

Вариант 1

EXCEL

Задана таблица из 50 строк и следующих столбцов (в скобках указаны имена):

Табельный номер, фамилия И.О., дата рождения, дата поступления на работу, оклад (O).

Продолжить таблицу, выполнив вычисления:

- Стаж работы (S) на 31.01.2011
- Премия $P = \begin{cases} 0 & \text{при } S \leq 5 \\ 10\%O & \text{при } 5 < S \leq 10 \\ 20\%O & \text{при } S > 10 \end{cases}$
- Суммарная выплата $Sv = O + P$
- Пенсионный взнос = $1\% Sv$
- Профсоюзный взнос = $1\% Sv$
- Подоходный налог = $13\% Sv$
- Сумма к выплате = $Sv - \text{налоги}$

Найти также:

- Сумму выплат всех работников
- Среднюю сумму без налогов
- Среднюю премию работников
- Сумму подоходного налога для окладов ≥ 5000
- Максимальный и минимальный оклад
- Количество сотрудников, не получивших премии.

Вставить **название таблицы**. Выполнить **проверку правописания**. **Оформить** таблицу, используя **денежный формат числа** с 2 знаками, другой шрифт, границы, заливку и **условное форматирование** для нулевых премий.

Отсортировать таблицу по возрастанию окладов, фамилий, по убыванию дат рождения.

Построить **графические зависимости** в виде сглаженного графика, областей, гистограммы, круговой и любой объемной диаграмм. Все диаграммы должны иметь заголовки, подписи к осям, легенды, а также отформатированы.

Подготовить к печати листы книги в альбомном представлении с колонтитулами по своему усмотрению и номерами страниц внизу по центру, в масштабе 95%.

Вариант 2

EXCEL

Задана таблица из 50 строк и следующих столбцов (в скобках указаны имена):

Табельный номер, фамилия И.О., дата рождения, оклад (O), средняя зарплата за год (S).

Продолжить таблицу, выполнив вычисления:

- Возраст в годах (V) на 01.01.2011
- Является ли работник пенсионером (да, нет)?
- Для пенсионера премия $P = \begin{cases} 0,5 S & \text{при } V \geq 60 \\ 0,6 S & \text{при } V \geq 70 \\ 0,7 S & \text{при } V \geq 80 \end{cases}$
- Сумма оклада и премии $Sv=O+P$
- Процент отношения Sv к P
- Подоходный налог =13% S
- Сумма к выплате =Sv-налог

Найти также:

- Сумму средних зарплат за год всех работников
- Среднюю сумму выплат без налогов
- Среднюю премию работников-пенсионеров
- Сумму премий для премий $\geq 10\,000$
- Максимальный и минимальный процент
- Количество сотрудников, не получивших премии.

Вставить **название таблицы**. Выполнить **проверку правописания**. **Оформить** таблицу, используя **денежный формат** числа с 2 знаками, другой шрифт, границы, заливку и **условное форматирование** для нулевых премий.

Отсортировать таблицу по возрастанию окладов, фамилий, по убыванию дат рождения.

Построить **графические зависимости** в виде сглаженного графика, областей, гистограммы, круговой и любой объемной диаграмм. Все диаграммы должны иметь заголовки, подписи к осям, легенды, а также отформатированы.

Подготовить к печати листы книги в альбомном представлении с колонтитулами по своему усмотрению и номерами страниц внизу по центру, в масштабе 95%.

Вариант 3

EXCEL

Задана таблица из 50 строк и следующих столбцов (в скобках указаны имена):

Табельный номер, фамилия И.О., цех, должность (оператор, инженер, рабочий, мастер), количество отработанных часов.

Продолжить таблицу, выполнив вычисления:

- Ставка за час $S = \begin{cases} \text{МРОТ}/4 & \text{для оператора} \\ \text{МРОТ}/3 & \text{для инженера} \\ \text{МРОТ}/2 & \text{для рабочего} \\ \text{МРОТ}/1,5 & \text{для мастера} \end{cases}$

- Выплата за отработанные часы V
- Премия $P = K\%V$, где $K = S/(S+10)$
- Суммарная выплата $Sv = V + P$
- Подоходный налог $= 13\% Sv$
- Сумма к выплате $= Sv - \text{налог}$

Найти также:

- Сумму выплат за отработанные часы всех работников
- Среднюю сумму без налогов
- Сумму подоходного налога для выплат $\geq 10\,000$
- Максимальный и минимальный налог
- Количество сотрудников, не получивших премии.

Вставить **название таблицы**. Выполнить **проверку правописания**. **Оформить** таблицу, используя **денежный формат** числа с 2 знаками, другой шрифт, границы, заливку и **условное форматирование** для нулевых отработанных часов.

Отсортировать таблицу по возрастанию должностей, фамилий, по убыванию премий.

Построить **графические зависимости** в виде сглаженного графика, областей, гистограммы, круговой и любой объемной диаграмм. Все диаграммы должны иметь заголовки, подписи к осям, легенды, а также отформатированы.

Подготовить к печати листы книги в альбомном представлении с колонтитулами по своему усмотрению и номерами страниц внизу по центру, в масштабе 95%.

Вариант 4

EXCEL

Задана таблица из 50 строк и следующих столбцов (в скобках указаны имена):

Табельный номер, фамилия И.О., цех, дата рождения, оклад (O), пол (Pol).

Продолжить таблицу, выполнив вычисления:

- Возраст в годах (**V**) на 31.12.2010
- Является ли работник призывником (да, нет)?
- Страховка для призывника $S = \begin{cases} 0,01O & \text{для призывника} \\ 0,02O & \text{для непризывника} \end{cases}$
- Льгота по налогу $L = \begin{cases} 200 & \text{для призывника} \\ 150 & \text{для непризывника} \end{cases}$
- Подоходный налог $Pn = 13\% (O + S - L)$
- Сумма к выплате $= O + S - Pn$

Найти также:

- Сумму выплат всех работников
- Среднюю сумму выплат
- Среднюю страховку для призывников
- Сумму подоходного налога для выплат $\geq 5\ 000$
- Максимальный и минимальный налог
- Количество сотрудников, не получивших льготу.

Вставить **название таблицы**. Выполнить **проверку правописания**. **Оформить** таблицу, используя **денежный формат** числа с 2 знаками, другой шрифт, границы, заливку и **условное форматирование** для налога $\leq 1\ 000$.

Отсортировать таблицу по возрастанию цехов, фамилий, по убыванию страховки.

Построить **графические зависимости** в виде сглаженного графика, областей, гистограммы, круговой и любой объемной диаграмм. Все диаграммы должны иметь заголовки, подписи к осям, легенды, а также отформатированы.

Подготовить к печати листы книги в альбомном представлении с колонтитулами по своему усмотрению и номерами страниц внизу по центру, в масштабе 95%.

Вариант 5

EXCEL

Задана таблица из 50 строк и следующих столбцов (в скобках указаны имена):

Табельный номер, фамилия И.О., цех, категория (К), должность D (оператор, инженер, секретарь, мастер), количество отработанных дней (Kol), оклад (O).

Продолжить таблицу, выполнив вычисления:

- Наличие надбавки $NN = \begin{cases} \text{есть для инженера} \\ \text{нет для мастера,} \\ \text{оператора, секретаря} \end{cases}$
- Надбавка $N = \begin{cases} 40\%O & \text{для } K = 1 \\ 35\%O & \text{для } K = 2 \\ 30\%O & \text{для } K = 3 \end{cases}$

- Выплата $V = O + N$
- Заработок за 1 день $Zd = V / Kol$
- Отпускные за 24 рабочих дня Ov
- Подоходный налог $= 13\% Ov$
- Сумма отпускных к выплате $= Ov - \text{налог}$

Найти также:

- Сумму выплат отпускных всех работников
- Среднюю сумму отпускных без налогов
- Сумму подоходного налога для отпускных $\geq 10\,000$
- Максимальный и минимальный налог
- Количество сотрудников, не получивших надбавки.

Вставить **название таблицы**. Выполнить **проверку правописания**. **Оформить** таблицу, используя **денежный формат** числа с 2 знаками, другой шрифт, границы, заливку и **условное форматирование** для нулевых надбавок.

Отсортировать таблицу по возрастанию должностей, фамилий, по убыванию надбавок.

Построить **графические зависимости** в виде сглаженного графика, областей, гистограммы, круговой и любой объемной диаграмм. Все диаграммы должны иметь заголовки, подписи к осям, легенды, а также отформатированы.

Подготовить к печати листы книги в альбомном представлении с колонтитулами по своему усмотрению и номерами страниц внизу по центру, в масштабе 95%.

Вариант 6 EXCEL

Задана таблица из 50 строк и следующих столбцов (в скобках указаны имена):

Табельный номер, категория (К), фамилия И.О., цех, количество отработанных часов (Kol) в неделю.

Продолжить таблицу, выполнив вычисления:

- Почасовая оплата $P_0 = \begin{cases} 50 & \text{для } K = 1 \\ 45 & \text{для } K = 2 \\ 35 & \text{для } K = 3 \\ 25 & \text{для } K = 4 \end{cases}$
- Зарплата в неделю $Z = \begin{cases} P_0 \cdot Kol & \text{для } Kol \leq 40 \\ 1,25 P_0 \cdot Kol & \text{для } Kol > 40 \end{cases}$
- Федеральный налог $F = \begin{cases} 12\% Z & \text{для } Z \leq 800 \\ 15\% Z & \text{для } 800 < Z \leq 1200 \\ 18\% Z & \text{для } Z > 1200 \end{cases}$
- Чистый заработок $C = Z - F$

Найти также:

- Сумму чистых заработков всех работников
- Среднюю сумму федерального налога
- Сумму федерального налога для заработка $\leq 5\ 000$
- Максимальный и минимальный налог
- Количество сотрудников для $K=2$ и 3 .

Вставить **название таблицы**. Выполнить **проверку правописания**. **Оформить** таблицу, используя **денежный формат числа** с 2 знаками, другой шрифт, границы, заливку и **условное форматирование** для налога $\geq 3\ 000$.

Отсортировать таблицу по возрастанию цехов, фамилий, по убыванию налога.

Построить **графические зависимости** в виде сглаженного графика, областей, гистограммы, круговой и любой объемной диаграмм. Все диаграммы должны иметь заголовки, подписи к осям, легенды, а также отформатированы.

Подготовить к печати листы книги в альбомном представлении с колонтитулами по своему усмотрению и номерами страниц внизу по центру, в масштабе 95%.

Вариант 7

EXCEL

Задана таблица из 50 строк и следующих столбцов (в скобках указаны имена):

Табельный номер, звание Z (доцент, профессор, нет), фамилия И.О., степень S (к.тн, д.тн, нет), оклад (О).

Продолжить таблицу, выполнив вычисления:

- Надбавка за звание $N_z = \begin{cases} 40\% O & \text{для доцента} \\ 60\% O & \text{для профессора} \end{cases}$
- Надбавка за степень $N_s = \begin{cases} 3\text{МРОТ} & \text{для ктн} \\ 5\text{МРОТ} & \text{для дтн} \end{cases}$
- Надбавка за важность $N_v = \begin{cases} 20\% O & \text{для ктн, доцента} \\ 40\% O & \text{для дтн, профессора} \end{cases}$

- Суммарная надбавка

- Суммарная выплата

Найти также:

- Сумму выплат всех работников
- Среднюю сумму надбавок
- Сумму надбавки за степень для окладов $\leq 3\ 000$
- Максимальный и минимальный оклад
- Количество сотрудников дтн и ктн.

Вставить **название таблицы**. Выполнить **проверку правописания**. **Оформить** таблицу, используя **денежный формат** числа с 2 знаками, другой шрифт, границы, заливку и **условное форматирование** для нулевых надбавок за важность.

Отсортировать таблицу по возрастанию должностей, фамилий, по убыванию выплат.

Построить **графические зависимости** в виде сглаженного графика, областей, гистограммы, круговой и любой объемной диаграмм. Все диаграммы должны иметь заголовки, подписи к осям, легенды, а также отформатированы.

Подготовить к печати листы книги в альбомном представлении с колонтитулами по своему усмотрению и номерами страниц внизу по центру, в масштабе 95%.

Вариант 8

EXCEL

Задана таблица из 50 строк и следующих столбцов (в скобках указаны имена):

Табельный номер, район, фамилия И.О., оклад (O), выслуга в офицерском звании лет (Vl), оклад по офицерскому званию (Vz), Общая выслуга лет (Ov).

Продолжить таблицу, выполнив вычисления:

- Выслуга в процентах $Vp = \begin{cases} 40 & \text{для } Vl \geq 25 \\ 35 & \text{для } 20 \leq Vl < 25 \\ 25 & \text{для } 20 < Vl \end{cases}$
- Надбавка за звание $Nz = \begin{cases} Vz \cdot Vp & \text{для } Vp \geq 30 \\ 0.9 Vz \cdot Vp & \text{для } Vp < 30 \end{cases}$
- Размер пенсии в процентах $Rp = \begin{cases} 50 + 3(Ov - 20) & \text{для } Ov \geq 20 \\ 85 & \text{для } Ov \geq 31,5 \end{cases}$
- Денежное довольствие $D = O + Vz + Nz$
- Сумма пенсии $Sp = D \cdot Rp$
- Суммарная выплата $D + Sp$

Найти также:

- Сумму выплат всех военнослужащих
- Среднюю сумму надбавок
- Сумму надбавки за звание для окладов $\geq 3\ 000$
- Максимальный и минимальный оклад
- Количество военнослужащих с пенсиями.

Вставить **название таблицы**. Выполнить **проверку правописания**. **Оформить** таблицу, используя **денежный формат** числа с 2 знаками, другой шрифт, границы, заливку и **условное форматирование** для нулевых пенсий.

Отсортировать таблицу по возрастанию районов, фамилий, по убыванию выплат.

Построить **графические зависимости** в виде сглаженного графика, областей, гистограммы, круговой и любой объемной диаграмм. Все диаграммы должны иметь заголовки, подписи к осям, легенды, а также отформатированы.

Подготовить к печати листы книги в альбомном представлении с колонтитулами по своему усмотрению и номерами страниц внизу по центру, в **масштабе 95%**.

Вариант 9

EXCEL

Задана таблица из 50 строк и следующих столбцов (в скобках указаны имена):

Название банков, денежная единица (руб., доллар, евро), район, сумма вклада (S_v).

Продолжить таблицу, выполнив вычисления:

- Срок хранения вклада $S = \begin{cases} 6, & \text{для руб. и евро} \\ 3, & \text{для доллара} \end{cases}$
- Процент в год $P = \begin{cases} 30\% & \text{для } S_v \leq 2000 \text{руб.} \\ 33\% & \text{для } 2000 < S_v \leq 3000 \text{руб} \\ 36\% & \text{для } 3000 < S_v \leq 4000 \text{руб} \end{cases}$

P=5% для долларовых вкладов

P=3% для вкладов в евро

- Процент в месяц
- Доход в год
- Доход за срок хранения.

Найти также:

- Сумму рублевых, долларовых вкладов и вкладов в евро
- Средний годовой процент
- Средний срок вклада
- Количество вкладов для сумм $\geq 3\ 000$
- Максимальную и минимальную сумму вклада для данных единиц вклада
- Количество вкладов в евро.

Вставить **название таблицы**. Выполнить **проверку правописания**. **Оформить** таблицу, используя **денежный формат** числа с 2 знаками, другой шрифт, границы, заливку и **условное форматирование** для вкладов ≤ 5000 .

Отсортировать таблицу по возрастанию районов, банков, по убыванию срока вклада.

Построить **графические зависимости** в виде сглаженного графика, областей, гистограммы, круговой и любой объемной диаграмм. Все диаграммы должны иметь заголовки, подписи к осям, легенды, а также отформатированы.

Подготовить к печати листы книги в альбомном представлении с колонтитулами по своему усмотрению и номерами страниц внизу по центру, в **масштабе 95%**.

Вариант 10

EXCEL

Задана таблица из 50 строк и следующих столбцов (в скобках указаны имена):

Специалист, минимальная зарплата в месяц (Mz), максимальная зарплата в месяц (Max), Динамика зарплат в % (Dz), доля в общем спросе в % (Dp).

Продолжить таблицу, выполнив вычисления:

- Средняя зарплата в месяц (Sz)
- **Нормированные** все показатели, равные отношению показателя к **максимальному** значению показателя
- **Итоговый балл** для *нормированных* показателей
 $IB=35Sz+33Dp+30Dz$
- Номер группы $Ng = \begin{cases} 1 & \text{для } IB \geq 5000000 \\ 2 & \text{для } 2000000 \leq IB < 5000000 \\ 3 & \text{для } IB < 2000000 \end{cases}$

Найти также:

- Суммарные значения для всех показателей
- Суммарные значения для каждого номера группы
- Количество показателей с номером группы **$\geq 3\ 000\ 000$**
- Максимальный и минимальный показатель

Вставить **название таблицы**. Выполнить **проверку правописания**. **Оформить** таблицу, используя **денежный** формат числа с 2 знаками, другой шрифт, границы, заливку и **условное форматирование** для нулевых динамик зарплат.

Отсортировать таблицу по возрастанию специалиста, зарплат, по убыванию динамик и доли в спросе.

Построить **графические зависимости** в виде сглаженного графика, областей, гистограммы, круговой и любой объемной диаграмм. Все диаграммы должны иметь заголовки, подписи к осям, легенды, а также отформатированы.

Подготовить к печати листы книги в альбомном представлении с колонтитулами по своему усмотрению и номерами страниц внизу по центру, в **масштабе 95%**.

Вариант 11

EXCEL

Задана таблица из 50 строк и следующих столбцов (в скобках указаны имена):

Марка компьютера, Стоимость: винчестера, материнской платы, монитора, памяти; Тип процессора (Т) – 386, 486, 586, 686, 786.

Продолжить таблицу, выполнив вычисления:

$$\bullet \quad \text{Стоимость процессора } P = \begin{cases} T/50 & \text{для } 386 \\ (T/70)^{1,2} & \text{для } 486 \\ (T/75)^{1,35} & \text{для } 586 \\ (T/80)\ln(T/10) & \text{для } 686 \\ (T/90)\exp(T/200) & \text{для } 786 \end{cases}$$

Найти также:

- Стоимость **всего** компьютера
- Суммарную стоимость **всех компьютеров**
- **Среднюю стоимость** винчестера для типов процессора ≥ 586
- Максимальную и минимальную стоимости **процессора**
- Количество процессоров типа **686 и 786.**

Вставить **название таблицы**. Выполнить **проверку правописания**. **Оформить** таблицу, используя **денежный формат** числа с 2 знаками, другой шрифт, границы, заливку и **условное форматирование** для типа процессора ≥ 686 .

Отсортировать таблицу по возрастанию марки, типа процессора, по убыванию стоимости монитора и памяти.

Построить **графические зависимости** в виде сглаженного графика, областей, гистограммы, круговой и любой объемной диаграмм. Все диаграммы должны иметь заголовки, подписи к осям, легенды, а также отформатированы.

Подготовить к печати листы книги в альбомном представлении с колонтитулами по своему усмотрению и номерами страниц внизу по центру, в **масштабе 95%**.

Вариант 12

EXCEL

Задана таблица из 50 строк и следующих столбцов (в скобках указаны имена):

Марка компьютера, Стоимость: процессора, винчестера, материнской платы, памяти; Тип монитора (M) – 15, 17, 21, 23, 27 дюймов.

Продолжить таблицу, выполнив вычисления:

- Стоимость монитора в \$
$$Sm = \begin{cases} M^2 & \text{для } 15 \\ M^{2,5} & \text{для } 17 \\ M^{3,1} & \text{для } 21 \\ M^{3,5} & \text{для } 23 \\ M^{4,1} & \text{для } 27 \end{cases}$$

- Налог с продаж =5%.

Найти также:

- Стоимость **всего** компьютера в долларах и рублях с учетом налога
- Суммарную стоимость **всех компьютеров и каждой его части**
- **Отношение** каждой части к стоимости всего компьютера в процентах
- **Суммарный налог с продаж** для стоимостей компьютера, больших средней стоимости
- Максимальную и минимальную стоимости **монитора**
- Количество мониторов типа **21 и 27**.

Вставить **название таблицы**. Выполнить **проверку правописания**. **Оформить** таблицу, используя **денежный формат числа** с 2 знаками, другой шрифт, границы, заливку и **условное форматирование** для типа монитора ≥ 23 .

Отсортировать таблицу по возрастанию марки, типа монитора, по убыванию стоимостей памяти и монитора. Построить **графические зависимости** в виде сглаженного графика, областей, гистограммы, круговой и любой объемной диаграмм. Все диаграммы должны иметь заголовки, подписи к осям, легенды, а также отформатированы.

Подготовить к печати листы книги в альбомном представлении с колонтитулами по своему усмотрению и номерами страниц внизу по центру, в **масштабе 95%**.

Вариант 13

EXCEL

Задана таблица из 50 строк и следующих столбцов (в скобках указаны имена):

Номер паспорта, фамилия И.О., группа, дисциплина (информатика, физика, математика, история), количество часов нагрузки.

Продолжить таблицу, выполнив вычисления:

- Ставка за час $S = \begin{cases} MPOТ / 4 & \text{для информатики} \\ MPOТ / 3 & \text{для физики} \\ MPOТ / 2 & \text{для математики} \\ MPOТ / 1,5 & \text{для истории} \end{cases}$

- Выплата за часы нагрузки V
- Доплата $P=K\%V$,
где $K=(S+15)/(S+5)$
- Суммарная выплата $Sv=V+P$
- Подоходный налог = $13\% Sv$
- Сумма к выплате = Sv -налог

Найти также:

- Сумму выплат за отработанные часы всех работников
- Максимальную сумму без налогов
- Сумму подоходного налога для выплат $\leq 25\,000$
- Средний налог
- Количество сотрудников, получивших доплату.

Вставить **название таблицы**. Выполнить **проверку правописания**. **Оформить** таблицу, используя **денежный** формат числа с 2 знаками, другой шрифт, границы, заливку и **условное форматирование** для нулевых отработанных часов.

Отсортировать таблицу по возрастанию дисциплин, фамилий, по убыванию доплат.

Построить **графические зависимости** в виде сглаженного графика, областей, гистограммы, круговой и любой объемной диаграмм. Все диаграммы должны иметь заголовки, подписи к осям, легенды, а также отформатированы.

Подготовить к печати листы книги в альбомном представлении с колонтитулами по своему усмотрению и номерами страниц внизу по центру, в масштабе 95%.

Вариант 14

EXCEL

Задана таблица из 50 строк и следующих столбцов (в скобках указаны имена):

Номер паспорта, фамилия И.О., группа, дисциплина (информатика, физика, математика, история), количество часов нагрузки.

Продолжить таблицу, выполнив вычисления:

- Ставка за час $S = \begin{cases} MPOГ / 4 & \text{для информатики} \\ MPOГ / 3 & \text{для физики} \\ MPOГ / 2 & \text{для математики} \\ MPOГ / 1,5 & \text{для истории} \end{cases}$

- Выплата за часы нагрузки V
- Доплата $P=K\%V$,
где $K=(S+15)/(S+5)$
- Суммарная выплата $Sv=V+P$
- Подоходный налог $=13\% Sv$
- Сумма к выплате $=Sv-\text{налог}$

Найти также:

- Сумму выплат за отработанные часы всех работников
- Максимальную сумму без налогов
- Сумму подоходного налога для выплат $\leq 25\,000$
- Средний налог
- Количество сотрудников, получивших доплату.

Вставить **название таблицы**. Выполнить **проверку правописания**. **Оформить** таблицу, используя **денежный формат числа** с 2 знаками, другой шрифт, границы, заливку и **условное форматирование** для нулевых отработанных часов.

Отсортировать таблицу по возрастанию дисциплин, фамилий, по убыванию доплат.

Построить **графические зависимости** в виде сглаженного графика, областей, гистограммы, круговой и любой объемной диаграмм. Все диаграммы должны иметь заголовки, подписи к осям, легенды, а также отформатированы.

Подготовить к печати листы книги в альбомном представлении с колонтитулами по своему усмотрению и номерами страниц внизу по центру, в масштабе 95%.