

В.Г.Терновский

СБОРНИК

заданий по

Microsoft

Excel

ВВОД ДАННЫХ В ТАБЛИЦУ. ФОРМАТИРОВАНИЕ ТАБЛИЦ

Задание 1

Оформить таблицы, приведённые на рисунках 1-6 ниже:

Рис.1

	$-\alpha$	$\pi-\alpha$	$\pi+\alpha$	$\pi/2-\alpha$	$\pi/2+\alpha$	$3\pi/2-\alpha$	$3\pi/2+\alpha$
sin	$-\sin \alpha$	$-\sin \alpha$	$-\sin \alpha$	$\cos \alpha$	$\cos \alpha$	$\cos \alpha$	$-\cos \alpha$
cos	$\cos \alpha$	$\cos \alpha$	$-\cos \alpha$	$-\sin \alpha$	$-\sin \alpha$	$-\sin \alpha$	$-\sin \alpha$
tg	$-\text{tg } \alpha$	$-\text{tg } \alpha$	$\text{tg} \alpha$	$\text{ctg } \alpha$	$-\text{ctg } \alpha$	$\text{ctg } \alpha$	$-\text{ctg } \alpha$
ctg	$-\text{ctg } \alpha$	$-\text{ctg } \alpha$	$\text{ctg} \alpha$	$\text{tg} \alpha$	$-\text{tg } \alpha$	$\text{tg} \alpha$	$-\text{tg } \alpha$

Рис.2

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТРАНЫ ПО ШТРИХОВОМУ КОДУ

КОД	СТРАНА	КОД	СТРАНА
00-09	США, Канада	64	Финляндия
30-37	Франция	69,0	Китай
38,0	Болгария	70	Норвегия
40-44,0	Германия	72,9	Израиль
46,0-46,9	Страны СНГ	73	Швеция
47,4	Эстония	75,0	Мексика
47,5	Латвия	76	Швейцария
47,7	Литва	79,9	Аргентина
48,2	Украина	78,9	Бразилия
47,1	Тайвань	80-83	Италия
48,9	Гонконг	84	Испания
49	Япония	85,9	Чехия, Словакия
50	Великобритания, Ирландия	86,0	Югославия
52,0	Греция	86,9	Турция
54	Бельгия, Люксембург	87	Голландия
56,0	Португалия	88,0	Южная Корея
57	Дания	88,5	Таиланд
59,0	Польша	90-91	Австрия
59,9	Венгрия	93	Австралия

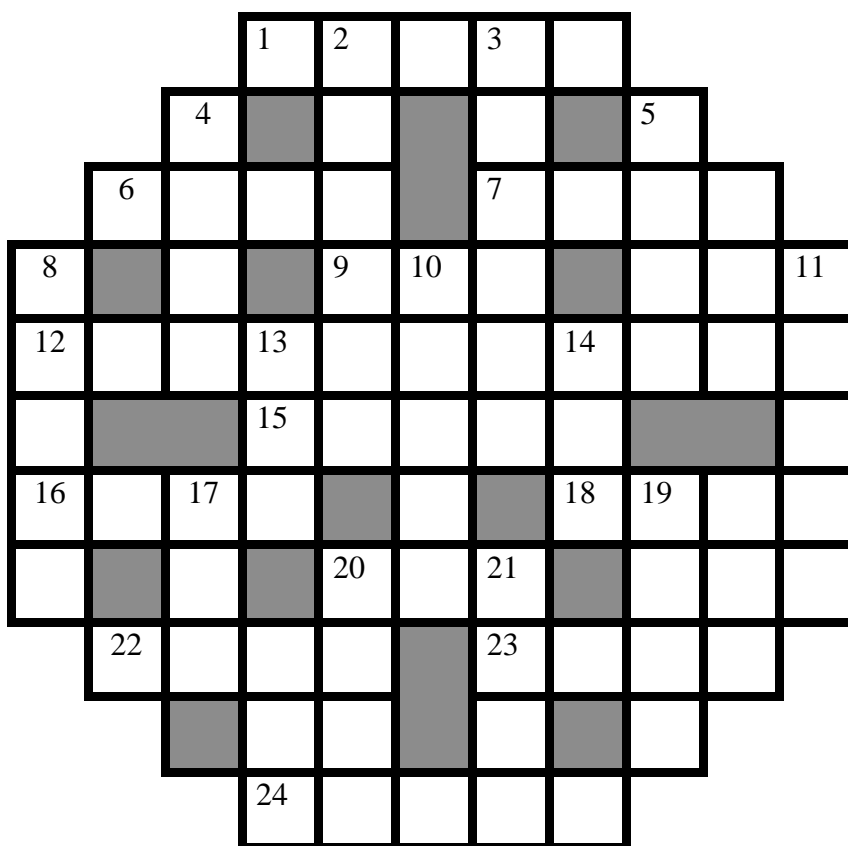


Рис.4

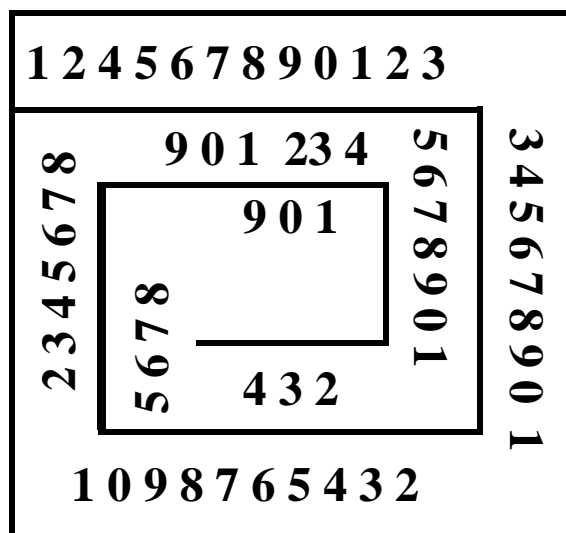


Рис.5

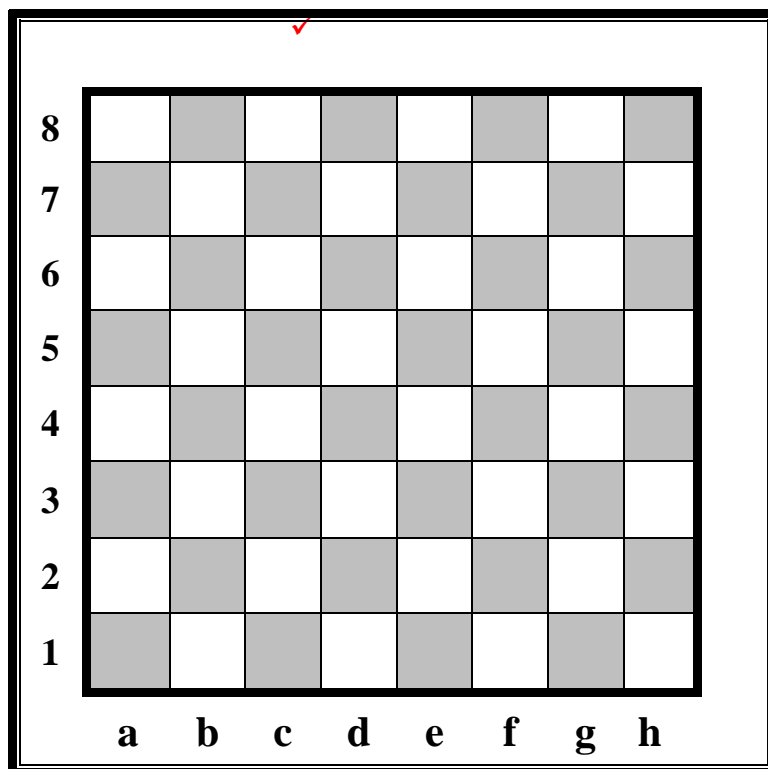


Рис.6

Таблица производных некоторых функций:

Функция $f(x)$	Производная $f'(x)$
A	0
$X^p, p \in R$	pX^{p-1}
a^x	$a^x \ln a$
$\text{Log}_a x$	$\frac{1}{x \ln a}$
$\sin x$	$\cos x$
$\cos x$	$-\sin x$
$\text{tg } x$	$\frac{1}{\cos^2 x}$
$\text{ctg } x$	$-\frac{1}{\sin^2 x}$

ВЫЧИСЛЕНИЯ

Задание 2

Вычислите по известному радиусу окружности ее длину и площадь круга.

Задание 3

Вычислите объем, площадь боковой, площадь полной поверхности параллелограмма, длину его диагонали и объем шара, описанного вокруг него.

Задание 4

Вычислите сопротивление трех параллельных проводников при помощи таблицы.

Задание 5

1. Вычисление элементов треугольника.

Даны три стороны треугольника А, В, С. Вычислить:

1. Площадь треугольника по формуле Герона:

$$S = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}, \quad \text{где } p = \frac{(a+b+c)}{2}$$

2. радиус вписанной окружности: $r = \frac{S}{p}$;

7. высота на сторону а:

$$h_a = \frac{2S}{a};$$

3. радиус описанной окружности $R = \frac{abc}{4S}$;

8. высота на сторону b:

$$h_b = \frac{2S}{b};$$

4. Медиана на сторону а : $m_a = \frac{1}{2}\sqrt{2b^2 + 2c^2 - a^2}$;

9. высота на сторону с:

$$h_c = \frac{2S}{c};$$

5. Медиана на сторону b: $m_b = \frac{1}{2}\sqrt{2a^2 + 2c^2 - b^2}$;

6. Медиана на сторону с: $m_c = \frac{1}{2}\sqrt{2a^2 + 2b^2 - c^2}$;

Задание 6

Вычислить корни квадратного уравнения по заданным коэффициентам а, b и с. Если корней нет, то вывести об этом сообщение.

АДРЕСАЦИЯ, АБСОЛЮТНЫЙ АДРЕС И ПРОСТЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ

Задание 7

Оформите таблицу, позволяющую рассчитать расход краски в зависимости от площади окрашиваемой поверхности.

Материал	Поверхность					
	Двери			Подоконники		
	кг на 10 м ²			Кг на 10 м ²		
Олифа	7,6			6,6		
Белила	6,0			6,5		
Пигмент	1,5			0,6		

Задание 8

Подготовьте накладную по образцу и заполните ее конкретными данными. Подсчитайте итоговые суммы с применением *денежного* формата.

« ____ » _____ 200__ г.

НАКЛАДНАЯ № _____

Кому _____

От кого _____

№ п\п	Наименование	Количество	Цена	Сумма
1.				
2.				
3.				

Задание 9

Заполните таблицу, сформатируйте ее согласно образцу и проведите соответствующие расчеты при помощи формул.

№	Фамилия	Начислено	Налог	К выдаче
1	Иванов	100,00	12,00	88,00
2	Кудин	190,00	22,80	167,20
3	Петров	175,00	21,00	154,00
4	Семенов	160,50	19,26	141,24
5	Сидоров	155,45	18,65	136,80

Всего начислено	780,95
Сумма удержанного налога	93,71
Получить кассиру на руки	687,24

Задание 10

Постройте таблицу для расчета расхода продуктов на N -е количество порций, исходя из раскладки на 1 порцию. Используйте в расчетах абсолютную ссылку. Например:

Продукт	Всего порций \Rightarrow	
	Раскладка на 1 порцию (г)	Всего (г)
Кальмары	48	
Лук репчатый	17	
Морковь	9	
Рис	12	
Масло растительное	8	

Задание 11

Постройте таблицу для расчета суммы оплаты за использованную электроэнергию.

!!! При вводе названий месяцев используйте метод ввода последовательностей. Для введения формул используйте автозаполнение. Не забудьте абсолютную ссылку!!!

При наличии кухонной электроплиты

125

р./кВт*ч

При наличии кухонной газовой плиты

180

р./кВт*ч

Месяц	Дата	Показания счетчика	Расход, кВт*ч	Сумма
	26.12.95	3750		
Январь	30.01.96	3840	90	
Февраль	25.02.96	3960	120	
Март	23.03.96	4070	110	
Апрель				
Май				
Июнь				
Июль				
Август				
Сентябрь				
Октябрь				
Ноябрь				
Декабрь				
ВСЕГО за год				

Задание 12

Составьте бюджет своей семьи согласно образцу. Заполните статьи доходов и расходов. С помощью формул и функций посчитайте общие доходы, общие расходы и итог. Оформите таблицу по образцу.

Месяц:	
Статьи доходов, грн.	Статьи расходов, грн.
Доходы отца	Коммунальные услуги
Доходы матери	Телефон
Доходы детей	Питание
Другие доходы	Одежда
	Развлечения
	Обучение
ИТОГИ:	ИТОГИ:
ОБЩИЙ БАЛАНС:	

Задание 13

Изготовьте шпаргалку для торговца мороженым, который не умеет быстро умножать, но вынужден быстро продавать мороженое в больших количествах.

!!! Величины представьте в денежном формате. Для нумерации столбцов используйте маркер заполнения. Стоимость одной порции придумайте самостоятельно. Не забудьте про абсолютные ссылки.

	1	2	3	4	5	6
Рожок						
Эскимо						
Батончик						
Пломбир						
Крем-брюле						
Каштан						
Сливочное						
Пломбир - Родзинка						

Задание 14

Оформить квитанцию об уплате за услуги электросвязи согласно образцу, используя автоматический подсчёт начисленных сумм, НДС, суммы к оплате.

Дополнить её до квитанции об оплате за квартал следующими данными:

- Почасовая оплата за три месяца;
- Сведения об оплате в эти месяцы.

Сервисный центр Быкозской дирекции УКРТЕЛЕКОМА						
67700 Быкоза, Затыкайловская ул.						
ДОМ	13	кв.	13	Побрехенько О.И.		
Декабрь 2001г.	Квитанция за услуги электросвязи					
Вид услуг	Кол-во	Начислено	НДС 20%	Всего	Долг на 1 декабря	100,00
Абон. плата		4,08	0,82	4,90	оплачено в декабре	200,00
Почасовая оплата		400,00	80,00	480,00		
Радио		0,42	0,08	0,50	Сумма к оплате	385,40
					в том числе	
					общая сумма без НДС	308,32
Всего начислено		404,5	80,9	485,4	НДС 20%	77,08

Создать по аналогии:

- а) Квитанцию об оплате за услуги теплосети (включающую сведения отдельно о потреблении горячей воды и отопления, а также процент субсидий, на который уменьшается оплата);
- б) Годовую квитанцию об оплате посещения плавательного бассейна (с указанием ежемесячно количества часов, проведённых в бассейне, и сумм внесенной ежемесячно оплаты).

Задание 15

Создайте таблицу, вычисляющую n-й член и сумму арифметической прогрессии.

$$Z/U_{n+1}(U_n + 1) = U_n \quad (1 - U)P + 1 = U$$

Задание 16

Оформить таблицу Пифагора, обеспечив автоматическое вычисление произведений.

	2	3	4	5	6	7	8	9
2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	6	9	12	15	18	21	24	27
4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	18	27	36	45	54	63	72	81

По аналогии создать таблицы:

⇒ для сложения;

⇒ для деления.

!!! – используя округление до двух знаков после запятой.

Задание 17

Постройте таблицу квадратов двухзначных чисел, используя понятие «абсолютной ссылки».

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	100	121	144	169	196	225	256	289	324	361
2	400	441	484	529	576	625	676	729	784	841
3	900	961	1024	1089	1156	1225	1296	1369	1444	1521
4	1600	1681	1764	1849	1936	2025	2116	2209	2304	2401
5	2500	2601	2704	2809	2916	3025	3136	3249	3364	3481
6	3600	3721	3844	3969	4096	4225	4356	4489	4624	4761
7	4900	5041	5184	5329	5476	5625	5776	5929	6084	6241
8	6400	6561	6724	6889	7056	7225	7396	7569	7744	7921
9	8100	8281	8464	8649	8836	9025	9216	9409	9604	9801

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ. МАСТЕР ФУНКЦИЙ

Задание 18

Оформить таблицу, обеспечив автоматическое вычисление значений тригонометрических функций с точностью до одной тысячной.

Функция	0°	30°	45°	60°	90°
<i>Sin</i>	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1
<i>Cos</i>	1	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0
<i>Tg</i>	0	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	1	$\sqrt{3}$	-
<i>Ctg</i>	-	$\sqrt{3}$	1	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	0

Задание 19

Создайте таблицу для вычисления значений линейной функции на Ваш выбор.

Задание 20

Оформить таблицу вычисления значений тригонометрической функции синус согласно образцу. Вычисления производить для углов от 0° до 10° через $5'$ с точностью до 3 знаков после запятой.

	$0'$	$5'$	$10'$	$15'$
0°
1°
2°
3°

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ. МАСТЕР ФУНКЦИЙ

Задание 21

По известному значению площади круга вычислить радиус и диаметр окружности с использованием встроенных математических функций MS Excel.

Задание 22

Столбик **A** заполните значениями углов от 0^0 до 360^0 с шагом 30^0 с использованием последовательностей. В столбике **B** получите значения синусов этих углов (*!!! помните о том, что тригонометрические функции вычисляются из углов, измеряемых в РАДИАНАХ*).

Задание 23

Используя функцию СУММПРОИЗВ, в третьей таблице подсчитайте количество каротина, витаминов С, В₁ и В₂ в предложенных во второй таблице салатах. Постройте графическое отображение результатов в виде объемной гистограммы.

СОДЕРЖАНИЕ НЕКОТОРЫХ ВИТАМИНОВ В ПРОДУКТАХ (в мг на 100 г продукта)

№	Название	Каротин	В ₁	В ₂	С
1	Баклажаны	0,20	0,04	0,05	14,20
2	Горошек зеленый	1,00	0,84	0,19	35,00
3	Капуста	0,00	0,05	0,04	24,00
4	Картофель	0,00	0,07	0,04	7,50
5	Лук	0,02	0,04	0,03	8,40
6	Морковь	7,20	0,05	0,05	4,00
7	Огурцы свежие	0,00	0,03	0,04	4,70
8	Перец сладкий	0,13	0,03	0,04	77,20
9	Петрушка, зелень	8,40	0,00	0,00	126,00
10	Свекла	0,01	0,02	0,04	8,00
11	Томаты свежие	1,70	0,05	0,03	34,00
12	Укроп, зелень	0,00	0,00	0,00	111,00
13	шпинат	0,00	3,70	0,08	37,00

Итоговая таблица по витаминам

№	Салат 1	Салат 2	Салат 3
1			300,00
2			100,00
3		200,00	
4		100,00	
5	50,00	50,00	100,00
6		200,00	
7	200,00		
8	100,00		
9	50,00		50,00
10		100,00	
11	200,00		
12	25,00		25,00
13			80,00

Название	Каротин	В ₁	В ₂	С
Салат 1	7,74	0,21	0,20	249,55
Салат 2	14,42	0,31	0,28	75,70
Салат 3	5,82	3,96	0,43	206,35

Задание 24

Создайте таблицу-меню обеда, содержащую данные:

Наименование блюда, его стоимость, категория (первое, второе, гарнир, десерт, напиток).
Найти среднее арифметическое стоимости блюд каждой категории и всего обеда (обед состоит из блюд всех категорий, из каждой по одному). Найти стоимость самого дешевого и самого дорогого обеда.

ФУНКЦИИ «ДАТА И ВРЕМЯ»

Задание 25

Используя функции ЧАС и МИНУТЫ в четвертом столбце таблицы, переведите время движения поездов в минуты.

Под таблицей покажите наименьшее и наибольшее время в пути, используя функции МИН и МАКС.

РАСПИСАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ

Отправление из Люботина	Прибытие в Харьков	Время в пути	Время в минутах
4:25	5:47	1:22	
5:25	6:54	1:29	
6:25	7:37	1:12	
7:25	8:40	1:15	
8:25	9:38	1:13	
9:25	10:57	1:32	
16:25	17:53	1:28	
20:35	21:30	0:55	
22:25	23:50	1:25	

Минимальное время в пути

Максимальное время в пути

ДИАПАЗОН ЯЧЕЕК. СТАТИСТИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ

Задание 26

Выполните таблицу по образцу. Используя функции СРЗНАЧ, МИН и МАКС, посчитайте лучший, средний и худший результаты. Отобразите графически итоги соревнований.

результаты спортивных соревнований

Фамилия	Бег на 100м	Прыжки в длину	Прыжки В высоту	Подтягивание
Иванов	10,5	3,3	1,5	12
Петров	10,6	2,9	1,6	15
Сидоров	...	...	...	...
Смирнов	...	...	...	...
Макаров	...	...	...	...
Кругов	...	...	...	...
Среднее				
Лучший				
Худший				

Задание 27

Напишите список учеников вашего класса (подгруппы) и выставьте им оценки по контрольной работе случайным образом в диапазоне 1 – 12.

Задания :

- В четырех отдельных ячейках посчитайте, сколько оценок попало в диапазон :
 - от 1 до 3;
 - от 4 до 6;
 - от 7 до 9;
 - от 10 до 12 (больше или равно 10).

В отдельных ячейках:

- Найдите средний балл по каждому диапазону оценок.
- Найдите максимальную и минимальную оценку.
- Найдите общие средний балл и количество учеников, писавших контрольную работу.

ДЗ*. В дополнительном столбике в текстовом виде должны появляться сообщения разных цветов *Низкий уровень, Средний уровень, Достаточный уровень и Высокий уровень.*

!!! Используйте математические функции «СУММ» – для суммирования аргументов и «СУММЕСЛИ» – для суммирования аргументов, удовлетворяющих условию, а также и логические функции:
 «СРЗНАЧ» – для определения среднего, «МАКС», – для определения максимального, «МИН» – для определения минимального значений, «СЧЕТ», – для определения количества аргументов, «СЧЕТЕСЛИ» – для определения количества аргументов, удовлетворяющих условию.
 Логическую функцию «ЕСЛИ» для выполнения ДЗ*.

СЛОЖНЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ ВЫРАЖЕНИЯ

Задание 28

В три столбца таблицы занесены значения длин сторон прямоугольных треугольников (при этом не определено, в какой ячейке находятся катеты, в какой – гипотенуза). Требуется по теореме Пифагора проверить, не является ли квадрат одной из ячеек строки суммой квадратов двух других ячеек, и в зависимости от результата в четвертом столбце вывести «*Прямоугольный*» или «*Нет*».

Задание 29

В десяти строках и в трех столбцах таблицы записаны комбинации по три значения монеток (например, 5, 2, 25). В ячейку E1 вводится сумма, которую предстоит оплатить. Вывести в четвертую колонку слово «*Можно*» (если удастся подобрать монеты без сдачи) или «*Нельзя*».

Например: введено число 27. Мы проверяем строку, в ячейках которой 5, 2, 25 на все возможные сочетания (суммы): $5+2+25$, $5+2$, $5+25$, $2+25$, 5, 2, 25. И если хоть одна из них совпадает (это функция «ИЛИ»), печатаем «*Можно*»

ПОСТРОЕНИЕ ДИАГРАММ

Задание 30

Постройте таблицу и диаграмму по ее данным.

РОСТ НАСЕЛЕНИЯ В РАЙОНЕ ГОРОДА X

№	Название места	Численность населения, тыс. чел.				
		1917 г.	1935 г.	1945 г.	1960 г.	1995 г.
1	Город X	850	950	800	1005	1200
2	Пригород	720	800	700	870	1000
3	Область	760	820	670	820	990

Задание 31

Постройте график температуры окружающей среды за текущую неделю.

Задание 32

Оформить таблицу согласно образцу. Создать диаграммы, описывающие ситуацию с вложением населения США в финансовые активы отдельно по разным вкладам (в 1970, 1980, 1990 годах). Оформите их круговой, объемной круговой, разрезанной круговой, гистограммой, линейчатой и др. диаграммами (всего 9 диаграмм). Дополните диаграммы вместо номеров 1, 2, ..., полными названиями годов. Отсортируйте данные в порядке убывания процента вложения в 1990 году.

Вложения населения США в финансовые активы, %

		1970	1980	1990
1	Депозиты на вклады в банках	21,00	25,10	24,80
2	Ценные государственные бумаги	4,10	4,10	7,80
3	Облигации	3,30	2,00	3,30
4	Акции инвестиционных компаний	1,80	0,80	3,40
5	Акции корпораций	27,40	17,00	15,50
6	Акции не корпоративного бизнеса	22,80	31,10	18,60
7	Страховые резервы	5,30	3,30	2,80
8	Пенсионные резервы	9,70	14,00	21,40
9	Прочие активы	4,60	2,60	2,40
	ВСЕГО	100,00	100,00	100,00



Задание 33

Оформить таблицу согласно образцу. Создать диаграммы, описывающие динамику курсов иностранных валют отдельно для каждой валюты и совместную. Оформить их обычным графиком, графиком с маркерами, объёмным графиком.

ВАЛЮТА	Дата, курс в грн.						
	01.январь	01.февр.	01.мар	01.апр	01.май	01.июн	01.июл
<i>Доллар США</i>	3,56	3,66	3,72	3,85	3,94	3,95	3,94
<i>Марка ФРГ</i>	2,03	2,14	2,31	2,40	2,58	2,58	2,58
<i>Российский рубль</i>	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16

Задание 34

Оформить таблицу, описывающую динамику государственного долга США согласно образцу. Создать диаграммы, описывающие динамику долга федерального правительства, общей суммы долга, процентного соотношения видов долга.

Динамика государственного долга США, млрд. долл.				
Год	Общая сумма Государственного долга	Долг Федерального Правительства	Долг агентств и Фондов федерального Правительства	Долг штатов местных органов власти
1946	243,2	229,5	0,0	13,7
1950	239,8	217,4	0,7	21,7
1960	298,2	229,8	3,5	64,9
1970	484,7	301,1	38,8	144,8
1975	741,2	446,3	78,8	216,1
1980	1249,9	715,1	199,2	335,6
1985	1670,6	1022,4	232,6	415,6
1988	3027,8	2707,3	150,2	170,3
1989	3181,3	2881,1	140,1	160,1
1992	3882,0	2918,0	964,0	0,0

Задание 35

Для тела, движущегося равноускоренно с ускорением a , с начальной скоростью U_0 и из начального положения x_0 , оформить таблицу расчета зависимости расстояния и скорости от времени ($u = u_0 + at$, $x = x_0 + u_0t + at^2/2$).

- Построить график, описывающий эти зависимости.
- Дополнить таблицу колонкой, содержащей пройденный телом путь $s = u_0t + at^2/2$, и построить график зависимости пути от скорости (для этого необходимо найти выражение t через u).

Задание 36

Оформить таблицу по образцу. Дополнить ее двумя столбцами подсчета процентов, на которые уменьшается частота дыхания и температура тела животных при переходе в спячку. Найти животное, максимально снижающее свою температуру тела. Построить график зависимости температура тела животных при бодрствовании и при спячке.

ИЗМЕНЕНИЯ В СОСТОЯНИИ ЗВЕРЕЙ, НАХОДЯЩИХСЯ В ЗИМНЕЙ СПЯЧКЕ.

Виды животных	Частота дыхания (в 1 мин.)		Температура тела (в градусах C°)	
	При бодрствовании	При спячке	При бодрствовании	При спячке
Ёж	45	7	34	2
Суслик	230	8	37	7
Хомяк	32	8	38	4

Задание 37

Оформить таблицу согласно образцу. Построить диаграмму, показывающую соотношение легирующих компонентов для сплава № 11. Построить график зависимости цвета сплава от вхождения в сплав серебра Ag.

Зависимость цвета золотого сплава 583-й пробы От соотношения легирующих компонентов

№	Компоненты, %						Цвет
	Au	Ag	Cu	Pd	Ni	Zn	
1	58,30	2,00	39,70				Ярко-красный
2	58,30	4,20	37,50				Ярко-красный
3	58,30	8,00	33,70				красный
4	58,30	12,30	29,20				красный
5	58,30	14,60	27,10				красный
6	58,30	20,00	21,70				красноватый
7	58,30	21,70	20,00				Бледно-красный
8	58,30	25,00	16,70				Зеленоватый
9	58,30	30,00	11,70				Зеленый
10	58,30	33,70	8,00				Зеленый
11	58,30	3,25	35,70		2,75		Розовый
12	58,30		35,45		6,25		Розовый
13	58,30		24,67		17,03		Бледно-розовый
14	58,30	23,70		18,00			Белый
15	58,30		23,50		12,20	6,00	Белый

УСЛОВНЫЙ ОПЕРАТОР

Задание 38

1. В столбце **A** набрано список всех учеников вашего класса. В столбце **B** рост этих учащихся. Требуется заполнить столбец **C** строками «Выше среднего» и в зависимости от роста учащегося (значение среднего роста вычислить отдельно).
2. В условиях предыдущей задачи предусмотреть третью альтернативу – рост учащегося теоретически может совпадать со средним значением. В таком случае напечатать строку «Равен среднему».
3. Дополнить решение первой задачи вычислением максимального и минимального роста. Обладателям этих значений вместо строк «Выше среднего» или «Ниже среднего» выводить «Максимальный рост» и «Минимальный рост».
4. Решите задачу вычисления корней квадратного уравнения в таблице Excel.
5. Выполните таблицу по образцу. Используя функцию ЕСЛИ и курс валют вычислите значение суммы в грн.

ДЗ – Дополните таблицу рисунками.*

Задание 39

1. Построить и отформатировать таблицу, позволяющую учесть выставленные баллы экспертами (8 человек) ряду однотипных изделий в зависимости от их качества, например, телевизоров (≥ 10 образцов), в 10-балльной системе. Получите средний балл для каждого образца и на его основе в столбце “Качество” обеспечьте автоматический вывод одного из вариантов оценки, а именно:
 1. если средний балл выше 8 – выводим “ВЫСОКОЕ”;
 2. если средний балл больше или равен 6 и меньше 8 – выводим “ХОРОШЕЕ”;
 3. если средний балл больше или равен 4 и меньше 6 – выводим “ХОРОШЕЕ”;
 4. если средний балл больше или равен 2 и меньше 2 – выводим “УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНОЕ”;
 5. если средний балл меньше 2 – выводим “НЕ СООТВЕТСТВУЕТ”.

ОБРАЗЕЦ:

№	Марка телевизора	Эксперт 1	Эксперт 2	Эксперт 8	Средний балл	Качество

2. После выполнения таблицы отсортируйте данные по среднему баллу в порядке убывания.
3. Выполнить графическое представление результатов (в координатах X- марка, Y - средний балл).

Задание 40

Каждый ученик может получить на уроке либо оценку, либо «Н», либо ничего. На *Листах 1,2, 3* организуйте учет количества пропусков учащимися вашего класса(группы, подгруппы) в течение месяца по трем предметам –математика, физика, информатика по форме:

№	Ф.И.О.	1	2	3	4	29	30	Кол-во пропусков

На *Листе 4* сделайте выборку данных из трех первых таблиц по образцу:

№	Фамилия	Физика	Математика	Информатика	Всего

Под таблицей постройте диаграмму, отображающую результаты учета.

Задание 41

Выполните таблицу по образцу, сделайте выборку с использованием функции СУММЕСЛИ по виду литературы и по ее результатам постройте круговую диаграмму.

№	Издательство	Вид литературы	Кол-во, шт.
1	Веселка	Художественная	200
2	Наукова думка	Научная	300
3	Печать	Техническая	100
4	ООО «Книга»	Художественная	200
5	ООО «Брошюра»	Научная	100
6	Автолюбитель	Научная	400
7	Мотолюбитель	Научная	100
8	Анекдоты	Развлечения	200
9	Школьник	Научная	100
10	Воспитание	Научная	300
11	Подростки	Научная	500
12	PlayBoy	Развлечения	100
13	Звездні короли	Художественная	100
		ИТОГО:	

Результаты выборки:

Научная	
Художественная	
Техническая	
Развлечения	

Задание 42

На *Листе1* выполните тестовую таблицу по образцу:

№	Вопрос	Ответ
1	Вы всегда стремитесь протянуть руку помощи ближнему? а) нет; б) по случаю; в) всегда	
2	Вам доставляет удовольствие пощеголять в новых нарядах? а) нет; б) как когда; в) да	
3	Какие трудности могут вас сломить? а) бедность и безработица; б) разрыв с любимым человеком; в) никакие	
4	Доведете ли вы до конца дело, если поймете, что оно бесперспективно? а) нет; б) не знаю; в) да	
5	Часто ли вы угадаете желание любимого человека? а) нет; б) когда как; в) да	
6	Свойственно ли вам транжирить деньги? а) да; б) редко; в) нет	
7	Ревнуете ли вы своего бывшего друга (подругу)? а) нет; б) бывает; в) да	
8	Как вы принимаете шутки в свой адрес? а) обижаюсь; б) смотря от кого; в) легко	
9	Любите ли вы украшать свою одежду разными аксессуарами? а) нет; б) по праздникам; в) да	
10	Считаете ли вы себя умным человеком? а) да; б) наверное; в) нет	
	Сумма баллов	

На *Листе2* в ячейках А1, А2 и А3 введите варианты ответов на анкету:

- **ЯЧЕЙКА А1:** В вас нет ничего змеиного. Вы не любите яркие наряды. Вам свойственно доверять чужому мнению. Вы не бросаетесь на помощь первому встречному.
- **ЯЧЕЙКА А2:** Назвать вас «настоящий» Змеей нельзя, но вы чем-то на нее похожи. Вы одарены хорошим чувством юмора, не пренебрегаете случайными знакомствами и приключениями, с ними связанными, приятны в обращении и наделены хорошим вкусом.
- **ЯЧЕЙКА А3:** Вы - стопроцентная Змея. Немного ленивая, жутко ревнивая, слегка скуповатая, чересчур внимательная к друзьям, излишне трудолюбивая, и крайне властная по отношению к любому человеку.

Под таблицей на *Листе1*, используя функцию ЕСЛИ со ссылкой на Лист2, вывести вариант ответа в зависимости от суммы набранных баллов, следующим образом:

- *если сумма не превышает 16 – ответ А1,*
- *если сумма в пределах от 17 до 23 – из А2,*
- *если сумма больше 23 –из А3.*

Проверьте работоспособность теста – протестируйте себя, для чего в столбце Отчет поставьте числа 1,2 или 3 в зависимости от того, какой ответ вы выбрали: за ответ а) – 1 балл, за ответ б) – 2 балл и за ответ в) – 3 балла. Подсчитайте общую сумму набранных вами баллов.

Задание 43

- В таблице набрать названия торговых фирм (столбец А), цена ананасов (столбец В), за штуку или за килограмм («шт. или «кг» в столбце С). Вычислить среднюю цену за 1 кг и за 1 шт. ананасов по таблице.
- Выполните таблицу по образцу. Ниже, используя функцию СЧЕТЕСЛИ, вычислите общий средний балл и подсчитайте, сколько раз в таблице встречается каждая оценка (12, 11, 10...). Постройте гистограмму для графического отображения результатов.

ЗАЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ УСПЕВАЕМОСТИ

Фамилия	ПРЕДМЕТЫ					Средний балл
	Алгебра	Англ. яз.	Физика	Литература	Химия	
<i>Иванов</i>	12	11	9	6	10	
<i>Петров</i>	9	7	6	7	9	
<i>Сидоров</i>	3	4	5	7	6	
<i>Семенов</i>	8	8	8	8	8	
<i>Казаков</i>	10	11	12	11	10	
<i>Дьяченко</i>	3	3	6	5	8	

Средний балл общий

Количество оценок

«12»	...
«11»	...
...	...

Задание 44

Вы можете себе представить, что Вы директор собственной фирмы?

- а) Подготовьте таблицу учета проданных товаров из 10 наименований с отражением их стоимости в у.е.(эквивалент \$USA) и в национальной валюте, а также общей суммы продаж. Для вычисления стоимости в национальной валюте, используйте ссылку не на **Адрес** а на **Имя ячейки**. Дата и время должны обновляться автоматически. Придумайте логотип фирмы. Например:

		2.12.2004
Курс доллара		5,45
Наименование товара	Эквивалент \$USA	Цена в грн.

- б) Измените таблицу так, чтобы вычислялись отдельно «Цена по безналичному расчету» и «Цена за наличный расчет».

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ

Задание 45

Оформить таблицу пересчета размеров одежды.

ТАБЛИЦА ПЕРЕСЧЁТА РАЗМЕРОВ ОДЕЖДЫ

<i>КОСТЮМЫ МУЖСКИЕ И ЖЕНСКИЕ</i>							
<i>СНГ</i>	42	44	46	48	50	52	54\56
<i>США</i>	8	10	12	14	16	18	20
<i>Великобритания</i>	10	12	14	16	18	20	22
<i>Европа</i>	36	38	40	42	44	46	48
<i>Япония, Китай</i>	S	V	V	L	L	XL	XXL
<i>ТРИКОТАЖ</i>							
<i>СНГ</i>	42	44	46	48	50	52	54\56
<i>США</i>	46	48	51	54	56	58	
<i>Великобритания</i>	46	48	51	54	56	58	
<i>Европа</i>	36	38	40	42	44	48	50
<i>Япония, Китай</i>	S	S	M	M	L	XL	XXL

Дополнить ее для костюмов и для трикотажа следующим фрагментом:

<i>СНГ</i>	
<i>США</i>	
<i>Великобритания</i>	
<i>Европа</i>	
<i>Япония, Китай</i>	

в котором по введенному размеру для СНГ подсчитывались бы размеры для остальных стран, на основании исходной таблицы.

Задание 46

Оформить таблицу, описывающую результаты контрольных работ согласно образцу, обеспечив автоматический подсчет сумм и средних баллов.

Добавить столбец «Примечание», в котором содержались бы рекомендации:

- Об отчислении из школы в случае, если сумма баллов ученика меньше 15;
- О переводе в класс с математическим уклоном, если по алгебре и геометрии стоит «5», а сумма остальных оценок больше 11.

Отсортировать учеников в порядке:

- Убывания суммы баллов;
- Возрастания суммы баллов.

Результаты проведения контрольных работ

№ п/п	Фамилия, имя	Предмет					Сумма
		Алгебра	Геометрия	Физика	Укр. язык	Рус. язык	
1.	Арсеньева М.	5	4	4	4	4	
2.	Дюкарев Н.	4	5	3	4	5	
3.	Кавун Р.	5	4	5	4	3	
4.	Максимов М.	3	2	3	2	2	
5.	Капленко К.	4	3	4	4	5	
6.	Клименко Н.	3	4	5	4	3	
7.	Уманский И.	3	4	5	5	3	
8.	Черкасский В.	3	3	3	3	2	
9.	Одесский Б.	4	3	3	4	5	
10.	Ноябрёв И.	4	4	4	4	5	
11.	Якубович Л.	5	5	4	4	5	
12.	Ярмольник Л.	5	5	3	4	5	
13.	Петросян Е.	5	4	3	4	4	
14.	Кравчук Л.	5	5	4	4	3	
15.	Козырев С.	2	3	3	3	4	
	Средний балл						

Задание 47

Оформить таблицу упрощенного расчета заработной платы согласно образцу, обеспечив подсчет чисел в колонках по следующим правилам:

- Начисленная сумма вычисляется как оклад, умноженный на отношение отработанных дней к общему числу рабочих дней в этом месяце;
- Подоходный налог вычисляется здесь последующей шкале:
 - С части начисленной суммы до 17 грн. налог равен 0;
 - С части суммы, лежащей в интервале от 17 грн. до 85 грн., налог берётся в размере 10%;
 - С части суммы, лежащей в интервале от 85 грн. до 170 грн., налог берётся в размере 15%;
 - С части суммы, превышающей 170 грн., налог берётся в размере 20%.

!!!Например:

если сумма равна 150,00, то подоходный налог составит $0,10 \cdot (85 - 17) + 0,15 \cdot (150 - 85) = 16,55$

- отчисления в пенсионный фонд равны 1% проценту от начисленной суммы;
- отчисления в фонд занятости равны 0,5% процента от начисленной суммы;
- размер удержанного равен сумме всех отчислений;
- сумма к выдаче равна разности начисленного и удержанного.

ПОДСЧЕТ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ

за июль 2000 года

Рабочих дней всего: 21

№ п/п	Ф.И.О	Оклад	Рабочих Дней	Итого начислено	Подоходный Налог	Пенс. фонд 1%	Фонд зан.1/2%	Итого удержано	Сумма к выдаче
1	<i>Иваненко И.И.</i>	170,00	21	170,00	19,55	1,70	0,85	22,10	147,90
2	<i>Иванов И.И.</i>	300,00	18	257,14	36,98	2,57	1,29	40,84	216,31
3	<i>Иванович И.И.</i>	180,00	21	180,00	21,55	1,80	0,90	24,25	155,75
4	<i>Ивановский И.И.</i>	500,00	21	500,00	85,55	5,00	2,50	93,05	406,95
5	<i>Петренко П.П.</i>	1 300,00	13	804,76	146,5	8,05	4,02	158,57	646,19
6	<i>Петров П.П.</i>	8 000,00	10	3809,52	747,45	38,10	19,05	804,60	3004,90
7	<i>Петрович П.П.</i>	560,00	21	560,00	97,55	5,60	2,80	105,95	454,05
8	<i>Петровский П.П.</i>	4 300,00	21	4300,00	845,55	43,00	21,50	910,05	3389,95
9	<i>Сидоренко С.С.</i>	780,00	21	780,00	141,55	7,80	3,90	153,25	626,75
10	<i>Сидоров С.С.</i>	190,00	21	190,00	23,55	1,90	0,95	26,40	163,60
11	<i>Сидорович С.С.</i>	300,00	21	300,00	45,55	3,00	1,50	50,05	249,95
12	<i>Сидоровский С.С.</i>	250,00	21	250,00	35,55	2,50	1,25	39,30	210,70
	ИТОГО:		230	12101,43	2246,89	121,01	60,51	2428,41	9673,02

ФИЛЬТРАЦИЯ. АВТОФИЛЬТР. РАСШИРЕННЫЙ ФИЛЬТР

Задание 48

1. Напишите в столбце А список известных вам блюд ресторанного меню (штук ≥ 25). В столбце В – их цены в столбце – по одной букве : “П” – для первых блюд, “В” – для вторых, “Д” – для десертов, “С” – для салатов, “Н” – для напитков.
 1. скопируйте таблицу и четырежды вставьте ее ниже;
 2. отфильтруйте при помощи автофильтра каждую таблицу по отдельному блюду.
 Подготовьте таблицы к печати , т.е. :
 3. установите рамки на таблицы;
 4. напишите соответствующие заголовки.

Задание 49

2. Из приведенной ниже таблицы сделать выборку и разместить их на Листе 2:
 1. все заказы ЗАО «Атом»;
 2. все заказы с шифром товара ШТ-81;
 3. все заказы с количеством товара более 6 штук;
 4. все заказы, произведенные в ноябре 2004 г.;
 5. все заказы стоимостью более 50 грн.;
 6. все заказы с шифром товара ШТ-44, произведенные в октябре 2004 г.;
 7. все заказы с количеством товара более 8 штук, произведенные в октябре 2004 г.;
 8. все заказы, произведенные в октябре 2004 г., стоимостью больше 50 грн.

№	Заказчик	Шифр товара	Кол-во, <i>штук</i>	Дата заказа	Цена, <i>грн.</i>
1	ПП «Маяк»	ШТ-44	4	01.11.2004	22,95
2	ПП «Маяк»	ШТ-98	3	18.10.2004	97,34
3	ПП «Маяк»	ШТ-29	3	17.10.2004	144,12
4	ПП «Атом»	ШТ-52	9	14.10.2004	12,98
5	ПП «Атом»	ШТ-44	3	11.10.2004	22,95
6	ПП «Атом»	ШТ-45	6	30.11.2004	32,44
7	ПП «Атом»	ШТ-29	1	22.10.2004	144,12
8	МП «Эталон»	ШТ-44	6	11.11.2004	22,95
9	МП «Эталон»	ШТ-81	5	01.11.2004	12,98
10	МП «Эталон»	ШТ-45	4	24.10.2004	32,44
11	«Протон»	ШТ-29	4	23.10.2004	144,12
12	«Протон»	ШТ-81	12	30.11.2004	12,98
13	АО «Старт»	ШТ-45	8	18.10.2004	32,44
14	АО «Старт»	ШТ-44	8	28.10.2004	22,95
15	АО «Старт»	ШТ-45	3	15.10.2004	32,44
16	СП «Радон»	ШТ-98	3	14.10.2004	97,34

Задание 50

Выполните таблицу по образцу.

№	Автор	Название	Кол-во	Год издания
1	Иванов	<i>Алгебра</i>	120	1998
2	Тургенев	<i>Ася</i>	15	2001
3	Маринина	<i>Чужая маска</i>	230	2000
4	Иванов	<i>Математика</i>	75	1998
5	Маринина	<i>Стилист</i>	290	2002
6	Толстой	<i>Анна Каренина</i>	340	1999
7	Донцова	<i>Дама с коготками</i>	250	2000
8		<i>Изобретение</i>	80	2001
9	Тургенев	<i>Отцы и дети</i>	180	1999
10	Толстой	<i>Война и мир</i>	670	1998
11	Толстой	<i>Три медведя</i>	10	2000
12	Донцова	<i>Бассейн с крокодилами</i>	430	2002
13		<i>Открытие</i>	100	2002
14	Иванов	<i>Геометрия</i>	85	1999
15	Тургенев	<i>Бежин луг</i>	55	1998

1. Отсортируйте все книги Толстого.
2. Отсортируйте все книги Толстого и Тургенева.
3. Отсортируйте все книги с количеством страниц < 100 .
4. Отсортируйте все книги, автор которых не Тургенев.
5. Отсортируйте все книги, фамилии авторов которых начинаются с букв после К.
6. Отсортируйте все книги, фамилии авторов которых начинаются на букву Т и годом издания ≥ 2000 .
7. Отсортируйте все книги, представив по одному произведению каждого автора.
8. В первой десятке книг выбрать только те, что меньше 200 страниц, остальные показывать все.
9. отобразить все книги, в названии которых есть слово «дети»; набрать в условии просто слово «дети» и объяснить, что получится.
10. Отобразить все книги, в названии которых между словами есть предлог или союз из одной буквы.

Задание 51

Вы купили магазин.

1. Определите виды товаров для торговли, придумайте названия его отделов.
2. Заполните первую строку таблицы данными и расчетными формулами.
3. Создайте **Форму** для ввода данных в таблицу.
4. Введите через Форму еще 14 наименований товаров, проданных в хаотичном порядке в разных отделах, !!! в том числе и с нулевыми остатками.
5. После заполнения таблицы Выполните сортировку данных по отделам а товары в отделах –по алфавиту .
6. Включите Автофильтр и выберите те товары, которые были проданы полностью (т.е. без остатка).
7. При помощи усиленного фильтра отберите проданные полностью товары по одному из отделов.
8. Отобразите Цены и Сумму в денежном формате с точностью до 1 –й копейки

№	Отдел	Наименование товара	Единицы измерения	ПРИХОД		РАСХОД		ОСТАТОК	
				Цена прихода	Количество прихода	Цена расхода	Количество прихода	Количество остатка	Сумма остатка
1.	Кондитерский	Зефир	упак.	10	15	13	15	0	0
2.	Молочный	Молоко	упак.	38	32	42	29	4	168
3.	Мясной	Сосиски	кг	18	12	22	10	2	44
4.	Вино- водочный	Кока- Кола	Бут. 1л	4,2	32	4,5	15	17	76,5

УСЛОВНОЕ ФОРМАТИРОВАНИЕ ПО ЗНАЧЕНИЮ

Задание 52

1. Посчитайте среднюю температуру.
2. Отрицательную температуру выделите синим цветом шрифта.
3. Положительную температура выделите красным полужирным шрифта.
4. Температуру выше средней – выделите красным полужирным курсивом.

Дата	Т°С		Дата	Т°С
01.03.2004	2		17.03.2004	3
02.03.2004	3		18.03.2004	4
03.03.2004	4		19.03.2004	5
04.03.2004	3		20.03.2004	0
05.03.2004	-2		21.03.2004	-2
06.03.2004	-3		22.03.2004	-2
07.03.2004	0		23.03.2004	-3
08.03.2004	3		24.03.2004	0
09.03.2004	4		25.03.2004	2
10.03.2004	6		26.03.2004	3
11.03.2004	-3		27.03.2004	4
12.03.2004	-2		28.03.2004	6
13.03.2004	-1		29.03.2004	8
14.03.2004	0		30.03.2004	10
15.03.2004	1		31.03.2004	12
16.03.2004	2			

Постройте график температуры за месяц.

ФОРМАТИРОВАНИЕ ПО ФОРМУЛАМ

Задание 53

1. Выполнить таблицу по образцу.
2. Произвести условное форматирование по формулам:
 - a. фамилии учащихся, у которых есть оценки ниже или =5 и пропущено более 9 уроков, выделить красным цветом;
 - b. фамилии учащихся, у которых есть оценки ниже или =5, выделить фон точками;
 - c. фамилии учащихся, у которых более 9 пропусков, выделить жирным курсивом.

№	Фамилия	Предметы					Кол-во пропусков
		Алгебра	Физика	Химия	История	ДПО	
1	Антонов	7	8	12	9	5	3
2	Бабкин	12	12	12	10	11	6
3	Зайцев	4	3	3	2	1	15
4	Иванов	11	9	11	12	11	22
5	Петров	12	12	12	11	11	2
6	Сидоров	7	2	3	5	4	10
7	Трунов	6	7	4	7	9	9
8	Федорин	9	9	9	11	11	7

Задание 54

1. Выполнить 2 таблицы по образцу.
2. В таблице 1 произвести условное форматирование по формулам:
 - a. Имя женщины, которая может испечь пирог, выделить полужирным красным курсивом;
 - b. Имя женщины, которая может испечь пиццу, выделить полужирным синим цветом;
 - c. Имя женщины, которая может испечь оладьи, выделить зеленым цветом.

	Мука	Сахар	Яйца	Масло
Маша	1	1	1	1
Саша	2	0,5	3	1,5
Даша	0,5	0,2	5	1

	Мука	Сахар	Яйца	Масло
Пирог	1,2	0,5	2	1
Пицца	1	0,4	1	1
Оладьи	0,5	0,2	3	0

Задание 55

Составьте таблицу начисления заработной платы (10-15чел.) по форме:

№	Фамилия, имя, отчество	Оклад	НАЛОГИ			Сумма к выдаче	Число детей
			Профс.	Пенсион.	Подход.		
1.							
2.							

Оклады возьмите на Ваше усмотрение. Отчисления: профсоюз – 1%, пенсионный – 1%, подоходный – 12% от «Оклада – минимальная ЗП – пенсионный налог». *Минимальную ЗП запишите в отдельную ячейку.*

1. Найдите общую сумму начислений.
2. Постойте на отдельном листе диаграмму начислений по всем сотрудникам при помощи Мастера диаграмм.
3. Создайте на отдельном листе «*Детские*» ведомость на получение компенсации на детей с использованием ссылок на ячейки другого листа рабочей книги по форме:

№	ФИО	Сумма	Подпись

Значение поля «Сумма» вычисляется как **ВЕЛИЧИНА ОДНОГО ПОСОБИЯ * кол-во детей** из первой таблицы.

Значение **ВЕЛИЧИНЫ ОДНОГО ПОСОБИЯ** поместите в отдельную ячейку.

Отфильтруйте список фамилий по поля Суммы, так чтобы на экране были только фамилии сотрудников с детьми.

4. ДЗ *. Создайте на отдельном листе «*К выдаче*» ведомость на получение заработной платы с использованием ссылок на ячейки другого листа рабочей книги по форме:

№	ФИО	Сумма к выдаче	Подпись

Задание 56

Подготовьте три листа Рабочей книги «Июнь», «Июль», «Август».

1. На первом листе Рабочей книги постройте таблицу по образцу:

ТУРИСТИЧЕСКОЕ				<i>июнь</i>
|| ТОПОТУН ||				
АГЕНСТВО				
Категория отеля	7 дней		14 дней	
	полупансион	пансион	полупансион	пансион

2. Перенесите таблицу на второй и третий листы.
3. На «Июнь» рассчитайте стоимость путевки на 7 дней в зависимости от категории отеля для проживания с учетом стоимости проезда и проживания в течении 1-х суток.
!!! *Стоимости проезда и проживания в течении 1-х суток вынесите в отдельные ячейки, дайте ячейкам соответствующие содержания **Имена**. Во всех дальнейших расчетах ссылайтесь на **Имена** этих двух ячеек.*
4. Данные для 14 дней получите путем удвоения стоимости проживания, притом, что стоимость проезда осталась постоянной.
5. Рассчитайте стоимость путевок на июль и август с учетом того, что в июле и августе цены на проживание в отелях поднимаются на 5% каждый месяц.
6. Постройте диаграмму стоимости путевок на любой месяц на Ваш выбор.

ЗАКРЕПЛЕНИЕ ОБЛАСТЕЙ. ВСТАВКА ФУНКЦИЙ. ШАБЛОНЫ.

Задание 57

Вы сегодня будете Начальником Отдела кадров. Вам каждый день приходится выполнять неинтересную работу по ведению учета отработанного времени. Автоматизируйте этот процесс с использованием созданного Вами шаблона Табеля с применением специальных функций.

ФИО работника	Профессия	Разряд	Числа месяца							Дни явок	Дни неявок			Отработано времени	
			1	2	3	29	30	31		отпуск	болезнь	Прогоул		

1. Проставьте для каждого сотрудника, (*предварительно закрепив области*):

- ✓ Количество отработанных часов за каждый день;
- ✓ О – если в отпуске;
- ✓ Б – если болел;
- ✓ П – если прогул.

2. Для подсчета дней явок используйте функцию *СЧЕТ*.

3. Для подсчета количества дней, проведенных в отпуске, используйте функцию *СЧЕТЕСЛИ* для критерия «О»

4. С прогулами и днями болезни поступите аналогично.

5. Создайте ячейку для подсчета количества нерабочих дней в месяце при помощи функции *СЧИТАТЬ ПУСТОТЫ*.

6. Постройте круговую диаграмму отработанных часов по Вашему предприятию.

Задание 58

Создать систему учета деятельности магазинов «Олеандр» и «Магнолия» одного объединения, опирающуюся на использование связанных таблиц:

- Создать таблицу «Продажа товаров» для магазина «Олеандр», содержащую название магазина, список товаров, цену единицы товара, проданное количество, сумму продажи по каждому товару и в целом. Создать аналогичную таблицу для магазина «Магнолия», предполагая ассортимент магазинов одинаковым.
- Создать сводную таблицу, отражающую совокупную продажу в обоих магазинах.
- Дополнить сводную таблицу графой, содержащей наименование того магазина, который обеспечил больший объем продаж по данному товару.
- Построить гистограмму, отражающую по каждому товару объем его продажи в магазинах «Олеандр», «Магнолия» и в совокупности.

Задание 59

Создать модель функционирования магазина «Кипарис», опирающуюся на использование связанных таблиц:

- Оформить таблицу «Прейскурант магазина» согласно образцу.

Прейскурант магазина «Кипарис»

р/с 0012345

<i>№п/п</i>	<i>Наименование</i>	<i>Цена, грн.</i>
1	Тетрадь толстая	0,90
2	Тетрадь ученическая	0,25
3	Дневник	1,20
4	Карандаш	0,15
5	Ручка	0,35
6	Фломастеры	3,50
7	Ластик	0,60
8	Циркуль	2,70
9	Линейка	0,40
10	Альбом	2,40

- Создать, связанную с таблицей «Прейскурант магазина», таблицу «Заказ на приобретение товаров», состоящую из граф «Наименование» и «Количество», в которой покупатель мог бы указать свои реквизиты (ФИО, адрес, телефон) и для каждого из имеющихся в магазине товара требуемое ему количество.
- Создать таблицу «Счет», которая должна содержать список покупаемых товаров, их количество, цену, стоимость, общую стоимость заказа и предложение покупателю в трехдневный срок перевести соответствующую сумму на расчетный счет магазина. Данные о количестве заказанных товаров и цена единицы отвара должны автоматически выбираться из таблиц «Заказ на приобретение товаров» и «Счет» соответственно.
- Создать связанную с таблицей «Прейскурант магазина» таблицу «Оборот товаров в магазине». Таблица должна содержать графы: «Наименование», «Количество на начало дня», «Продажа», «Поступление», «Остаток». Данные в графе «Количество на начало дня» задать произвольно, графы «Продажа» и «Поступление» оставить незаполненными. «Остаток» должен вычисляться по формуле:
«Количество...» — «Продажа» + «Поступление».
- Создать таблицу «Требование на базу», содержащую графы «Наименование» и «Количество». Обеспечить автоматическое заполнение граф таблицы из условия: «Требование на базу» должно содержать заявку на доставку товаров в магазин в таком количестве, чтобы по каждому из наименований остаток товара составлял не менее 100 единиц.
- Обеспечить автоматическое заполнение граф «Продажа» и «Поступление» таблицы «Оборот товаров в магазине» по данным таблиц «Счет» и «Требование на базу» (считать, что товары, указанные в счете, проданы, а затребованные с базы поступили в магазин).
- Дополнить таблицы «Оборот товаров в магазине» и «Требование на базу» графами, обеспечивающими учет стоимости наличных товаров в магазине и затребованных с базы.