

Для получения оценки по контрольной работе необходимо выполнить контрольную работу по вариантам в программе Ms Excel и отправить работу на проверку

Номер варианта определяется по последней цифре номера зачетной книжки

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

Вариант №1

1. «Лист 1» переименовать в «Задание 1». Создайте таблицу в Microsoft Excel, сделав необходимые расчеты и оформление:

	A	B	C	D	E	F
1						
2			Курс доллара:		руб.	
3						
4	№ п/п	Наименование товара	Цена в долларах	Количество на складе (ед.)	Стоимость в рублях	
5	1	Дискета	1,5	100		
6	2	Монитор	350	20		
7	3	Принтер	500	25		
8	4					
9	5					
10	6					
11	7					
12	8					
13	9					
14	10					
15		Итого:				
16						

Столбцы «Наименование товара», «Цена в долларах», «Количество на складе» и ячейка D2 («Курс доллара») заполняются произвольными данными (количество строк таблицы должно быть не меньше 10). В ячейке E5 (колонка «Стоимость в рублях») необходимо написать формулу для расчета стоимости и скопировать ее для остальных строк столбца E. В строке «Итого» с помощью встроенных функций вычислить среднюю цену товаров и общую стоимость всех товаров в рублях.

Построить объемную гистограмму по стоимости товаров и график с маркерами по количеству товаров на складе. Оформить диаграммы (указать заголовки, подписи и т.п.).

2. «Лист 2» переименовать в «Задание 2». Сформировать таблицу, заполнить необходимыми данными и выполнить расчеты:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Назначение окладов по результатам аттестационной комиссии							
2	№	ФИО	Результаты тестирования				Сумма баллов	Оклад
3	п/п		Экзамен 1	Экзамен 2	Экзамен 3	Экзамен 4		
4	1	Иванов А.Н.	10	8	9	7		
5	2	Петров Л.Д.	5	8	7	6		
6	...	...	...	...	...	...	...	...
7	10	Мишин А.Н.	10	9	8	10		
8								

Таблицу заполнить данными (количество строк таблицы должно быть не меньше 10).

С помощью встроенной функции вычислить общую сумму баллов по всем экзаменам в столбце «Сумма баллов» (написать формулу в ячейке G4 и скопировать ее для всех строк таблицы).

Вычислить оклад с применением встроенной функции ЕСЛИ в зависимости от следующих условий (написать формулу в ячейке H4 и скопировать ее для всех строк таблицы):

- если «Сумма баллов» ≥ 40 , то «Оклад» = 6000;
- если $30 \leq$ «Сумма баллов» < 40 , то «Оклад» = 5000;
- если $20 \leq$ «Сумма баллов» < 30 , то «Оклад» = 3000;
- если «Сумма баллов» < 20 , то «Оклад» = 2000.

Добавить к таблице строку «Итого:», в которой вычислить среднее значение по экзаменам и по сумме баллов, а также общую сумму по столбцу «Оклад».

Построить две диаграммы (тип диаграмм – гистограмма и график) по своему варианту. Данные, по которым будут построены диаграммы, выбрать произвольно. Оформить диаграммы (указать заголовки, подписи и т.п.).

Вариант №2

1. «Лист 1» переименовать в «Задание 1». Создайте таблицу в Microsoft Excel, сделав необходимые расчеты и оформление:

	A	B	C	D
1	Процент с продаж от объема продаж			
2				
3	№ п/п	Фамилия торгового агента	Объем продаж, у.е.	Начислено, у.е.
4	1	Иванов А.В.		
5	2	Петров С.В.		
6	3			
7	4			
8	5			
9	6			
10	7			
11	8			
12	9			
13	10			
14		Итого:		
15				

Столбцы «Фамилия торгового агента», «Объем продаж» и ячейка D1 («Процент с продаж от объема продаж») заполняются произвольными данными (количество строк таблицы должно быть не меньше 10). В ячейке D4 (колонка «Начислено») необходимо написать формулу для расчета начисленной суммы от объема продаж (в зависимости от процента) и скопировать ее для остальных строк столбца D. В строке «Итого» с помощью встроенных функций вычислить средний объем продаж торговых агентов и общую начисленную сумму от продаж.

Построить объемную гистограмму по начисленной стоимости от объема продаж и график объема продаж. Оформить диаграммы (указать заголовки, подписи и т.п.).

2. «Лист 2» переименовать в «Задание 2». Сформировать таблицу, заполнить необходимыми данными и выполнить расчеты:

	A	B	C	D	E	F
1	Вычисление процента и конечной суммы вклада					
2	№ п/п	ФИО	Начальная сумма вклада	Срок вклада в годах	Коэффициент наращивания	Конечная сумма
3	1	Симонов А.Н.	25000	5		
4	2	Смирнов А.Л.	50000	3		
5	...	...	...	...	...	...
6	10	Мишин А.Н.	14000	1		

Таблицу заполнить данными (количество строк таблицы должно быть не меньше 10).

Вычислить коэффициент наращивания с применением встроенной функции ЕСЛИ в зависимости от следующих условий (написать формулу в ячейке E3 и скопировать ее для всех строк таблицы):

- если «Начальная сумма» ≥ 50000 , то «Коэффициент наращивания» = 1,8;
- если $30000 \leq$ «Начальная сумма» < 50000 , то «Коэффициент наращивания» = 1,6;
- если $10000 \leq$ «Начальная сумма» < 30000 , то «Коэффициент наращивания» = 1,4;
- если «Начальная сумма» < 10000 , то «Коэффициент наращивания» = 1,2.

В ячейке F3 вычислить конечную сумму по формуле (написать формулу в ячейке F3 и скопировать ее для всех строк таблицы):

«Начальная сумма» $\times$ «Коэффициент» $\times$ «Срок вклада»

Добавить к таблице строку «Итого:», в которой вычислить среднее значение срока вклада в годах, а также общую сумму начального вклада, общую сумму конечного вклада.

Построить две диаграммы (тип диаграмм – гистограмма и график) по своему варианту. Данные, по которым будут построены диаграммы, выбрать произвольно. Оформить диаграммы (указать заголовки, подписи и т.п.).

Вариант №3

1. «Лист 1» переименовать в «Задание 1». Создайте таблицу в Microsoft Excel, сделав необходимые расчеты и оформление:

	A	B	C	D	E	
1	№ п/п	Наименование товара	Цена	Количество на складе	Стоимость	
2	1	Плазменная панель	45000	10		
3	2	Стиральная машина	23000	23		
4	3					
5	4					
6	5					
7	6					
8	7					
9	8					
10	9					
11	10					
12		Итого:				
13						

Столбцы «Наименование товара», «Цена», «Количество на складе» заполняются произвольными данными (количество строк таблицы должно быть не меньше 10). В ячейке E2 (колонка «Стоимость») необходимо написать формулу для расчета стоимости товаров и скопировать ее для остальных строк столбца E. В строке «Итого» с помощью встроенных функций вычислить среднюю цену и общую стоимость всех товаров.

Построить объемную гистограмму по стоимости товаров и график с маркерами по количеству товаров на складе. Оформить диаграммы (указать заголовки, подписи и т.п.).

2. «Лист 2» переименовать в «Задание 2». Сформировать таблицу, заполнить необходимыми данными и выполнить расчеты:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Результаты аттестационной квалификационной комиссии работников некоторого подразделения						
2	№ п/п	ФИО сотрудника	Рез. тестирования			Средний балл	Присвоение категории
3			Экз1	Экз2	Экз3		
4	1	Петров А.Р.	10	8	6		
5	2	Сидоров Т.Л.	9	9	8		
6	...	...	...	...	...	...	...
7	10	Мишин А.Н.	9	5	7		
8							

Таблицу заполнить данными (количество строк таблицы должно быть не меньше 10).

С помощью встроенной функции вычислить средний балл по всем экзаменам в столбце «Средний балл» (написать формулу в ячейке F4 и скопировать ее для всех строк таблицы).

Определить категорию сотрудников с применением встроенной функции ЕСЛИ в зависимости от следующих условий (написать формулу в ячейке G4 и скопировать ее для всех строк таблицы):

- если «Средний балл» = 10, то «Присвоение категории» = 1;
- если $8 \leq \text{«Средний балл»} < 10$, то «Присвоение категории» = 2;
- если $6 \leq \text{«Средний балл»} < 8$, то «Присвоение категории» = 3;
- если «Средний балл» < 6, то «Присвоение категории» = 4.

Добавить к таблице строку «Итого:», в которой вычислить среднее значение по экзаменам.

Построить две диаграммы (тип диаграмм – гистограмма и график) по своему варианту. Данные, по которым будут построены диаграммы, выбрать произвольно. Оформить диаграммы (указать заголовки, подписи и т.п.).

Вариант №4

1. «Лист 1» переименовать в «Задание 1». Создайте таблицу в Microsoft Excel, сделав необходимые расчеты и оформление:

	A	B	C	D	E
1	№	Наименование	Цена		Наценка в
2	п/п	товара	Оптовая	Розничная	процентах
3	1	Ручка	23	23,5	
4	2	Карандаш	10	11,25	
5	3				
6	4				
7	5				
8	6				
9	7				
10	8				
11	9				
12	10				
13		Итого:			
14					

Столбцы «Наименование товара», «Цена оптовая», «Цена розничная» заполняются произвольными данными (количество строк таблицы должно быть не меньше 10). В ячейке E3 (колонка «Наценка в процентах») необходимо написать формулу для расчета наценки товаров в процентах и скопировать ее для остальных строк столбца E. В строке «Итого» с помощью встроенных функций вычислить среднюю оптовую и розничную цену.

Построить график по оптовой и розничной цене (на одном графике два показателя) и гистограмму по оптовой и розничной цене (на одной гистограмме два показателя). Оформить диаграммы (указать заголовки, подписи и т.п.).

2. «Лист 2» переименовать в «Задание 2». Сформировать таблицу, заполнить необходимыми данными и выполнить расчеты:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Вычисление оплаты больничного листа						
2	№ п/п	ФИО сотрудника	Среднее в день	Кол-во дней	Коэффициент	Стаж работы	Сумма больничных
3	1	Симонов А.Н.	80,5	5		5	
4	2	Смирнов А.Л.	120,4	7		10	
5	...	...	...	...	...	...	...
6	10	Мишин А.Н.	13,4	10		15	
7							

Таблицу заполнить данными (количество строк таблицы должно быть не меньше 10).

Определить коэффициент с применением встроенной функции ЕСЛИ в зависимости от следующих условий (написать формулу в ячейке E3 и скопировать ее для всех строк таблицы):

- если «Стаж» ≥ 15 , то «Коэффициент» = 1;
- если $10 \leq \text{«Стаж»} < 15$, то «Коэффициент» = 0,75;
- если $5 \leq \text{«Стаж»} < 10$, то «Коэффициент» = 0,6;
- если «Стаж» < 5 , то «Коэффициент» = 0,3.

Вычислить сумму больничных в столбце «Сумма больничных» (написать формулу в ячейке G3 и скопировать ее для всех строк таблицы):

«Среднее в день» × «Количество дней» × «Коэффициент».

Добавить к таблице строку «Итого:», в которой вычислить среднее значение по столбцам «Количество дней», «Стаж работы» и общую сумму по столбцу «Сумма больничных».

Построить две диаграммы (тип диаграмм – гистограмма и график) по

своему варианту. Данные, по которым будут построены диаграммы, выбрать произвольно. Оформить диаграммы (указать заголовки, подписи и т.п.).

Вариант №5

1. «Лист 1» переименовать в «Задание 1». Создайте таблицу в Microsoft Excel, сделав необходимые расчеты и оформление:

	A	B	C	D	E
1	Ведомость учета брака				
2	Месяц	Ф.И.О.	Процент брака	Сумма затрат	Сумма брака
3	Январь	Иванов И.И.	10%	3265	
4	Февраль	Петрова А.С.	8%	4568	
5	Март				
6	Апрель				
7	Май				
8	Июнь				
9	Июль				
10	Август				
11	Сентябрь				
12	Октябрь				
13	Ноябрь				
14	Декабрь				
15	Итого:				
16	Минимум				
17	Максимум				
18					

Столбцы «Ф.И.О.», «Процент брака», «Сумма затрат» заполняются произвольными данными (количество строк таблицы должно быть не меньше 10). В ячейке Е3 (колонка «Сумма брака») необходимо написать формулу для суммы и скопировать ее для остальных строк столбца Е. В строке «Итого» с помощью встроенных функции вычислить средний процент брака и общую сумму брака. В строке «Минимум» вычислить минимальное значение процента и суммы брака. В строке «Максимум» вычислить максимальное значение процента и суммы брака.

Построить гистограмму по проценту брака и объемную диаграмму по сумме брака. Оформить диаграммы (указать заголовки, подписи и т.п.).

2. «Лист 2» переименовать в «Задание 2». Сформировать таблицу, заполнить необходимыми данными и выполнить расчеты:

	A	B	C	D	E	F
1	Вычисление средней сдельной заработной платы					
2	№ п/п	ФИО работника	Разряд	Тариф	Количество часов	Сумма зарплаты
3	1	Симонов А.Н.	5		220	
4	2	Смирнов А.Л.	3		300	
5	...	...	...	...	...	...
6	10	Мишин А.Н.	4		150	
7						

Таблицу заполнить данными (количество строк таблицы должно быть не меньше 10).

Определить тариф работников с применением встроенной функции ЕСЛИ в зависимости от следующих условий (написать формулу в ячейке D3 и скопировать ее для всех строк таблицы):

- если «Разряд» = 1, то «Тариф» = 20,5;

- если «Разряд» = 2, то «Тариф» = 22,5;
- если «Разряд» = 3, то «Тариф» = 24,5;
- если «Разряд» = 4, то «Тариф» = 26,5;
- если «Разряд» = 5, то «Тариф» = 30.

Вычислить заработную плату сотрудников в столбце «Сумма зарплаты» (написать формулу в ячейке F3 и скопировать ее для всех строк таблицы). Сумма зарплаты рассчитывается по формуле:

$$\text{«Тариф»} \times \text{«Количество часов»}$$

Добавить к таблице строку «Итого:», в которой вычислить среднее значение по разряду, тарифу и по количеству часов, а также общую сумму зарплаты.

Построить две диаграммы по своему варианту. Данные, по которым будут построены диаграммы, выбрать произвольно. Указать заголовок диаграмм, название осей и т.п.

Вариант №6

1. «Лист 1» переименовать в «Задание 1». Создайте таблицу в Microsoft Excel, сделав необходимые расчеты и оформление:

	A	B	C	D
	Месяц	Цена 1 кВт, руб.	Количество потребляемой электроэнергии, кВт	Стоимость, руб.
1				
2	январь			
3	февраль			
4	март			
5	апрель			
6	май			
7	июнь			
8	июль			
9	август			
10	сентябрь			
11	октябрь			
12	ноябрь			
13	декабрь			
14	Итого:			
15				

Столбцы «Цена», «Количество потребляемой электроэнергии» заполняются произвольными данными (количество строк таблицы должно быть не меньше 10). В ячейке D2 (колонка «Стоимость») необходимо написать формулу для расчета стоимости электроэнергии за месяц и скопировать ее для остальных строк столбца D. В строке «Итого» с помощью встроенной функции вычислить общее количество потребляемой электроэнергии за год и общую стоимость потребляемой электроэнергии за год.

Построить гистограмму по стоимости электроэнергии по месяцам и график с маркерами по количеству потребляемой электроэнергии по месяцам. Оформить диаграммы (указать заголовки, подписи и т.п.).

2. «Лист 2» переименовать в «Задание 2». Сформировать таблицу, заполнить необходимыми данными и выполнить расчеты:

	A	B	C	D	E	F
1	Вычисление процента и конечной суммы вклада					
2	№ п/п	ФИО вкладчика	Начальная сумма вклада	Срок вклада (в годах)	Коэффициент наращивания	Конечная сумма
3	1	Симонов А.Н.	5000	0,6		
4	2	Смирнов А.Л.	10000	3		
5	...	...	...	...	...	...
6	10	Мишин А.Н.	15000	5		

Таблицу заполнить данными (количество строк таблицы должно быть не меньше 10).

Определить коэффициент наращивания с применением встроенной функции ЕСЛИ в зависимости от следующих условий (написать формулу в ячейке E3 и скопировать ее для всех строк таблицы):

- если «Срок вклада» ≥ 5 , то «Коэффициент» = 4,8;
- если $3 \leq$ «Срок вклада» < 5 , то «Коэффициент» = 3,2;
- если $1 \leq$ «Срок вклада» < 3 , то «Коэффициент» = 1,8;
- если «Срок вклада» < 1 , то «Коэффициент» = 1,2.

Вычислить конечной суммы вклада в столбце «Конечная сумма» (написать формулу в ячейке F3 и скопировать ее для всех строк таблицы). Конечная сумма рассчитывается по формуле:

$$\text{«Коэффициент наращения»} \times \text{«Начальная сума вклада»}$$

Добавить к таблице строку «Итого:», в которой вычислить среднее значение срока вклада, а также общую начальную сумму и общую конечную сумму.

Построить две диаграммы (тип диаграмм – гистограмма и график) по своему варианту. Данные, по которым будут построены диаграммы, выбрать произвольно. Оформить диаграммы (указать заголовки, подписи и т.п.).

Вариант №7

1. «Лист 1» переименовать в «Задание 1». Создайте таблицу в Microsoft Excel, сделав необходимые расчеты и оформление:

	A	B	C	D	E	F
	№ п/П	Наименование товара	Оптовая цена, руб.	Наценка, %	Количество проданных товаров	Прибыль от продаж, руб.
1						
2	1	Пальто	2050	30	5	
3	2	Плащ	1500	25	15	
4	3					
5	4					
6	5					
7	6					
8	7					
9	8					
10	9					
11	10					
12		Итого:				

Столбцы «Наименование товара», «Оптовая цена», «Наценка», «Количество проданных товаров» заполняются произвольными данными (количество строк таблицы должно быть не меньше 10). В ячейке F2 (колонка «Прибыль от продаж») необходимо написать формулу для расчета прибыли от продажи

товаров и скопировать ее для остальных строк столбца F. В строке «Итого» с помощью встроенной функции вычислить среднюю оптовую цену, общее количество проданных товаров и общую прибыль от продажи всех товаров.

Построить гистограмму по прибыли от продаж по товарам и график с маркерами по количеству проданных товаров. Оформить диаграммы (указать заголовки, подписи и т.п.).

2. «Лист 2» переименовать в «Задание 2». Сформировать таблицу, заполнить необходимыми данными и выполнить расчеты:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Назначение студентам стипендии							
2	№ п/п	ФИО студента	Экзамен 1	Экзамен 2	Экзамен 3	Экзамен 4	Средний балл	Сумма стипендий
3	1	Симонов А.Н.	5	3	5	5		
4	2	Смирнов А.Л.	5	3	4	4		
5	...	...	...	...	...	...	...	...
6	10	Мишин А.Н.	3	4	5	5		

Таблицу заполнить данными (количество строк таблицы должно быть не меньше 10).

Вычислить средний балл по экзаменам студента в столбце «Средний балл» (написать формулу в ячейке G3 и скопировать ее для всех строк таблицы).

Определить сумму стипендии студента с применением встроенной функции ЕСЛИ в зависимости от следующих условий (написать формулу в ячейке H3 и скопировать ее для всех строк таблицы):

- если «Средний балл» = 5, то «Стипендия» = 500;
- если $4,5 \leq \text{«Средний балл»} < 5$, то «Стипендия» = $0,75 \cdot 500$;
- если $4 \leq \text{«Средний балл»} < 4,5$, то «Стипендия» = $0,5 \cdot 500$;
- если «Средний балл» < 4, то «Стипендия» = 0.

Добавить к таблице строку «Итого:», в которой вычислить среднее значение по экзаменам, а также общую сумму стипендий.

Построить две диаграммы по своему варианту. Данные, по которым будут построены диаграммы, выбрать произвольно. Указать заголовки диаграмм, название осей и т.п.

Вариант №8

1. «Лист 1» переименовать в «Задание 1». Создайте таблицу в Microsoft Excel, сделав необходимые расчеты и оформление:

	A	B	C	D	E
	№ п/п	Номер квартиры в реестре	Цена 1 кв.м.	Метраж, кв.м.	Стоимость
2	1	100	45000	40,5	
3	2	101	40000	100	
4	3				
5	4				
6	5				
7	6				
8	7				
9	8				
10	9				
11	10				
12		Итого:			

Столбцы «Номер квартиры в реестре», «Цена 1 кв.м», «Метраж» заполняются произвольными данными (количество строк таблицы должно быть не меньше 10). В ячейке E2 (колонка «Стоимость») необходимо написать формулу для расчета стоимости квартиры и скопировать ее для остальных строк столбца E. В строке «Итого» с помощью встроенной функции вычислить среднюю цену, общий метраж и стоимость всех квартир.

Построить объемную гистограмму по стоимости квартир и график по ценам для каждой квартиры. Оформить диаграммы (указать заголовки, подписи и т.п.).

2. «Лист 2» переименовать в «Задание 2». Сформировать таблицу, заполнить необходимыми данными и выполнить расчеты:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Вычисление суммы пени за неуплату коммунальных услуг						
2	№ п/п	ФИО плательщика	Период	Сумма к оплате	Оплатил фактически	Долг	Пеня
3	1	Симонов А.Н.	октябрь	97,37	45,27		
4	2	Смирнов А.Л.	май	56,57	46		
5	...	...	...	...	...	...	...
6	10	Мишин А.Н.	май	57,67	45,36		

Таблицу заполнить данными (количество строк таблицы должно быть не меньше 10).

Вычислить долг каждого плательщика в столбце «Долг» (написать формулу в ячейке F3 и скопировать ее для всех строк таблицы).

Определить значения пени плательщиков с применением встроенной функции ЕСЛИ в зависимости от следующих условий (написать формулу в ячейке G3 и скопировать ее для всех строк таблицы):

- если «Долг» ≥ 100 , то «Пеня» = $0,5 \times \text{«Долг»}$;
- если $50 \leq \text{«Долг»} < 100$, то «Пеня» = $0,4 \times \text{«Долг»}$;
- если $30 \leq \text{«Долг»} < 50$, то «Пеня» = $0,3 \times \text{«Долг»}$;
- если $10 \leq \text{«Долг»} < 30$, то «Пеня» = $0,2 \times \text{«Долг»}$;
- если «Долг» < 10 , то «Пеня» = $0,1 \times \text{«Долг»}$.

Добавить к таблице строку «Итого:», в которой вычислить общую сумму к оплате, общую сумму фактической оплаты, общую сумму долга и пени.

Вариант №9

1. «Лист 1» переименовать в «Задание 1». Создайте таблицу в Microsoft Excel, сделав необходимые расчеты и оформление:

	A	B	C	D	E	F
	№ п/п	Фамилия	Оклад, руб.	План, шт.	Факт, шт.	% выполнения плана
1						
2	1	Иванов	25000	540	600	
3	2	Петров	23553	100	100	
4	3					
5	4					
6	5					
7	6					
8	7					
9	8					
10	9					
11	10					
12		Итого:				
13						

Столбцы «Фамилия», «Оклад», «План», «Факт» заполняются произвольными данными (количество строк таблицы должно быть не меньше 10). В ячейке F2 (колонка «Процент выполнения плана») необходимо написать формулу для расчета процента выполнения плана и скопировать ее для остальных строк столбца F. В строке «Итого» с помощью встроенной функции вычислить средний оклад, среднее значение планового и фактического показателя.

Построить объемную гистограмму по плану и факту (на одном графике два показателя). Оформить диаграмму (указать заголовки, подписи и т.п.).

2. «Лист 2» переименовать в «Задание 2». Сформировать таблицу, заполнить необходимыми данными и выполнить расчеты:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Определение успеваемости студентов								
2	№ п/п	ФИО студента	Экзамен 1	Экзамен 2	Экзамен 3	Экзамен 4	Экзамен 5	Средний балл	Характеристика успеваемости
3	1	Симонов А.Н.	4	4	4	5	4		
4	2	Смирнов А.Л.	4	5	3	4	3		
5	...	...	...	...	...	...	...	...	...
6	10	Мишин А.Н.	3	4	3	5	3		
7									

Таблицу заполнить данными (количество строк таблицы должно быть не меньше 10).

Вычислить средний балл по всем экзаменам в столбце «Средний балл» (написать формулу в ячейке H3 и скопировать ее для всех строк таблицы).

Определить характеристику успеваемости студента с применением встроенной функции ЕСЛИ в зависимости от следующих условий (написать формулу в ячейке I3 и скопировать ее для всех строк таблицы):

– если «Средний балл» = 5, то «Характеристика успеваемости» = «отлично»;

– если $4,5 \leq \text{«Средний балл»} < 5$, то «Характеристика успеваемости» = «вполне успешно»;

– если $4 \leq \text{«Средний балл»} < 4,5$, то «Характеристика успеваемости» = «хорошо»;

– если «Средний балл» < 4, то «Характеристика успеваемости» = «удовлетворительно».

Добавить к таблице строку «Итого:», в которой вычислить среднее значение по экзаменам.

Построить две диаграммы (тип диаграмм – гистограмма и график) по

своему варианту. Данные, по которым будут построены диаграммы, выбрать произвольно. Оформить диаграммы (указать заголовки, подписи и т.п.).

Вариант №10

1. «Лист 1» переименовать в «Задание 1». Создайте таблицу в Microsoft Excel, сделав необходимые расчеты и оформление:

	A	B	C	D	E
1	№ п/п	Наименование товара	Цена в рублях за ед.	Количество на складе, ед.	Стоимость, руб.
2	1	Бумага	20	2000	
3	2	Папка	20,5	150	
4	3				
5	4				
6	5				
7	6				
8	7				
9	8				
10	9				
11	10				
12		Итого:			
13					

Столбцы «Наименование товара», «Цена в руб.», «Количество на складе» заполняются произвольными данными (количество строк таблицы должно быть не меньше 10). В ячейке E2 (колонка «Стоимость») необходимо написать формулу для расчета стоимости квартиры и скопировать ее для остальных строк столбца E. В строке «Итого» с помощью встроенной функции вычислить среднюю цену и количество товаров на складе, а также общую стоимость всех товаров.

Построить объемную гистограмму по стоимости товаров и график цен каждого товара. Оформить диаграммы (указать заголовки, подписи и т.п.).

2. «Лист 2» переименовать в «Задание 2». Сформировать таблицу, заполнить необходимыми данными и выполнить расчеты:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Компенсация стоимости авиабилетов пассажирам при задержке вылета самолётов							
2	№ п/п	ФИО пассажира	Стоимость авиабилетов	Номер рейса	Дата вылета	Дата факт. вылета	Задержка рейса	Компенсация
3	1	Иванов А.Н	18000	A-222	05.11.2000	08.11.2000		
4	2	Петров Л.Д	22000	449	08.10.2000	09.11.2000		
5	...	...	...	...	...	...	...	...
6	10	Мишин А.Н	1100	B-17	08.10.2000	09.11.2000		
7								

Таблицу заполнить данными (количество строк таблицы должно быть не меньше 10).

Вычислить задержку вылета для каждого рейса в столбце «Задержка рейса» (написать формулу в ячейке G3 и скопировать ее для всех строк таблицы).

Определить сумму компенсации каждого пассажира с применением встроенной функции ЕСЛИ в зависимости от следующих условий (написать формулу в ячейке H3 и скопировать ее для всех строк таблицы):

– если «Задержка рейса» ≥ 7 , то «Компенсация» = $0,5 \times$ «Стоимость билета»;

- если $3 \leq \text{«Задержка рейса»} < 7$, то $\text{«Компенсация»} = 0,3 \times \text{«Стоимость билета»}$;
- если $1 \leq \text{«Задержка рейса»} < 3$, то $\text{«Компенсация»} = 0,2 \times \text{«Стоимость билета»}$;
- если $\text{«Задержка рейса»} < 1$, то $\text{«Компенсация»} = 0,05 \times \text{«Стоимость билета»}$.

Добавить к таблице строку «Итого:», в которой вычислить среднее значение по задержке рейса и общую сумму компенсации.

Построить две диаграммы (тип диаграмм – гистограмма и график) по своему варианту. Данные, по которым будут построены диаграммы, выбрать произвольно. Оформить диаграммы (указать заголовки, подписи и т.п.).