

Задание . Средствами Microsoft Excel оформить таблицу. Назначить для ячеек необходимый формат. Вычислить требуемые величины

1 вариант

Фамилия	Объем страховых сделок				Комиссионное вознаграждение
	за III кв.	июль	август	сентябрь	
Иванов		400	120	390	
Федоров		250	200	270	
Антонов		290	370	410	
Орлов		350	210	360	
Смирнов		410	380	280	
Егоров		360	290	340	
Громов		420	450	420	
Всего:					
Средний объем сделок					
Максимальный объем сделок					
Минимальный объем сделок					

Вычислить:

- объем страховых сделок за III кв. как сумму столбцов “июль”, “август”, “сентябрь” (СУММ).
- средний, максимальный и минимальный объем сделок (СРЗНАЧ, МАКС, МИН).
- комиссионное вознаграждение в расчете 5% от суммы сделок за III кв. при сумме сделок до 500 у.е. и 8% от суммы сделок за III кв. при сумме сделок выше 500 у.е. (ЕСЛИ),

2 вариант

№ лицевого счета	Вид вклада	Сумма вклада			
		остаток входящий	приход	расход	остаток исходящий
1	2	3	4	5	6
R6596	до востребования	54000		4000	
F6775	праздничный	45000			
S3445	срочный	76000	8000	9000	
G8746	до востребования	15000	12000	2000	
Z7312	срочный	6000	3000		

Вычислить:

- значение “остаток исходящий” с учетом того, что на все виды вкладов начисляются проценты: процентная ставка по вкладам до востребования - 2 %; праздничный - 5 %; срочный - 3 % (ЕСЛИ).

Построить диаграмму для столбца 6.

3 вариант

Наименование организации	Дата получения кредита	Сумма кредита	Дата возврата (по договору)	Дата возврата (фактическая)	Сумма возврата
1	2	3	4	5	6
АО “Роника”	05.12.01	200	04.03.02	22.02.02	
СП “Изотоп”	25.01.02	500	24.04.02	15.05.02	
ООО “Термо”	03.02.01	100	02.06.02	22.06.02	
АОЗТ “Чипы”	21.11.01	300	20.05.02	18.05.02	
АО “Медицина”	12.05.02	50	11.07.02	20.09.02	
АО “Колос”	08.04.02	150	07.10.02	12.10.02	

Вычислить:

- сумму возврата кредита (столбец 6) при условии: если дата возврата фактическая не превышает договорную, то сумма возврата увеличивается на 20% от суммы кредита (столбец 3), в противном случае сумма возврата увеличивается на 40% + 1% за каждый просроченный день (ЕСЛИ).

По данным столбцов 1, 3 и 6 построить гистограмму.

4 вариант

Ведомость сдачи экзаменов на повышение категории							
Фамилия И.О.	Категория	Результаты тестов				Сумма баллов	Результат
		I	II	III	IV		
Иванов А.А.							
Пронин С.А.							
Ведерчев К.Р.							
Медведев А.И.							
Фролов В.В.							
Средний балл							

Для каждого тестируемого произвольно определить категорию (числа от 1 до 4). Заполнить столбцы I, II, III и IV произвольными числами от 0 до 70, имитирующими результаты тестирования.

Вычислить:

- сумму баллов, набранную каждым тестируемым (СУММ);
- средний балл, набранный по каждому тесту (СРЗНАЧ);
- результат тестирования, который выразится числом – новым номером категории в том случае если сумма баллов по четырем тестам превышает 200, иначе категория не должна быть повышена и в ячейке столбца “Результат” должен остаться прежний номер категории (ЕСЛИ).

5 вариант

Результаты вступительных испытаний					
Фамилия И.О.	Количество баллов			Общее количество баллов	Результат
	Русский язык	Математика	Физика		
1	2	3	4	5	6
Иванов Р.А.	12	8	10		
Петров О.Р.	18	6	10		
Сидоров А.И.	13	20	18		
Николаев Б.Г.	10	19	15		
Мостовой К.Л.	21	14	16		
Средний балл					

Вычислить:

- общее количество баллов по каждой фамилии (СУММ);
- если общее количество баллов больше 40, то в соответствующей ячейке поля “Результат” вывести слово “поступил”, а иначе - “не поступил” (ЕСЛИ);

Построить диаграмму, для диапазона “средний балл по предмету”

6 вариант

реализация товара							
№ преysкур.	Наименование	Ед. изм.	Количество	Цена	Сумма	Продано	Результат продажи
1	2	3	4	5	6	7	8
423465	Пальто женское	шт.	10	8000		10	
602530	Юбка женская	шт.	20	800		10	
732450	Пиджак мужской	шт.	45	300		40	
352344	Пальто мужское	шт.	12	2300		3	
312351	Шубка детская	шт.	30	1800			
567234	Шапка меховая	шт.	85	640		5	
890233	Пальто осеннее	шт.	2	2900		2	
549014	Кожаный плащ	шт.	14	4100		11	
Среднее значение							

Вычислить:

- в столбце “Сумма” стоимость проданных изделий;
- в столбце “Результат продажи” вывести “товар востребован”, если отношение продано/количество > 0,8, иначе – “не востребован” (ЕСЛИ).
- среднее значение для столбцов цена и сумма (СРЗНАЧ).

Составить диаграмму для столбца “Цена”.

7 вариант

Распечатка разговоров абонента 21-77-18

Стоимость минуты разговора		4,15		
Номер телефона	Статус номера	Время разговора (с)	Статус звонка	Стоимость разговора
52-12-36	городск	65	исх	
20-48-02	сотовый	7	исх	
58-35-90	сотовый	36	вход	
36-81-10	городск	98	вход	
27-15-97	сотовый	45	исх	
	Всего (с)		Всего (руб)	

Вычислить:

– общее время разговоров (СУММ);

– стоимость каждого разговора и стоимость всех разговоров, если звонки продолжительностью менее 11 секунд и входящие звонки с сотовых телефонов бесплатны (ЕСЛИ).

Построить круговую диаграмму, отражающую процентное соотношение входящих и исходящих звонков.

8 вариант

Таблица отгрузки цемента				
Наименование	количество	Ед	Цена за тонну	Сумма
1	2	3	4	5
М-400	12	т	1320	
М-200	360	т	1100	
ПЦ-900	0,3	т	3010	
М-400	0,25	т	1430	
М-400	1,2	т	1390	
Всего:				

Вычислить;

– значения ячеек столбца “Сумма”, если при приобретении более 1 т цемента предоставляется скидка 5%, а более 10 т – скидка составит 20% (ЕСЛИ);

– среднюю стоимость 1 т. цемента марки М-400 (СРЗНАЧ).

Построить диаграмму, отражающую количество приобретенного цемента каждой марки.

9 вариант

Предварительный анализ продаж

Наименование	Ед. изм.	Количество	Цена	Продано	Сумма	Рекомендации
Колбаса “Озерская”	шт.	90	85			
Тушенка “Турист”	шт.	200	18			
Суп гороховый	шт.	400	7			
Сосиски “Вертел”	шт.	45	95			
Сок “Привет”	шт.	60	17,5			
Сырок “Дружба”	шт.	500	6,40			
Макароны “Макфа”	шт.	50	11,5			
Среднее значение						

Заполнить столбец “Продано” произвольными цифрами, согласовав их с цифрами из столбца “Количество”.

Вычислить:

– в столбце “Сумма” вычислить сумму проданного товара (СУММ);

– в столбце “Рекомендации” организовать автоматический вывод слова “Перспективен” если продано больше половины товара, иначе – “не перспективен” (ЕСЛИ);

– среднее значение для столбцов цена и сумма (СРЗНАЧ).

Составить диаграмму для столбца “Цена”.

10 вариант

Количество осадков (в мм)								
	Декабрь	Январь	Февраль	Всего	Максимум	Минимум	Среднее	Характер зимы
2001	21,2	37,5	11,4					
2002	22,3	34,5	51,3					
2003	9	8	1,2					

Вычислить:

- значения столбцов “Всего”, “Максимум”, “Минимум”, “Среднее” (СУММ, МАКС, МИН, СРЗНАЧ).

- в столбце “Характер зимы” вывести слово “обычная”, если количество осадков находится в диапазоне между 50 и 100 мм., иначе выводить слова “нет снега”, если количество осадков меньше 50 мм, и слово “снежная”, если количество осадков больше 100 мм (ЕСЛИ).

Построить диаграмму, отражающую общее количество осадков.

11 вариант

Расчет оплаты за потребленную электроэнергию						
месяц. год	показания счет- чика	тариф	срок оплаты	сумма	пени	всего к оплате
01.2004	5345	0.58	25.02.01	12.30	0	12.30
02.2004	5517	0.70	25.03.01			
03.2004	6020	0.70	25.03.01			
04.2004	6198	0.70	25.04.01			
05.2004	7823	0.70	25.05.01			
06.2004	9034	0.70	25.06.01			
07.2004	9406	0.70	25.07.01			
08.2004	9852	0.70	25.08.01			

Оплатив эл. энергию за январь месяц 2004 г., абонент не платил за февраль – август месяцы 2004 г. и обратился в кассу оплаты в августе месяце с показателями, приведенными в таблице.

Вычислить:

- сумму к уплате за электроэнергию по месяцам и общую, если пени начисляются в размере 1% за каждый день просрочки (ЕСЛИ).

Построить диаграмму, отражающую потребление эл. энергии.

12 вариант

Ведомость расхода тепловой энергии деревоперерабатывающей фабрикой						
Месяц	Заявлено (Гкал)	Получено (Гкал)	Потери (Ккал)	Перерасход (Гкал)	Цена (т.р. за Гкал)	Сумма к оплате (руб)
Октябрь	16 530	14 612			12 000	
Ноябрь	20 400	23 890			12 200	
Декабрь	31 700	30 400			15 850	
Январь	45 200	45 000			21 300	
Февраль	40 000	55 700			17 100	
Март	28 100	15 300			9 800	
Всего:					Итого:	

Вычислить:

– потери тепла, составляющие 10% от полученного количества;

– перерасход тепла;

– сумму к оплате, которая увеличивается на 50 %, если отклонение от заявленного количества тепла составляет больше 10 000 Гкал, и увеличивается на 20 %, если отклонение составляет от 5 до 10 тыс. Гкал (ЕСЛИ).

Построить диаграмму, отражающую фактическое потребление тепловой энергии.

13 вариант

Ведомость расхода эл. энергии химической лабораторией					Штраф (руб. за квт)	2,12
Месяц	Заявлено Мвт	Использовано Мвт	Перерасход Мвт	Цена	Сумма штрафа	Сумма к оплате (руб)
Октябрь	1 530	1 612		0,5		
Ноябрь	2 400	2 890		0,58		
Декабрь	2 700	2 428		0,62		
Январь	2 200	2 045		0,7		
Февраль	2 000	2 709		0,7		
Март	2 100	2 320		0,83		
Всего:					Итого:	

Вычислить:

- величину перерасхода эл. энергии за каждый месяц;
- вычислить сумму штрафа за каждый киловатт эл. энергии, израсходованный сверх нормы, если перерасход составляет больше 100 мегаватт (ЕСЛИ);
- сумму к оплате (СУММ).

Построить график, отражающий перерасход эл. энергии по месяцам.

14 вариант

Ведомость отлова рыбы за апрель - август месяцы (кг)								
Рыба	апрель	май	июнь	июль	август	Всего:	Цена (руб за кг)	Выручка
Карп	0,12	0,03	0,9	12,7	33,9		55	
Щука	1,3	0,01	0,3	22,4	45,2		45	
Сазан	8,1	1,3	1,5	45,9	62,5		40	
Форель	0,01	0	0,1	100,3	65,1		70	
Сом	12,6	10,1	15,9	15,8	14,7		65	
Всего:							Максимальный улов	
							Минимальный улов	

Вычислить:

- в столбце “Всего” общую величину улова (СУММ);
- в столбце “Выручка” организовать автоматический вывод слова “максимум” в ячейке той строки, в которой получается наибольшая выручка от продажи улова, а в остальных строках вывести слово “обычное” (ЕСЛИ);
- в строке “Всего” общий улов по месяцам (СУММ);
- максимальный и минимальный улов (МАКС, МИН).

Построить диаграмму, отражающую величину отлова рыба по месяцам.

15 вариант

Ведомость уплаты налога с владельцев транспортных средств						
марка автомобиля	Фамилия владельца	мощность двигателя		Ставка налога	Сумма	
		кВт	л.с.		Рубли	Евро
ВАЗ-2121	Петров А.Е.		81			
BMW M5	Чуряк В.В.		120			
Газ-3110	Фролов А.Р.		98			
ВАЗ-2112	Иванов И.П.		83			
Ока	Трос Г.В.		44			
Всего:		5 человек				

Вычислить:

- мощность двигателя каждого автомобиля в киловаттах (1 л.сила равна 0,736 кВт);
- ставку налога для каждого автомобиля мощностью до 70 кВт принять 1,6% на 1кВт; свыше 70 кВт – 2,2% (ЕСЛИ);
- сумму налога в рублях и евро по курсу на текущую дату;
- в строке “Всего:” подсчитать общую сумму в рублях и евро (СУММ).

Построить диаграмму, отображающую зависимость суммы налога от мощности двигателя.

16 вариант

реализация товара

№ прејскур.	Наименование	Ед. изм.	Количество	Цена	Сумма	Продано	Результат продажи
1	2	3	4	5	6	7	8
423465	Пальто женское	шт.	10	8000		10	
602530	Юбка женская	шт.	20	800		10	
732450	Пиджак мужской	шт.	45	300		40	
352344	Пальто мужское	шт.	12	2300		3	
312351	Шубка детская	шт.	30	1800			
567234	Шапка меховая	шт.	85	640		5	
890233	Пальто осеннее	шт.	2	2900		2	
549014	Кожаный плащ	шт.	14	4100		11	
Среднее значение							

Вычислить:

- в столбце “Сумма” стоимость проданных изделий;
- в столбце “Результат продажи” вывести “товар востребован”, если отношение продано/количество $> 0,8$, иначе – “не востребован” (ЕСЛИ).
- среднее значение для столбцов цена и сумма (СРЗНАЧ).

Составить диаграмму для столбца “Цена”.

17 вариант

Распечатка разговоров абонента 21-77-18

Стоимость минуты разговора		4,15		
Номер телефона	Статус номера	Время разговора (с)	Статус звонка	Стоимость разговора
52-12-36	городск	65	исх	
20-48-02	сотовый	7	исх	
58-35-90	сотовый	36	вход	
36-81-10	городск	98	вход	
27-15-97	сотовый	45	исх	
		Всего (с)		Всего (руб)

Вычислить:

- общее время разговоров (СУММ);
- стоимость каждого разговора и стоимость всех разговоров, если звонки продолжительностью менее 11 секунд и входящие звонки с сотовых телефонов бесплатны (ЕСЛИ).

Построить круговую диаграмму, отражающую процентное соотношение входящих и исходящих звонков.

18 вариант

Таблица отгрузки цемента

Наименование	количество	Ед	Цена за тонну	Сумма
	2	3	4	5
М-400	12	т	1320	
М-200	360	т	1100	
ПЦ-900	0,3	т	3010	
М-400	0,25	т	1430	
М-400	1,2	т	1390	
Всего:				

Вычислить;

- значения ячеек столбца “Сумма”, если при приобретении более 1 т цемента предоставляется скидка 5%, а более 10 т – скидка составит 20% (ЕСЛИ);
- среднюю стоимость 1 т. цемента марки М-400 (СРЗНАЧ).

Построить диаграмму, отражающую количество приобретенного цемента каждой марки.

19 вариант

Предварительный анализ продаж

Наименование	Ед. изм.	Количество	Цена	Продано	Сумма	Рекомендации
Колбаса "Озерская"	шт.	90	85			
Тушенка "Турист"	шт.	200	18			
Суп гороховый	шт.	400	7			
Сосиски "Вертел"	шт.	45	95			
Сок "Привет"	шт.	60	17,5			
Сырок "Дружба"	шт.	500	6,40			
Макароны "Макфа"	шт.	50	11,5			
Среднее значение						

Заполнить столбец "Продано" произвольными цифрами, согласовав их с цифрами из столбца "Количество".

Вычислить:

- в столбце "Сумма" вычислить сумму проданного товара (СУММ);
- в столбце "Рекомендации" организовать автоматический вывод слова "Перспективен" если продано больше половины товара, иначе – "не перспективен" (ЕСЛИ);
- среднее значение для столбцов цена и сумма (СРЗНАЧ).

Составить диаграмму для столбца "Цена".

20 вариант

Количество осадков (в мм)								
	Декабрь	Январь	Февраль	Всего	Максимум	Минимум	Среднее	Характер зимы
2001	21,2	37,5	11,4					
2002	22,3	34,5	51,3					
2003	9	8	1,2					

Вычислить:

- значения столбцов "Всего", "Максимум", "Минимум", "Среднее" (СУММ, МАКС, МИН, СРЗНАЧ).
- в столбце "Характер зимы" вывести слово "обычная", если количество осадков находится в диапазоне между 50 и 100 мм., иначе выводить слова "нет снега", если количество осадков меньше 50 мм, и слово "снежная", если количество осадков больше 100 мм (ЕСЛИ).

Построить диаграмму, отражающую общее количество осадков.

21 вариант

Расчет оплаты за потребленную электроэнергию						
месяц. год	показания счет-чика	тариф	срок оплаты	сумма	пени	всего к оплате
01.2004	5345	0.58	25.02.01	12.30	0	12.30
02.2004	5517	0.70	25.03.01			
03.2004	6020	0.70	25.03.01			
04.2004	6198	0.70	25.04.01			
05.2004	7823	0.70	25.05.01			
06.2004	9034	0.70	25.06.01			
07.2004	9406	0.70	25.07.01			
08.2004	9852	0.70	25.08.01			

Оплатив эл. энергию за январь месяц 2004 г., абонент не платил за февраль – август месяцы 2004 г. и обратился в кассу оплаты в августе месяце с показателями, приведенными в таблице.

Вычислить:

- сумму к уплате за электроэнергию по месяцам и общую, если пени начисляются в размере 1% за каждый день просрочки (ЕСЛИ).

Построить диаграмму, отражающую потребление эл. энергии.

22 вариант

Ведомость расхода тепловой энергии деревоперерабатывающей фабрикой						
Месяц	Заявлено (Гкал)	Получено (Гкал)	Потери (Ккал)	Перерасход (Гкал)	Цена (т.р. за Гкал)	Сумма к оплате (руб)
Октябрь	16 530	14 612			12 000	
Ноябрь	20 400	23 890			12 200	
Декабрь	31 700	30 400			15 850	
Январь	45 200	45 000			21 300	
Февраль	40 000	55 700			17 100	
Март	28 100	15 300			9 800	
Всего:					Итого:	

Вычислить:

- потери тепла, составляющие 10% от полученного количества;
- перерасход тепла;
- сумму к оплате, которая увеличивается на 50 %, если отклонение от заявленного количества тепла составляет больше 10 000 Гкал, и увеличивается на 20 %, если отклонение составляет от 5 до 10 тыс. Гкал (ЕСЛИ).

Построить диаграмму, отражающую фактическое потребление тепловой энергии.

23 вариант

Ведомость расхода эл. энергии химической лабораторией					Штраф (руб. за квт)	2,12
Месяц	Заявлено Мвт	Использовано Мвт	Перерасход Мвт	Цена	Сумма штрафа	Сумма к оплате (руб)
Октябрь	1 530	1 612		0,5		
Ноябрь	2 400	2 890		0,58		
Декабрь	2 700	2 428		0,62		
Январь	2 200	2 045		0,7		
Февраль	2 000	2 709		0,7		
Март	2 100	2 320		0,83		
Всего:					Итого:	

Вычислить:

- величину перерасхода эл. энергии за каждый месяц;
- вычислить сумму штрафа за каждый киловатт эл. энергии, израсходованный сверх нормы, если перерасход составляет больше 100 мегаватт (ЕСЛИ);
- сумму к оплате (СУММ).

Построить график, отражающий перерасход эл. энергии по месяцам.

24 вариант

Ведомость отлова рыбы за апрель - август месяцы (кг)								
Рыба	апрель	май	июнь	июль	август	Всего:	Цена (руб за кг)	Выручка
Карп	0,12	0,03	0,9	12,7	33,9		55	
Щука	1,3	0,01	0,3	22,4	45,2		45	
Сазан	8,1	1,3	1,5	45,9	62,5		40	
Форель	0,01	0	0,1	100,3	65,1		70	
Сом	12,6	10,1	15,9	15,8	14,7		65	
Всего:							Максимальный улов	
							Минимальный улов	

Вычислить:

- в столбце “Всего” общую величину улова (СУММ);
- в столбце “Выручка” организовать автоматический вывод слова “максимум” в ячейке той строки, в которой получается наибольшая выручка от продажи улова, а в остальных строках вывести слово “обычное” (ЕСЛИ);
- в строке “Всего” общий улов по месяцам (СУММ);

– максимальный и минимальный улов (МАКС, МИН).

Построить диаграмму, отражающую величину отлова рыба по месяцам.

25 вариант

Ведомость уплаты налога с владельцев транспортных средств						
марка автомобиля	Фамилия вла- дельца	мощность двигателя		Ставка налога	Сумма	
		кВт	л.с.		Рубли	Евро
ВАЗ-2121	Петров А.Е.		81			
BMW M5	Чуряк В.В.		120			
Газ-3110	Фролов А.Р.		98			
ВАЗ-2112	Иванов И.П.		83			
Ока	Трос Г.В.		44			
Всего:	5 человек					

Вычислить:

- мощность двигателя каждого автомобиля в киловаттах (1 л.сила равна 0,736 кВт);
- ставку налога для каждого автомобиля мощностью до 70 кВт принять 1,6% на 1кВт; свыше 70 кВт – 2,2% (ЕСЛИ);
- сумму налога в рублях и евро по курсу на текущую дату;
- в строке “Всего:” подсчитать общую сумму в рублях и евро (СУММ).

Построить диаграмму, отображающую зависимость суммы налога от мощности двигателя.

26 вариант

реализация товара

№ преysкур.	Наименование	Ед. изм.	Количество	Цена	Сумма	Продано	Результат продажи
1	2	3	4	5	6	7	8
423465	Пальто женское	шт.	10	8000		10	
602530	Юбка женская	шт.	20	800		10	
732450	Пиджак мужской	шт.	45	300		40	
352344	Пальто мужское	шт.	12	2300		3	
312351	Шубка детская	шт.	30	1800			
567234	Шапка меховая	шт.	85	640		5	
890233	Пальто осеннее	шт.	2	2900		2	
549014	Кожаный плащ	шт.	14	4100		11	
Среднее значение							

Вычислить:

- в столбце “Сумма” стоимость проданных изделий;
 - в столбце “Результат продажи” вывести “товар востребован”, если отношение продано/количество $> 0,8$, иначе – “не востребован” (ЕСЛИ).
 - среднее значение для столбцов цена и сумма (СРЗНАЧ).
- Составить диаграмму для столбца “Цена”.

27 вариант

Распечатка разговоров абонента 21-77-18

Стоимость минуты разговора		4,15		
Номер телефона	Статус номера	Время разговора (с)	Статус звонка	Стоимость разговора
52-12-36	городск	65	исх	
20-48-02	сотовый	7	исх	
58-35-90	сотовый	36	вход	
36-81-10	городск	98	вход	
27-15-97	сотовый	45	исх	
	Всего (с)		Всего (руб)	

Вычислить:

- общее время разговоров (СУММ);
 - стоимость каждого разговора и стоимость всех разговоров, если звонки продолжительностью менее 11 секунд и входящие звонки с сотовых телефонов бесплатны (ЕСЛИ).
- Построить круговую диаграмму, отражающую процентное соотношение входящих и исходящих звонков.