заливки.
9. Построить круговую диаграмму, показывающую объем общехозяйственных затрат. Обеспечить вывод названия изделия около каждого сектора и соответствующий процент в общем объеме. Дать название диаграмме, самый большой сектор вырезать.

## Задание 24

Расчет отпускных и расчетных цен на одно изделие  
ателье "Трикотажница"

Наименование изделия	Классификационный код	Себестоимость изделия	Плановая прибыль	Отпускная цена	НДС	Оптовая цена
Платье	1001	3500				
Джемпер	1025	2100				
Юбка	1001	1900				
Пуловер	1025	2000				
Костюм	1001	4200				
Пончо	1025	1500				

**Плановая прибыль = Себестоимость изделия \* 25%, если себестоимость больше 2000, в противном случае – 20%.**

**Отпускная цена = Себестоимость изделия + Плановая прибыль**

**НДС = Отпускная цена \* 20%.**

**Оптовая цена = Отпускная цена + НДС.**

1. Данные графы «Классификационный код» ввести с использованием команды **Данные\Проверка**.
2. В ячейке A12 рассчитать максимальную плановую прибыль.
3. Выбрать изделия, у которых классификационный номер 1001 и себестоимость меньше 2000. Результат поместить в отдельную область рабочего листа.
4. Отсортировать данные таблицы по возрастанию классификационного номера и убыванию себестоимости изделия.
5. Создать сводную таблицу для расчета средней себестоимости по каждому классификационному номеру изделий.
6. Оформить таблицу по образцу.
7. Выровнять по центру данные таблицы, представить числовые данные с точностью до 2-х знаков после запятой.
8. Зафиксировать шапку таблицы.
9. Построить гистограмму, отражающую отпускную и оптовую цену. Дать название графику и показать легенду.

## Задание 25

Отчет о состоянии запасов на складе

Наименование материала	Код склада	Остаток (кг)	Норма запаса (кг)	Отклонение	%% отклонения
Клей	101	980	1000		
Краска	102	1050	1500		
Растворитель	102	875	875		
Олифа	102	965,8	1000		
Мастика	101	1680	2000		
Лак	101	1500,4	1600		
Мел	102	900	1000		
Герметик	101	850	900		

**Отклонение = Норма запаса – Остаток.**

**Процент отклонения = Остаток / Норма запаса \* 100.**

1. Данные графы «Код склада» ввести с использованием команды **Данные\Проверка**.
2. Используя логические функции, предусмотреть в формуле деление на 0.
3. В ячейке A12 рассчитать среднюю норму запаса.
4. Выбрать материалы, норма запаса которых ниже средней. Результат поместить в отдельную область рабочего листа.
5. Отсортировать данные таблицы по возрастанию кода склада и убыванию остатка материала.
6. Создать сводную таблицу для расчета количества материалов по каждому коду склада.
7. Оформить таблицу по образцу.
8. Изменить начертание шрифта заголовка.
9. Шапку таблицы оформить при помощи заливки.
10. Построить гистограмму, отражающую норму запаса труда и остаток материалов. Дать название графику и показать легенду.

## Задание 26

Расчет коэффициента общей финансовой независимости группы предприятий (млн.руб.)

Наименование предприятия	Код группы предприятий	Сумма актива баланса	Собственные источники средств	Козф-т общей финансовой независимости
"Альфа"	100	807	350	
"Омега"	100	780	200	
"Ревента"	200	955	480	
"Дисплей"	200	750	320	
"Дельта"	100	600	185	
"Мегафон"	200	800	360	

**Коэффициент общей финансовой независимости = Собственные источники средств / Сумма актива баланса \*100..**

1. Данные графы «Код группы предприятий» ввести с использованием команды **Данные\Проверка**.
2. Используя логические функции. предусмотреть в формуле деление на 0.
3. В ячейке A12 рассчитать средний коэффициент общей финансовой независимости.
4. Выбрать предприятия, у которых коэффициент общей финансовой независимости ниже среднего. Результат поместить в отдельную область рабочего листа.
5. Отсортировать данные таблицы по возрастанию кода группы предприятий и убыванию суммы актива баланса.
6. Создать сводную таблицу для расчета максимальной суммы актива баланса по каждой группе предприятий.
7. Оформить таблицу по образцу.
8. Выровнять по центру данные таблицы, представить числовые данные с точностью до 2-х знаков после запятой.
9. Зафиксировать шапку таблицы.
10. Построить гистограмму, отражающую собственные источники средств и сумму актива баланса. Дать название графику и показать легенду.

## Задание 27

Ведомость начисления заработной платы за январь

Ф.И.О.	Отдел	Всего начислено	Пенсионный фонд	Подходный налог	Сумма к выдаче
Иванов	Плановый	8500			
Осипов	Бухгалтерия	7600			
Федоров	Бухгалтерия	6500			
Петров	Плановый	8000			
Германов	Бухгалтерия	6500			
Ильин	Плановый	7900			
Збруев	Плановый	7000			
Итого:	х	х			

**Пенсионный фонд = Всего начислено \*1%.**

**Подходный налог = Всего начислено \*12%.**

**Сумма к выдаче = Всего начислено - Пенсионный фонд - Подходный налог.**

1. Данные графы «Отдел» ввести с использованием команды **Данные\Проверка**.
2. В ячейке A12 рассчитать среднюю зарплату по предприятию.
3. Выбрать работников, у которых зарплата ниже средней. Результат поместить в отдельную область рабочего листа.
4. Отсортировать данные таблицы по наименованию отдела и убыванию начисленной зарплаты.
5. Создать сводную таблицу для расчета количества работников и средней зарплаты в каждом отделе.
6. Оформить таблицу по образцу.
7. Изменить начертание шрифта заголовка.
8. Шапку таблицы оформить при помощи заливки.
9. Построить гистограмму, отражающую начисленную зарплату и сумму к выдаче. Дать название графику и показать легенду.

## Задание 28

Сведения о базовом пересчете пенсии

Ф.И.О.	Год начисления	Средний заработок	Коеф-т пересчета	Итоговая сумма
Иванов	1998	5000		
Осипов	2000	4800		
Федоров	1998	6100		
Петров	2000	5500		
Германов	2001	4900		
Ильин	2001	3500		
Збруев	2000	5800		

**Коэффициент пересчета = 1,2% если средний заработок больше 5000, в противном случае 1,5%.**

**Итоговая сумма = Средний заработок \* Коэффициент пересчета.**

1. Данные графы «Год начисления» ввести с использованием команды **Данные\Проверка**.
2. В ячейке A12 рассчитать максимальный средний заработок.
3. Выбрать граждан, у которых год начисления пенсии 2001, а средний заработок больше 4000. Результат поместить в отдельную область рабочего листа.
4. Отсортировать данные таблицы по возрастанию года начисления пенсии и убыванию среднего заработка.
5. Создать сводную таблицу для расчета по каждому году начисления минимальной итоговой суммы пенсии.
6. Оформить таблицу по образцу.
7. Выровнять по центру данные таблицы, представить числовые данные с точностью до 2-х знаков после запятой.
8. Зафиксировать шапку таблицы.
9. Построить гистограмму, отражающую средний заработок и итоговую величину пенсии. Дать название графику и показать легенду.

## Задание 29

Расчет розничных цен и суммы продаж магазина

Наименование товара	Наименование отдела	Оптовая цена	Розничная цена	Количество единиц	Сумма
Туфли	Обувь	1200		15	
Платье	Одежда	1800		564	
Кроссовки	Обувь	1100		356	
Костюм	Одежда	2100		350	
Сапоги	Обувь	2000		115	
Брюки	Одежда	1200		897	
Итого	х	х	х	х	

**Розничная цена = Оптовая цена + Оптовая цена \* 30%, если оптовая цена меньше 2000, в противном случае – 40%.  
Сумма = Розничная цена \* Количество единиц.**

1. Данные графы «Наименование отдела» ввести с использованием команды **Данные\Проверка**.
2. В ячейке A12 рассчитать максимальную оптовую цену.
3. Выбрать товары, у которых оптовая цена больше 1000 и меньше 2000. Результат поместить в отдельную область рабочего листа.
4. Отсортировать данные таблицы по наименованию отдела и наименованию товаров.
5. Создать сводную таблицу для расчета суммы продаж по каждому отделу.
6. Оформить таблицу по образцу.
7. Изменить начертание шрифта заголовка.
8. Шапку таблицы оформить при помощи заливки.
9. Построить гистограмму, отражающую оптовую и розничную цены. Дать название графику и показать легенду.

### Задание 30

Расчет рождественских скидок и суммы продаж мебельного магазина

Наименование товара	Наименование отдела	Розничная цена	Цена со скидкой	Количество единиц	Сумма
Диван	Мягкая м-ль	9000		15	
Комод	Корпусная м-ль	3500		30	
Кровать	Мягкая м-ль	10000		20	
Стол	Корпусная м-ль	4500		15	
Горка	Корпусная м-ль	8500		8	
Тахта	Мягкая м-ль	7800		10	
Стенка	Корпусная м-ль	12000		5	
Итого:	х	х	х	х	

**Цена со скидкой = Розничная цена – Розничная цена \* 5%,  
если розничная цена меньше 9000, в противном случае – 7%.  
Сумма = Цена со скидкой \* Количество единиц.**

1. Данные графы «Наименование отдела» ввести с использованием команды **Данные\Проверка**.
2. Выбрать наименование товара, у которых розничная цена меньше 10000, а количество проданных товаров больше 10.
3. Отсортировать данные таблицы по наименованию отдела и наименованию товаров.
4. Создать сводную таблицу для расчета суммы продаж и количества наименований товаров по каждому отделу.
5. Оформить таблицу по образцу.
6. Выровнять по центру данные таблицы, представить числовые данные с точностью до 2-х знаков после запятой.
7. Зафиксировать шапку таблицы.
8. Построить трехмерную гистограмму, отражающую розничную цену и цену со скидкой. Дать название графику и показать легенду.