

Практическое занятие № 12 и №13

MS Excel.

ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦ ДЛЯ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА МЕДИЦИНСКИХ ДАННЫХ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ:

1. Презентация (электронный вариант)

2. Практическая работа

Задание 1. Создайте таблицу по предложенному образцу. Заполните таблицу соответствующей информацией (В столбец «Всего» и строку «Всего» внесите формулы для подсчета соответствующих сумм)

Продажа противовирусных средств аптеками города за лето

Номер аптеки	Июнь	Июль	Август	Всего
Всего:				

Задание 2. Составить электронную таблицу, вычисляющую количество дней до окончания срока хранения продуктов и определяющую категорию продукта (испорчен или нормальный).

Пример таблицы

Срок хранения продуктов						
	Текущая дата:	01.02.2016				
№	Наименование	Дата изготовления	Срок хранения (дней)	Дата окончания срока хранения	Количество дней до окончания срока хранения	Категория
1	Конфеты шоколадные "Ласточка"	12.12.2015	90	12.03.2016	41,00	норм.
2	Печенье "Юбилейное"	13.12.2015	90	13.03.2016	42,00	норм.
3	Сок "Фруктовый"	14.12.2015	45	28.01.2016	-2,00	ИСПОРЧЕН
4	Молоко "Пеструшка"	15.12.2015	30	14.01.2016	-16,00	ИСПОРЧЕН

5	Колбаса вареная "Любительская"	16.12.2015	60	14.02.2016	15,00	норм.
6	Колбаса копченая "Обжорка"	17.12.2015	60	15.02.2016	16,00	норм.
7	Карамель "Кофейная"	18.12.2015	90	18.03.2016	47,00	норм.

Порядок выполнения задания

Для выполнения задания, в среде табличного процессора Excel нужно создать выше приведенную таблицу и внести в нее данные первых четырех столбцов. Данные последних трех столбцов нужно вычислить с помощью формул:

1. Дата окончания срока хранения = Дата изготовления + Срок хранения
2. Количество дней до окончания срока хранения = Срок хранения – ДНЕЙ360(Дата окончания срока хранения – Текущая дата)
3. Категория = ЕСЛИ(Количество дней до окончания срока хранения < 0 ; "ИСПОРЧЕН"; "Норм.")

Внимание! Подчеркнутые слова в формулах нужно заменить ссылками на ячейки.

Дополнительное задание

- Добавить в таблицу пять произвольных наименования продуктов.
- Заполнить ячейки с исходными данными.
- Заполнить ячейки с вычисляемыми данными.

Задание 3. На приготовление 4 порций смаженки (по 250 г) уходит 1 кг картофеля, 25 г муки, 150 г лука, 100 г сметаны, 50 г свиного жира, 100 г зелени. Определите ее энергетическую емкость (калории).

Данные по содержанию белков, жиров и углеводов в 100 Г каждого составляющего компонента, его энергетическая емкость представлены в таблице

Название	Белки	Жиры	Углеводы	Калории
Картофель	2	0,1	19,7	83
Мука	10,6	1,3	73,2	329
Лук	1,7	-	9,5	43
Сметана	2,5	25	2,7	248
Свиной жир	1,4	93	0,1	841
Зелень	1,3	-	4,3	22

Задание 4. Определите, существует ли зависимость между количеством детей в группах детских учреждений и заболеваемостью респираторными инфекциями среди них? Оцените достоверность полученных результатов.

№ группы	Количество детей	Абсолютное число заболеваний респираторными инфекциями в месяц
1	10	1
2	11	4
3	12	3
4	13	2
5	14	4
6	15	3
7	16	5
8	17	2

Задание 5. На основании данных, представленных в таблице, определите силу и характер связи между охватом населения города К. вакцинацией против гриппа и заболеваемостью гриппом. Оцените достоверность полученных результатов.

Охват вакцинацией против гриппа (%)	Заболеваемость гриппом (на 1000 чел.)
5,0	260,0
10,0	230,0
12,0	245,0
12,0	235,0
18,5	200,0
19,0	210,0
20,5	187,0
22,0	160,0
22,5	160,0