

Лабораторная работа №11

Задача 1. Известна заработная плата каждого из 10 сотрудников (заполняется случайными числами самостоятельно) фирмы за каждый месяц первого квартала.

№ п/п	ФИО	Месяц		
		Январь	Февраль	Март
1.				
...				
10.				

Таблица формируется самостоятельно.

Найти:

- 1) общую сумму, выплаченную за квартал всем сотрудникам;
- 2) зарплату, полученную за квартал каждым сотрудником;
- 3) максимальную и минимальную зарплату сотрудников за каждый месяц, квартал;
- 4) разность между максимальной и минимальной заработной платой за каждый месяц, квартал;
- 5) сумму максимальной и минимальной заработной платой за каждый месяц и квартал;
- 6) среднее значение между максимальной и минимальной величиной заработной платой за каждый месяц и квартал.

Задача 2.

Известны плотности (в г / см³) нескольких предметов из различных материалов, а также объем каждого предмета (в см³)

Номер предмета	Плотность материала, г / см ³	Объем предмета, см ³
1	4,5	360
2	2,3	123
3	1,4	34
4	8,7	200
5	6,4	125
6	3,1	87

Определить общую массу всех предметов в кг.

Задача 3.

Автогонщик участвовал в десяти этапах соревнований. Известны средняя скорость движения автомобиля на каждом из этапов (в км / час) и время, затраченное на прохождение дистанции этапа (в часах). Определить общее расстояние, которое проехал автогонщик на соревнованиях.

Задача 4.

Подготовить лист для расчета общей выручки от продажи железнодорожных билетов по следующим данным

Тип вагона, на места в котором проданы билеты	Количество проданных билетов	Цена одного билета
Спальный		
Купейный		
Плацкартный		

Найти:

- 1) общее количество проданных билетов;
- 2) выручку за каждый тип вагона;
- 3) максимальную и минимальную цену за один билет.

Задача 5.

Найти среднее арифметическое всех целых чисел от 45 до 68.

Задача 6.

Известны оценки студента по 5 предметам. Определить среднюю оценку студента.

Задача 7.

В квадратной матрице (таблице) размером 7×7 записаны числа. Определить среднее арифметическое чисел, расположенных:

- а) выше главной диагонали (главную диагональ матрицы образуют ячейки, соединяющие верхнюю левую и правую нижнюю ячейки);
- б) ниже главной диагонали;
- в) ниже побочной диагонали (побочную диагональ матрицы образуют ячейки, соединяющие верхнюю правую и нижнюю левую ячейки);
- г) выше побочной диагонали.

Задача 8.

Оформить лист для расчета значения y при заданном значении x :

$$y = \begin{cases} \sin^2 x & \text{при } x > 0, \\ 1 - 2 \sin x^2 & \text{в противном случае.} \end{cases}$$

Значение x должно вводиться в одну из ячеек.

Задача 9.

Вычислить величину y при заданном значении x

$$y = \begin{cases} \frac{3}{4}x^2, & \text{если } x < 2 \\ \frac{3}{2x}, & \text{если } x \geq 2 \end{cases}$$

Задача 10. Определить число знаков в предложении «Я помню чудное мгновение», используя текстовую функцию.

Задача 11. В наборе символов $abcdfxu$ последние два символа заменить на символы eg .

Задача 12. Набрать в ячейке электронной таблицы последовательность символов $abc12d$ и повторить ее 5 раз.

Задача 13. Записать последовательность букв $abcdfxu$ прописными буквами.