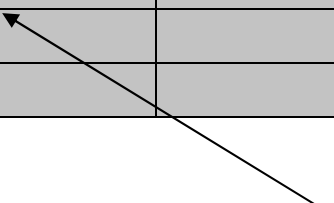


Практикум 1

Электронные таблицы

Отчет по продажам отделений фирмы за первый квартал текущего года

Отделение	Товар 1	Товар 2	Товар 3
Север	600 р.	450 р.	300 р.
Юг	900 р.	300 р.	600 р.
Запад	1200 р.	600 р.	900 р.
Восток	600 р.	900 р.	1200 р.
ИТОГО			
СРЕДНЕЕ			
МАКСИМУМ			
МИНИМУМ			



Используйте
встроенные
функции.

ЗАДАНИЕ

Составьте такую таблицу и сохраните в файл Justine.

ТЕМА

Создание таблицы.

Перемещение по таблице.

Использование меню и контекстного меню.

Ввод текста. Чисел, формул.

Статистические функции.

Форматирование таблицы с помощью меню и стандартной панели инструментов.

Сохранение таблицы.

Практикум 2

Электронные таблицы

Начальный капитал 100р.

	капитал	доход	расход	остаток
2006 год	100 р.	5 р.	10 р.	
2007 год		6 р.	9 р.	
2008 год		7 р.	8 р.	
2009 год		8 р.	7 р.	
2010 год		9 р.	6 р.	
2011 год		10 р.	5 р.	
2012 год		11 р.	4 р.	
2013 год		12 р.	3 р.	
2014 год		13 р.	2 р.	
2015 год		13 р.	2 р.	
Максимум				
<i>Среднее</i>				

Добавьте к этой
клетке примечание:
Содержимое этой
клетки берется из
клетки С3

Остаток = капитал + доход
- расход

ЗАДАНИЕ

Составьте таблицу и запишите в файл kapital.

ТЕМЫ

Форматирование, примечания, надписи.

Формулы и встроенные функции.

Создание рядов.

Капитал
следующего года
равен остатку
предыдущего

Практикум 3. Электронные таблицы

1) В простейших случаях для определения нормального веса человека из величины его роста вычитают 100. Вес считается нормальным, если он отличается от этой разности не более, чем на 5 кг.

Составить таблицу для определения, находится ли вес обследуемого в пределах нормы, или же является недостаточным или избыточным. Значения роста и веса должны вводиться с клавиатуры в таблицу.

2) На традиционных соревнованиях лесорубов, ежегодно проходящих в Тишландии, победитель определяется по наибольшей сумме очков, полученных в двух видах состязаний: рубке дерева и метании бревна.

Если участник не сумел срубить дерево за 10 минут (600 секунд), то он получает в этом виде 0 очков. Если же время t (в секундах), показанное участником, менее 600, то он получает за этот вид $(600-t)$ очков.

За результат в метании, не превосходящий 5 м, дается 0 очков. За каждый же см сверх 5 м начисляется по 1 очку.

Составить таблицу для подсчета набранной суммы очков. Фамилии участников и их результаты должны вводиться с клавиатуры.

3) В государстве Тишландия установлены следующие правила налогообложения: с годового дохода, не превышающего 1000 монет, то взимается 20% с общей его суммы, уменьшенной на 1000 (Например, с дохода 1500 монет налог составит $(1500 - 1000) * 0.2 = 100$ монет). Кроме того, если житель является почетным гражданином Тишландии, то вычисленная по указанному правилу сумма налога уменьшается вдвое.

Составить таблицу для вычисления сумм налога и выдачи соответствующих сообщений на печать. Фамилии налогоплательщиков, величины их доходов и (при необходимости) указание на принадлежность к категории почетных граждан должны вводиться с консоли.

4) Соревнования по малому триатлону включают в себя: плавание на 1 км, гонки на велосипеде на 40 км и бег на 10 км, выполняемые друг за другом без перерыва.

Предполагается, что головная группа спортсменов преодолет первую дистанцию за 20 минут, вторую – за 1 час и третью – за 40 минут.

Требуется составить таблицу, которая по вводимому с клавиатуры значению времени, прошедшему после старта, вычисляла бы примерное расстояние, пройденное лидерами.

Задание:

решить одну из задач.

Оформить таблицу, записать в файл `uslovie`.

Построить график.

Тема: условная функция, пользовательский формат.

Практикум 4. Электронные таблицы

Отчет по продажам отделений фирмы за первый квартал

Отделение	Товар 1	Товар 2	Товар 3
Север	600 р.	450 р.	300 р.
Юг	900 р.	300 р.	600 р.
Запад	1200 р.	600 р.	900 р.
Восток	600 р.	900 р.	1200 р.
ИТОГО	3300	2250	3000
СРЕДНЕЕ	825	562,5	750
МАКСИМУМ	1200	900	1200
МИНИМУМ	600	300	300

ЗАДАНИЕ

Откройте файл Justine.

Переименуйте первые 4 листа таблицы в
“понедельник”, “вторник”, “среда”, “четверг”.

Скопируйте в листы “вторник” и “среда” заголовки и формулы.

Используя копирование введите в них данные из листа “понедельник”.

Введите итоговые формулы в лист “четверг”.

Сохраните в файле CS.

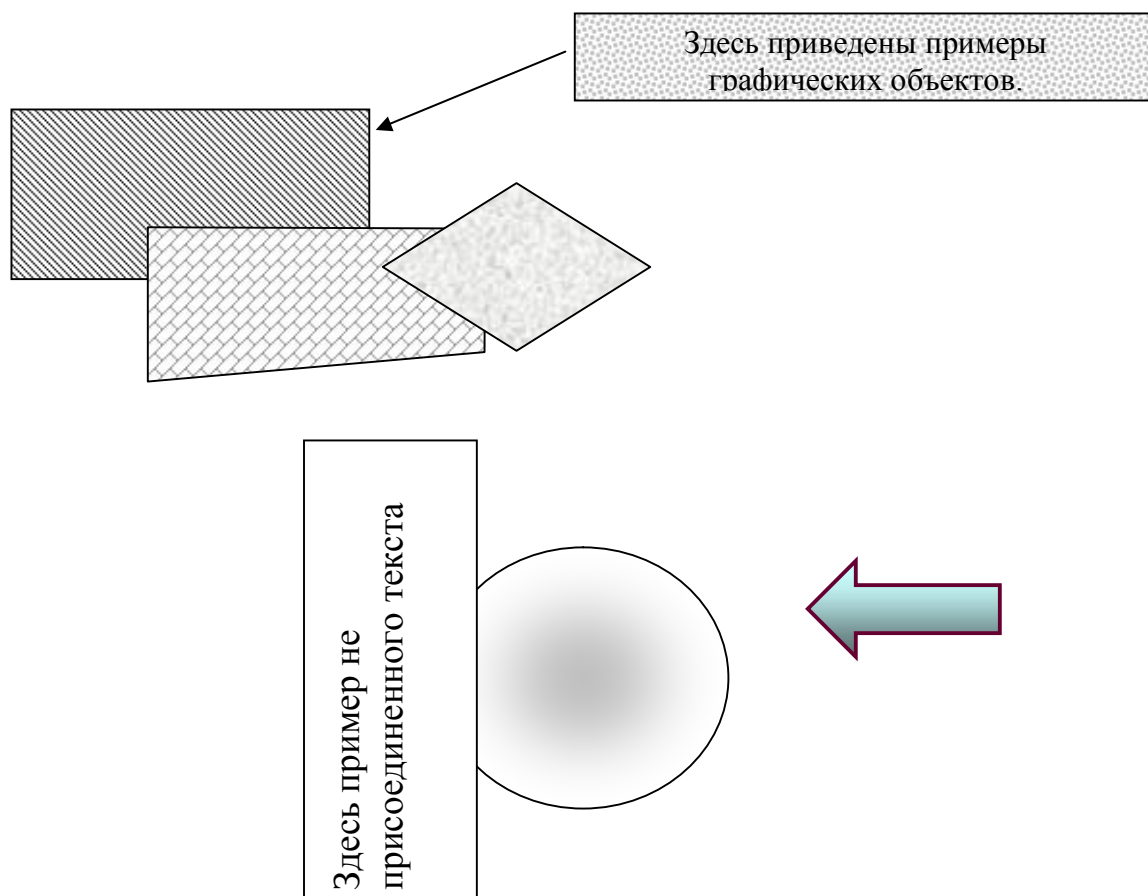
Вычислить по формулам

ТЕМА

Вычисление по формулам.

Работа с трехмерной таблицей.

Практикум 5. Электронные таблицы



ЗАДАНИЕ

Откройте пустую таблицу.
Повторите приведенный рисунок и тексты.
Сохраните таблицу в файле `risunok`.

ТЕМЫ

Настройка панели инструментов.
Работа с графическими объектами.

Практикум 6. Электронные таблицы

Задание 1.

Откройте файл с таблицей расчета заработной платы за какой-нибудь месяц.

Посмотрите, можно ли использовать данную таблицу в качестве базы данных.

Если нет, то внесите необходимые изменения.

Отсортируйте таблицу:

1. по фамилиям работников в алфавитном порядке;
2. по двум ключам:
 - по номеру отдела,
 - по табельному номеру.

Выполните заполнение столбца номер заново.

Задание 2.

1. Рассчитайте средний заработок для каждой категории работников:
 - инженеров;
 - ст. инженеров;
 - техников.
2. Посчитайте, сколько инженеров работает в каждом отделе.
Какая максимальная ставка у инженера.
3. Рассчитайте фонд заработной платы для каждого отдела.

Задание 3.

1. Выбрать всех инженеров, заработков которых превышает средний.
2. У кого из работников не полная отработка за месяц.
3. Кто из инженеров 1 отдела имеет оклад свыше 30000 руб.

Практикум 6. Электронные таблицы (экономические задачи)

Банк BSGV. Молодежный вклад.

Минимальная сумма вклада 500 руб., 500\$, 500Е.

Сроки размещения вклада в рублях и Евро 6 месяцев и 1 год, в \$ от 6 месяцев до 3 лет.

Сроки фиксируются в календарных днях.

6 месяцев- 181 день; 1 год- 365 дней; 2 года- 730 дней; 3 года- 1095 дней.

Процентная ставка определяется в соответствии с таблицей ставок и зависит от суммы, валюты и срока.

В случае досрочного возврата вклада действует ставка, равная 0,01% для всех вкладов, независимо от суммы, валюты, срока и в полном объеме вклада.

Порядок начисления процентов:

- Проценты начисляются только по окончании срока вклада;
- Выплата процентов по вкладу возможна только в дату окончания срока вклада или при продлении;
- При продлении вклада возможно
 - Отделять проценты от суммы вклада и перечислять их на текущий счет;
 - Причислять проценты к сумме вклада и капитализировать.

ТАБЛИЦА СТАВОК ПО МОЛОДЕЖНОМУ ВКЛАДУ

Сумма/срок	Ставка (процентов годовых).						
	31 день	91 день	181 день	271 день	365 дней	730 дней	1095 дней
Доллары	Базовая ставка- доллары						
500- 9 999	2,5	4	5	5,05	5,1	5,15	5,2
10 000-49 999	3	4,5	5,5	5,55	5,6	5,65	5,7
50000 и более	3,25	4,75	5,75	5,8	5,85	5,9	5,95
Евро	Базовая ставка- Евро.						
500- 9 999	2,6	4,1	5,1	5,15	5,2	-	-
10 000-49 999	3,1	4,6	5,6	5,65	5,7	-	-
50000 и более	3,35	4,85	5,85	5,9	5,95	-	-
Рубли	Базовая ставка- рубли.						
15 000 и более	4	5	7	8	9	-	-
При досрочном возврате вклада							
Все сроки, суммы, валюты 0,01							

Построить таблицу расчета молодежного вклада с процентами в зависимости от суммы вклада, валюты вклада и срока вклада.

Предусмотреть возможность досрочного отзыва вклада.

Предусмотреть возможность продления вклада (два варианта).

Построить круговую диаграмму базовых ставок – процентов годовых для рублевых вкладов.

Данные за январь 2017 года

рабочие дни в январе	доход	расход	прибыль	убыток
03.01.2017	10р.	20р.		
04.01.2017	20р.	19р.		
05.01.2017	30р.	18р.		
06.01.2017	20р.	17р.		
07.01.2017	10р.	16р.		
08.01.2017	10р.	15р.		
09.01.2017	20р.	14р.		
10.01.2017	30р.	13р.		
11.01.2017	20р.	10р.		
12.01.2017	10р.	12р.		
13.01.2017	10р.	14р.		
14.01.2017	20р.	16р.		
15.01.2017	30р.	18р.		
16.01.2017	20р.	20р.		
17.01.2017	10р.	22р.		
18.01.2017	10р.	24р.		
19.01.2017	20р.	26р.		
20.01.2017	30р.	28р.		
21.01.2017	20р.	30р.		
22.01.2017	10р.	32р.		
23.01.2017	10р.	34р.		

ЗАДАНИЕ

Создайте таблицу и сохраните в файле work_jan.

Вычислить Прибыль Убыток. Используя условную функцию.

ТЕМЫ

форматирование, автозаполнение, условная функция,
пользовательский формат.
