

3 июня.1 курс повара информатика.

Добрый день, уважаемые студенты! Продолжаем повторение Предлагаю выполнить практическую работу.

Файл с заданием отправьте преподавателю на почту mariaeva.vera@yandex.ru

Практическая работа

Использование Мастера функций и мастера диаграмм

Знакомство с абсолютной адресацией

Вычисления в электронной таблице с использованием абсолютной адресации

Использование относительной адресации при копировании формул

Задание 2. Составьте ведомость пропусков занятий

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Ведомость пропусков занятий 2 семестр							
2	Группа 555							
3	Фамилия	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Всего
4	<i>Иванов И.</i>	5	8	9	7	5	5	?
5	<i>Петров П.</i>	4	8	5	8	9	12	?
6	<i>Сидоров С.</i>	13	10	5	6	6	10	?
7	<i>Алексеев А.</i>	5	6	3	5	6	2	?
8	<i>Васильев В.</i>	7	6	8	4	6	7	?
9	<i>Борисов Б.</i>	13	5	6	8	9	3	?

Подсказка:

- Названия месяцев введите используя маркер автозаполнения (В ячейку В3 введите слово Январь. Зафиксируйте. Протяните маркер автозаполнения до G3)
- Для создания границ : Формат/Ячейки/Обрамление
- В ячейке А1 размер шрифта 14, начертание полужирный.
- В ячейке В1 размер шрифта 12, начертание полужирный курсив
- Заливку шапки таблицы и столбца Всего осуществить с помощью кнопки панели форматирования  или Формат /Ячейки/Вид

Значения в Столбце Всего получить с помощью кнопки  Автосуммирование

Задание 3. Составьте таблицу для рекламного проспекта

	A	B	C	D	E	F	G
	Программа	Длительность тура в днях	Категория отеля	Стоимость тура на одного взрослого в \$	Скидка на ребенка в \$	Стоимость тура ребенка	Стоимость тура двух взрослых и одного ребенка в \$
1							
2	Весь Париж	8	**	815	?	?	?
3		8	***	875	?	?	?
4	И вновь Париж	8	**	725	?	?	?
5		8	***	790	?	?	?

6		8	****	1140	?	?	?
7	Париж-детям	8	**	895	?	?	?
8		8	***	950	?	?	?
9	Выходные в Париже	8	***	665	?	?	?

Подсказка:

1. Для оформления шапки таблицы Выделите диапазон A1:G1 и выполните Формат/Ячейки/**На странице переносить по словам, Выравнивание текста** по горизонтали –по центру, по вертикали –по середине
2. Введите заголовки столбцов в шапку таблицы в ячейки A1, B1, C1, D1, E1, F1, G1 соответственно.
3. Для оформления первого столбца выделите диапазон ячеек A2:A3. Нажмите кнопку Объединить и центрировать ячейки



Выделите диапазон ячеек A4:A6. . Нажмите кнопку Объединить и центрировать ячейки



4. Выделите диапазон ячеек A7:A8. Нажмите кнопку Объединить и центрировать ячейки
Информацию в таблице выровняйте по центру, полужирный
5. Залейте шапку таблицы



6. Формулы для вычисления :
 1. Скидка на ребенка = Стоимость тура на одного взрослого в \$ *10%
 2. Стоимость тура ребенка = Стоимость тура на одного взрослого в \$ - Скидка на ребенка
 3. Стоимость тура двух взрослых и одного ребенка в \$ =2* Стоимость тура на одного взрослого в \$+ Стоимость тура ребенка
7. Формулы распространите с помощью маркера автозаполнения

Задание 4. Составьте таблицу данных о крупнейших озерах мира

	A	B	C	D
	Название озера	Площадь (тыс кв.км)	Глубина (м)	Высота над уровнем моря (м)
1				
2	Байкал	31,5	1520	456
3	Таньганьика	34	1470	773
4	Виктория	68	80	1134
5	Гурон	59,6	288	177
6	Аральское море	51,1	61	53
7	Мичиган	58	281	177
8				
9	Мин глубина		?	
10	Макс площадь	?		
11	Ср. высота			?

Подсказка:

1. Выделите диапазон ячеек A1:D1. Формат/Ячейки выравнивание текста по горизонтали –по центру, по вертикали- по середине, переносить по словам. Залейте шапку таблицы

2. Введите текст в шапку таблицы

3. Заполните таблицу (при вводе чисел используется десятичная запятая)

4. Найдите минимальную Глубину, Максимальную площадь, Среднюю высоту, используя Мастер функций



1. Поставьте курсор в ячейку, в которой производится вычисление.

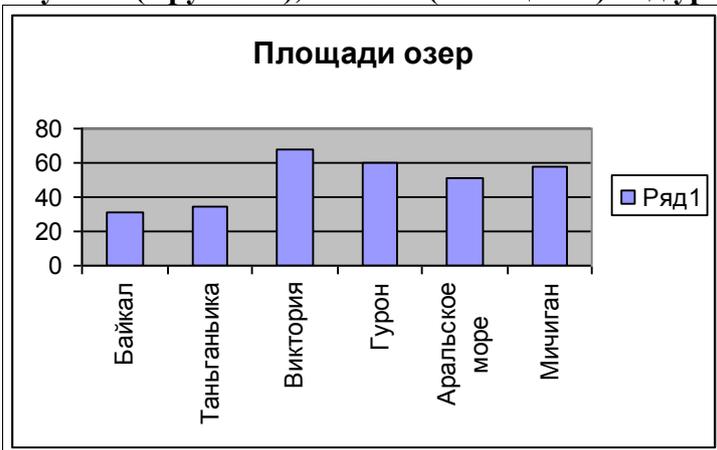
2. Нажмите в строке формул

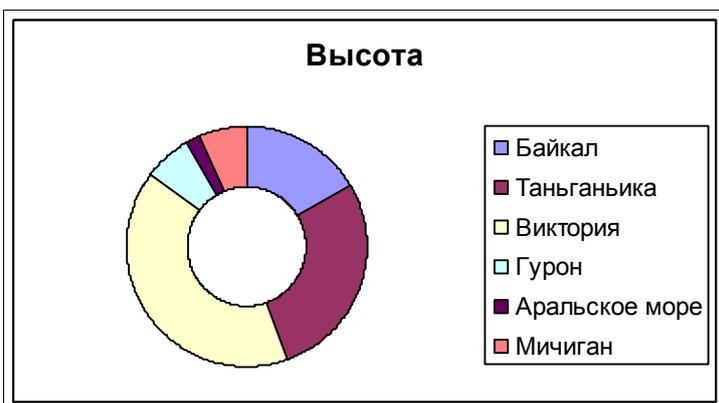
3. В окне Мастер функций категория СТАТИСТИЧЕСКИЕ Выберите функцию МАКС (МИН, AVERAGE).

5. Отформатируйте таблицу Формат/Ячейки/ Обрамление Установить внешнюю рамку и линии внутри. Выберите шрифты согласно образцу.

6. Залейте ячейки с результатами. Шрифт результата Полужирный

Задание 5 Постройте диаграммы по значениям столбцов Площадь (Гистограмма), Глубина (Круговая), Высота (Кольцевая) над уровнем моря предыдущего задания.





Подсказка:

1. Выделите B2:B7 (C2:C7 или D2:D7)
2. Нажмите мастер диаграмм .



На первом шаге Выберите тип диаграммы. Нажмите кнопку Далее.

3. **На втором шаге** убедитесь в правильности выбранного диапазона данных
4. **На третьем шаге** в окне категорий нажмите кнопку справа (всплывающая подсказка выберите диапазон данных) В появившейся строке диалогового окна выделите в таблице A2:A7(Названия озер). Нажмите кнопку Далее
5. **На четвертом шаге** Введите название диаграммы. Нажмите кнопку далее. Нажмите кнопку Готово.

Задание 7 В папке Практическая работа №12 создайте документ MS Excel

Относительная ссылка задает смещение ячейки, на которую производится ссылка, относительно ячейки, в которой эта ссылка указывается.

Абсолютная ссылка указывает на конкретную ячейку.

Для преобразования относительной ссылки в абсолютную необходимо:

- Выделить ячейку, в которой необходимо вставить формулу
- Ввести адрес ячейки, для того, чтобы преобразовать относительную ссылку в абсолютную нажмите клавиши [F4]. Перед ссылками на строку и столбец появится знак доллара.

Клавиша [F4] действует как переключатель. При первом нажатии она преобразует относительную ссылку в абсолютную (например A23 в \$A\$23, «замораживается» ячейка), при втором нажатии - в смешанную типа A\$23 («замораживается» строка), при третьем нажатии в смешанную типа \$A23 («замораживается» столбец), при четвертом нажатии вновь преобразуется в относительную

Задание 8.

Построить таблицу для вычисления, какой процент от общего количества проданных билетов составляют билеты до определенного пункта

	A	B	C	D	E	F	G
1	Продажа билетов						
2							
3	Пункт назначения	Январь	Февраль	Март	Всего	Среднее	% от общего
4	Калуга	19	24	44			
5	Москва	125	98	115			
6	Рязань	75	65	71			

7	Челябинск	97	87	90			
8							
9	Общее за месяц						
10	Среднее за месяц						
11	Минимум за месяц						
12	Максимум за месяц						

1. Для нахождения максимального значения (**МАКС**), среднюю среднего значения (**СРЗНАЧ**), минимального значения (**МИН**) воспользуйтесь мастером функций категории статистические.
2. Для нахождения суммы воспользуйтесь кнопкой автосуммы 
3. Применить формат ячеек числовой, 0 знаков после запятой.
4. К диапазону G4:G7 формат ячеек процентный 0 знаков после запятой
5. % от общего = всего/ общее за месяц. Для копирования формулы воспользуйтесь абсолютной адресацией

Задание 9

Создайте таблицу стоимостей.

Для копирования формул воспользуйтесь абсолютной адресацией смешанного типа

(Необходимо «заморозить» 3 строку и столбец В). С помощью кнопки  посчитать значение ВСЕГО

	A	B	C	D	E	F	G
1	Таблица стоимостей						
2	Наименование	К-во					
3		цена	1	3	5	7	9
4	йогурт	5,6					
5	шоколад	12					
6	газ. вода	11					
7	пирожное	5					
						ВСЕГО	

Задание 10

Построить таблицу для создания модели человека модель человека

По следу (отпечатку обуви) можно узнать: рост человека, определить длину шага и другие параметры Если известен примерный возраст, то можно рассчитать идеальную массу

	A	B
1	Модель человека	
2		
3	Длина ступни	24
4		
5	Возраст	23
6		
7	Рост	
8	Длина шага	
9	Ширина ступни	
10	Длина пятки	
11	Голова	
12	Плечо	

13	Предплечье	
14	Бедро	
15	Голень	
16	Идеальная масса	

Для расчета воспользуйтесь формулами

1	$\text{Рост} = ((\text{длина ступни} + 1,5) * 100) / 15,8$
2	$\text{Длина шага} = \text{длина ступни} * 3$
3	$\text{Ширина ступни} = \text{Рост} / 18$
4	$\text{Длина пятки} = \text{Рост} / 27$
5	$\text{Голова} = \text{Рост} / 8$
6	$\text{Плечо} = (\text{Рост} - 73,6) / 2,97$
7	$\text{Предплечье} = (\text{Рост} - 80,4) / 3,65$
8	$\text{Бедро} = (\text{Рост} - 69,1) / 2,24$
9	$\text{Голень} = (\text{Рост} - 72,6) / 2,53$
10	$\text{Идеальная масса} = (\text{Рост} * 3 - 450 + \text{Возраст}) * 0,25 + 45$

Задание 11

Скопируйте таблицу задания 3 на лист 4. Введите свой возраст и длину ступни. Сравните полученные результаты со своими параметрами