

Кафедра «Автоматизированные системы управления»

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ

«ИНФОРМАТИКА»



Москва, 2021г.

Оглавление

Введение.....	3
WORD. Лабораторная работа.....	5
Задание 1. Оформление титульного листа по ГОСТу.....	5
EXCEL. Лабораторная работа.....	5
Задание 1. Общее задание.....	5
Задание 2.....	6
Задание 3.....	8
Задание 4.....	8
Задание 5.....	9
Задание 6.....	10
Вывод.....	15

Введение

Термин "информатика" (франц. informatique) происходит от французских слов information (информация) и automatique (автоматика) и дословно означает "информационная автоматика". Широко распространен также англоязычный вариант этого термина - "Computer science", что означает буквально "компьютерная наука".

Информатика — это основанная на использовании компьютерной техники дисциплина, изучающая структуру и общие свойства информации, а также закономерности и методы ее создания, хранения, поиска, преобразования, передачи и применения в различных сферах человеческой деятельности.

В 1978 году международный научный конгресс официально закрепил за понятием "информатика" области, связанные с разработкой, созданием, использованием и материально-техническим обслуживанием систем обработки информации, включая компьютеры и их программное обеспечение, а также организационные, коммерческие, административные и социально-политические аспекты компьютеризации - массового внедрения компьютерной техники во все области жизни людей. Таким образом, информатика базируется на компьютерной технике и немыслима без нее. Информатика - научная дисциплина с широчайшим диапазоном применения. Ее основные направления:

- разработка вычислительных систем и программного обеспечения;
- теория информации, изучающая процессы, связанные с передачей, приемом, преобразованием и хранением информации;
- методы искусственного интеллекта, позволяющие создавать программы для решения задач, требующих определенных интеллектуальных усилий при выполнении их человеком (логический вывод, обучение, понимание речи, визуальное восприятие, игры и др.);

-системный анализ, заключающийся в анализе назначения проектируемой системы и в установлении требований, которым она должна отвечать; информация передача компьютер графический

-методы машинной графики, анимации, средства мультимедиа;

-средства телекоммуникации, в том числе, глобальные компьютерные сети, объединяющие все человечество в единое информационное сообщество;

-разнообразные приложения, охватывающие производство, науку, образование, медицину, торговлю, сельское хозяйство и все другие виды хозяйственной и общественной деятельности.

Информатику обычно представляют состоящей из двух частей: -технические средства; -программные средства.

Технические средства, то есть аппаратура компьютеров, в английском языке обозначаются словом Hardware, которое буквально переводится как "твердые изделия". А для программных средств выбрано (а точнее, создано) очень удачное слово Software (буквально - "мягкие изделия"), которое подчеркивает равнозначность программного обеспечения и самой машины и вместе с тем подчеркивает способность программного обеспечения модифицироваться, приспособливаться, развиваться.

Программное обеспечение — это совокупность всех программ, используемых компьютерами, а также вся область деятельности по их созданию и применению.

Формулы для нахождения X ; Y.

X	Y
=E6	=1,5*H6+2
=H6+\$E\$8	=1,5*H7+2
=H7+\$E\$8	=1,5*H8+2
=H8+\$E\$8	=1,5*H9+2
=H9+\$E\$8	=1,5*H10+2
=H10+\$E\$8	=1,5*H11+2
=H11+\$E\$8	=1,5*H12+2
=H12+\$E\$8	=1,5*H13+2
=H13+\$E\$8	=1,5*H14+2
=H14+\$E\$8	=1,5*H15+2
=H15+\$E\$8	=1,5*H16+2
=H16+\$E\$8	=1,5*H17+2
=H17+\$E\$8	=1,5*H18+2
=H18+\$E\$8	=1,5*H19+2
=H19+\$E\$8	=1,5*H20+2
=H20+\$E\$8	=1,5*H21+2
=H21+\$E\$8	=1,5*H22+2

Задание 2. По вариантам

Вариант 22.

Набрать текст в редакторе WORD «Построить график функции.

Составить алгоритм и программу вычисления таблицы значений функции $F(x)$ для N значений аргумента x , равномерно распределенных на отрезке $[A; B]$. Для проверки программы задать $N \geq 10$ ».

$$F(x) = \frac{1}{5} \frac{x^2}{|\sin x|} + \sqrt{5}x$$

Алгоритм вычисления:

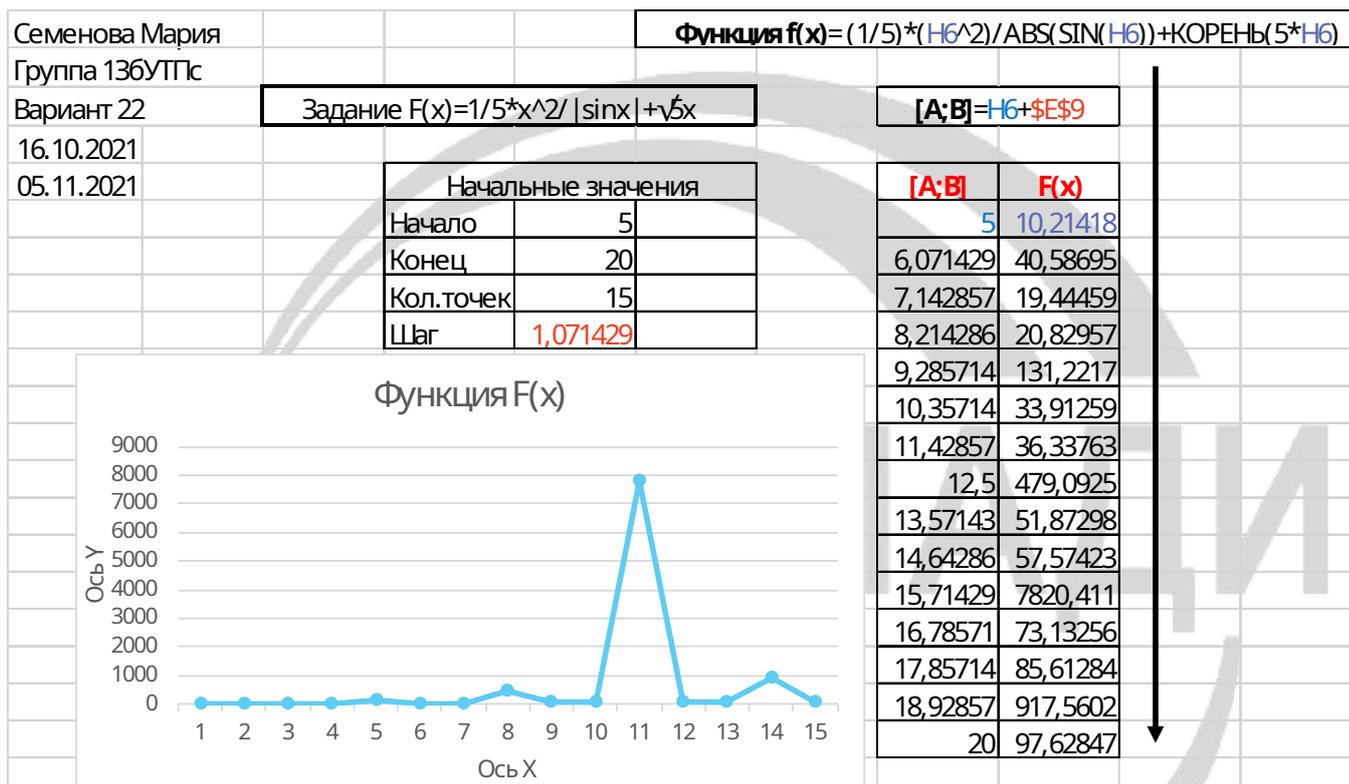
1. Задаем начальные значения (начало, конец, количество точек) и вычисляем шаг.

Начальные значения		
Начало	5	
Конец	20	
Кол.точек	15	
Шаг	=(E7-E6)/(E8-1)	

2. Записываем формулу для построения заданной функции:

$$\text{Функция } f(x) = (1/5) * (H6^2) / \text{ABS}(\text{SIN}(H6)) + \text{КОРЕНЬ}(5 * H6)$$

3. Копируем формулу на все значения x.
4. Выделяем диапазон ячеек (x; y).
5. В меню диаграммы нажимаем график
6. Редактируем область диаграммы с помощью элементов диаграммы (название осей, название диаграммы, сетка и т.п.)



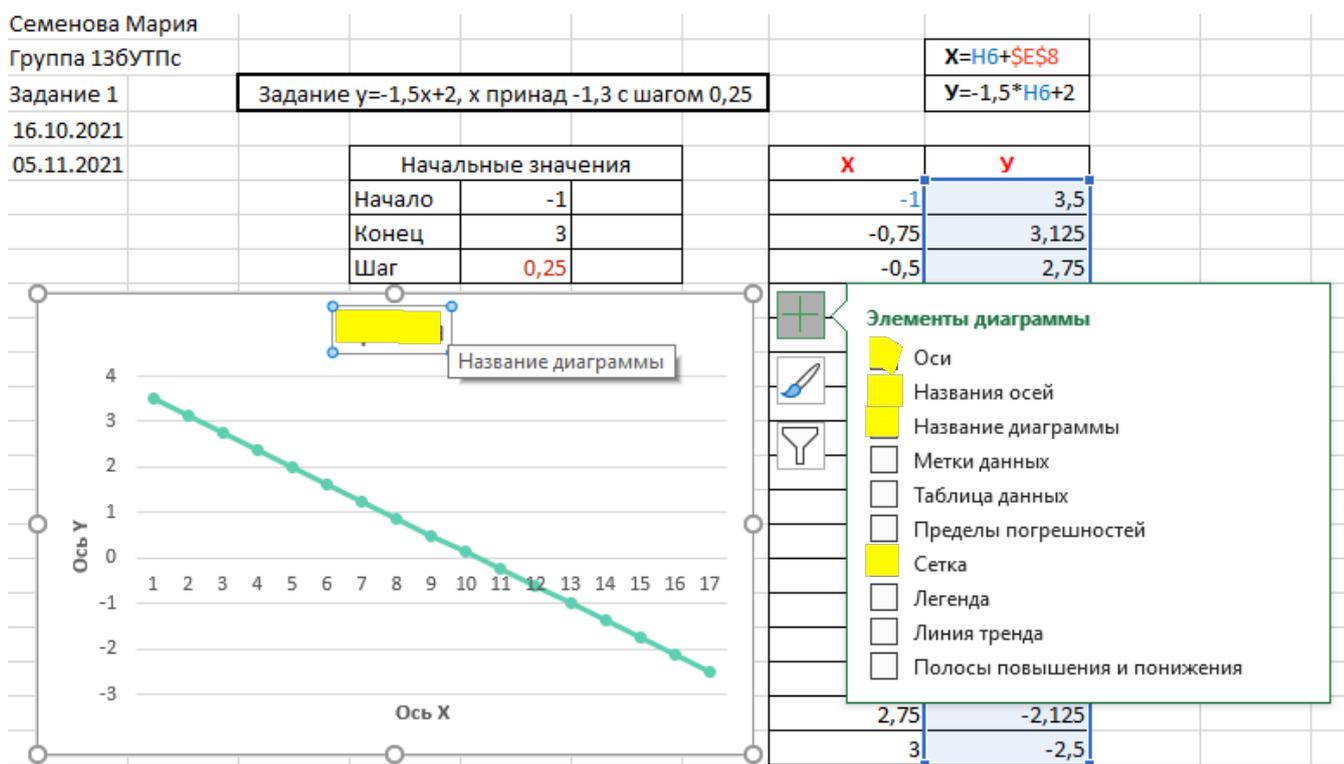
Использованные формулы:

[A:B]	F(x)
=E6	$\text{=(1/5)*(H6^2)/ABS(SIN(H6))+КОРЕНЬ(5*H6)}$
=H6+\$E\$9	$\text{=(1/5)*(H7^2)/ABS(SIN(H7))+КОРЕНЬ(5*H7)}$
=H7+\$E\$9	$\text{=(1/5)*(H8^2)/ABS(SIN(H8))+КОРЕНЬ(5*H8)}$
=H8+\$E\$9	$\text{=(1/5)*(H9^2)/ABS(SIN(H9))+КОРЕНЬ(5*H9)}$
=H9+\$E\$9	$\text{=(1/5)*(H10^2)/ABS(SIN(H10))+КОРЕНЬ(5*H10)}$
=H10+\$E\$9	$\text{=(1/5)*(H11^2)/ABS(SIN(H11))+КОРЕНЬ(5*H11)}$
=H11+\$E\$9	$\text{=(1/5)*(H12^2)/ABS(SIN(H12))+КОРЕНЬ(5*H12)}$
=H12+\$E\$9	$\text{=(1/5)*(H13^2)/ABS(SIN(H13))+КОРЕНЬ(5*H13)}$
=H13+\$E\$9	$\text{=(1/5)*(H14^2)/ABS(SIN(H14))+КОРЕНЬ(5*H14)}$
=H14+\$E\$9	$\text{=(1/5)*(H15^2)/ABS(SIN(H15))+КОРЕНЬ(5*H15)}$
=H15+\$E\$9	$\text{=(1/5)*(H16^2)/ABS(SIN(H16))+КОРЕНЬ(5*H16)}$
=H16+\$E\$9	$\text{=(1/5)*(H17^2)/ABS(SIN(H17))+КОРЕНЬ(5*H17)}$
=H17+\$E\$9	$\text{=(1/5)*(H18^2)/ABS(SIN(H18))+КОРЕНЬ(5*H18)}$
=H18+\$E\$9	$\text{=(1/5)*(H19^2)/ABS(SIN(H19))+КОРЕНЬ(5*H19)}$
=H19+\$E\$9	$\text{=(1/5)*(H20^2)/ABS(SIN(H20))+КОРЕНЬ(5*H20)}$

Задание 3.

Работа в табличном редакторе EXCEL

В процессе редактирования диаграммы можно изменять все элементы диаграммы: значения в ячейках диапазона данных для построения графика или диаграммы, название диаграммы, легенду, подписи осей, подписи данных и



др.

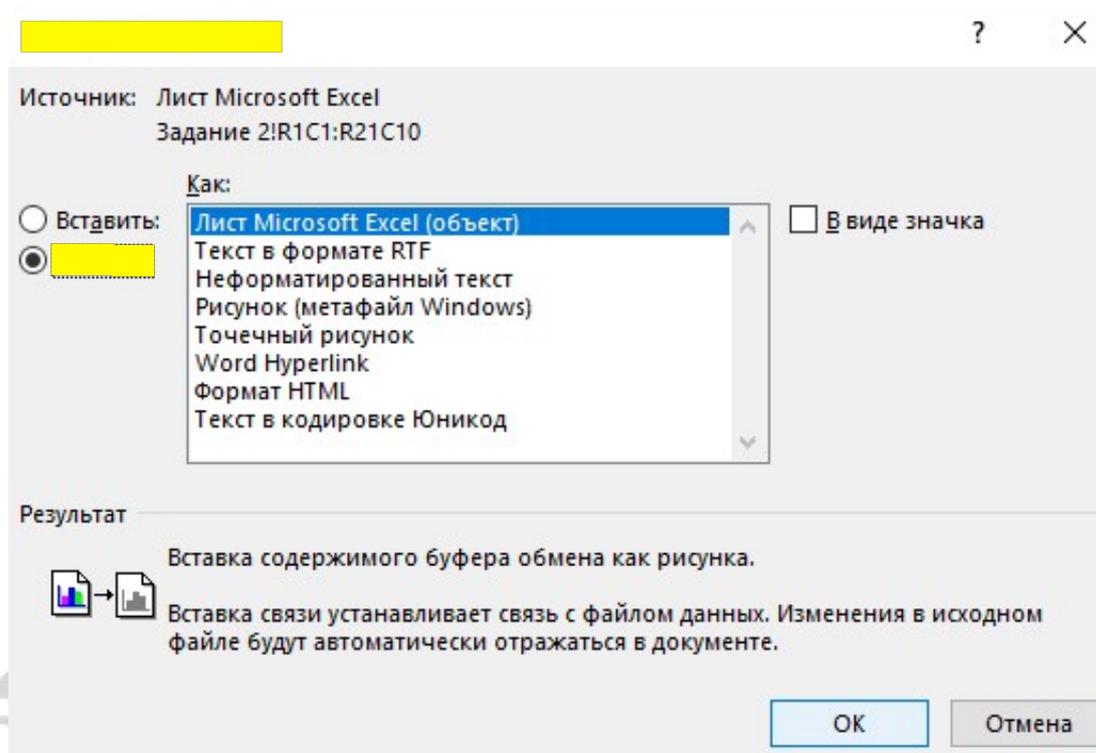
Задание 4.

Перенесение построенных графиков (EXCEL) в текстовый документ WORD (лабораторные работы).

Копирование и вставка – наиболее простой способ добавления диаграммы из электронной таблицы в документ WORD.

Для этого мы используем команду **Специальная вставка**, которая позволяет изменять диаграмму и все ее элементы, обновлять ее и переконструировать, не покидая WORD. Для автоматического обновления диаграммы в WORDе при

изменении данных в EXCELе, можно воспользоваться командой *Связать* в диалоговом окне *Специальная вставка*.



Задание 5. (По вариантам)

Работа в табличном редакторе EXCEL. При нахождении переменной X, надо применить функцию ЕСЛИ. (Вариант 22)

Даны K, L

Определить:
$$N = \frac{K^2}{15 \cdot L} + (1.5 \cdot K + \sqrt{L})^3$$

$$M = \begin{cases} \frac{\sqrt{K+L}}{10}, & \text{если } n \geq 0 \\ |k^2| + 10, & \text{если } n \leq 0 \end{cases}$$

Формулы указаны в таблице:

- используя фильтр, отобрать данные, в которых поставщиком является "Лакомка";
- используя фильтр, выбрать те продукты, цена которых находится в пределах от 50 до 102 р.
- продемонстрировать преподавателю свой вариант фильтра, демонстрирующий понимание изучаемого материала.

Таблица «Остатки товаров на складах»

№ склад	Поставщик	Вид товара	Наименование	Цена (р.)	Цена (у.е.)	Кол-во упак.	Стоимость (р.)	Стоимость (у.е.)
Семенова Мария								
Группа 136УПГс								
Задание 6								
01.11.2021								
05.11.2021								
3	Белогорье	Кондитерские изделия	Зефир	120,00₽	\$1,68	25	3 000,00₽	\$41,91
3	Шоколадница	Кондитерские изделия	Конфеты	250,00₽	\$3,49	157	39 250,00₽	\$548,26
3	Лакомка	Кондитерские изделия	Печенье	25,00₽	\$0,35	10	250,00₽	\$3,49
3	Балтика	Напитки	Пиво	35,00₽	\$0,49	35	1 225,00₽	\$17,11
3	Рот Фронт	Кондитерские изделия	Шоколад	500,00₽	\$6,98	200	100 000,00₽	\$1 396,84
2	Лионозовский	Молочные продукты	Йогурт	37,00₽	\$0,52	44	1 628,00₽	\$22,74
2	Шоколадница	Кондитерские изделия	Конфеты	250,00₽	\$3,49	150	37 500,00₽	\$523,82
2	Бодаевский	Напитки	Пиво	40,00₽	\$0,56	20	800,00₽	\$11,17
2	17	Напитки	Соки	50,00₽	\$0,70	20	1 000,00₽	\$13,97
2	Лионозовский	Молочные продукты	Творог	102,00₽	\$1,42	52	5 304,00₽	\$74,09
1	Лионозовский	Молочные продукты	Кефир	37,00₽	\$0,52	12	444,00₽	\$6,20
1	Краб	Рыбопродукты	Креветки	99,00₽	\$1,38	100	9 900,00₽	\$138,29
1	Лакомка	Кондитерские изделия	Печенье	25,00₽	\$0,35	52	1 300,00₽	\$18,16
1	Лакомка	Кондитерские изделия	Торт	350,00₽	\$4,89	1	350,00₽	\$4,89
1	Карась	Рыбопродукты	Шпроты	45,00₽	\$0,63	22	990,00₽	\$13,83
5	Шоколадница	Кондитерские изделия	Конфеты	230,00₽	\$3,21	157	36 110,00₽	\$504,40
5	Белогорье	Кондитерские изделия	Печенье	75,00₽	\$1,05	10	750,00₽	\$10,48
5	Вишенка	Напитки	Соки	45,00₽	\$0,63	20	900,00₽	\$12,57
5	Калуга	Молочные продукты	Сыр	230,00₽	\$3,21	25	5 750,00₽	\$80,32
5	Рот Фронт	Кондитерские изделия	Шоколад	530,00₽	\$7,40	150	79 500,00₽	\$1 110,49
4	Краб	Рыбопродукты	Икра	1 000,00₽	\$13,97	25	25 000,00₽	\$349,21
4	Шоколадница	Кондитерские изделия	Конфеты	230,00₽	\$3,21	157	36 110,00₽	\$504,40
4	Карась	Рыбопродукты	Сельдь	112,00₽	\$1,56	12	1 344,00₽	\$18,77
4	17	Напитки	Соки	55,00₽	\$0,77	20	1 100,00₽	\$15,37
4	Калуга	Молочные продукты	Сыр	230,00₽	\$3,21	25	5 750,00₽	\$80,32

Устанавливаем денежные форматы полей

Поставщик	Вид товара	Наименование	Цена (р.)	Цена (у.е.)	Кол-во упак.	Стоимость (р.)	Стоимос (у.е.)
Белогорье	Кондитерские изделия	Зефир	120,00 Р	\$1,68	25	3 000,00 Р	\$4

Формат ячеек

Число Выравнивание Шрифт Граница Заливка Защита

Числовые форматы:

- Общий
- Числовой
- Денежный**
- Финансовый
- Дата
- Время
- Процентный
- Дробный
- Экспоненциальный
- Текстовый
- Дополнительный (все форматы)

Образец

Число десятичных знаков:

Обозначение:

Отрицательные числа:

- 1 234,10 Р
- 1 234,10 Р
- 1 234,10 Р
- 1 234,10 Р

Формат "Денежный" используется для отображения денежных величин. Для выравнивания значений по десятичному разделителю используйте формат "Финансовый".

OK Отмена

Поставщик	Вид товара	Наименование	Цена (р.)	Цена (у.е.)	Кол-во упак.	Стоимость (р.)	Стоимос (у.е.)
-----------	------------	--------------	-----------	-------------	-----------------	-------------------	-------------------

Формат ячеек

Число Выравнивание Шрифт Граница Заливка Защита

Числовые форматы:

- Общий
- Числовой
- Денежный**
- Финансовый
- Дата
- Время
- Процентный
- Дробный
- Экспоненциальный
- Текстовый
- Дополнительный (все форматы)

Образец

Число десятичных знаков:

Обозначение:

Отрицательные числа:

- \$1 234,10
- \$1 234,10
- \$1 234,10
- \$1 234,10

Формат "Денежный" используется для отображения денежных величин. Для выравнивания значений по десятичному разделителю используйте формат "Финансовый".

OK Отмена

Вычисляем цены продуктов в У. Е. и общую стоимость продуктов в рублях и в у. е.;

Цена (у.е)	Стоимость (р.)	Стоимость (у.е.)
=E8/\$K\$7	=E8*G8	=F8*G8
=E9/\$K\$7	=E9*G9	=F9*G9
=E10/\$K\$7	=E10*G10	=F10*G10
=E11/\$K\$7	=E11*G11	=F11*G11
=E12/\$K\$7	=E12*G12	=F12*G12
=E13/\$K\$7	=E13*G13	=F13*G13
=E14/\$K\$7	=E14*G14	=F14*G14
=E15/\$K\$7	=E15*G15	=F15*G15
=E16/\$K\$7	=E16*G16	=F16*G16
=E17/\$K\$7	=E17*G17	=F17*G17
=E18/\$K\$7	=E18*G18	=F18*G18
=E19/\$K\$7	=E19*G19	=F19*G19
=E20/\$K\$7	=E20*G20	=F20*G20
=E21/\$K\$7	=E21*G21	=F21*G21
=E22/\$K\$7	=E22*G22	=F22*G22
=E23/\$K\$7	=E23*G23	=F23*G23
=E24/\$K\$7	=E24*G24	=F24*G24
=E25/\$K\$7	=E25*G25	=F25*G25
=E26/\$K\$7	=E26*G26	=F26*G26
=E27/\$K\$7	=E27*G27	=F27*G27
=E28/\$K\$7	=E28*G28	=F28*G28
=E29/\$K\$7	=E29*G29	=F29*G29
=E30/\$K\$7	=E30*G30	=F30*G30
=E31/\$K\$7	=E31*G31	=F31*G31
=E32/\$K\$7	=E32*G32	=F32*G32

Сортируем данные в списке по нескольким полям

№ склада	Поставщик	Вид товара	Наименование	Цена (р.)	Цена (у.е.)	Кол-во упак	Стоимость (р.)	Стоимость (у.е.)
1	Лионозовский	Молочные продукты	Кефир	37,00 Р	\$0,52	12	444,00 Р	\$6,20
1	Краб	Рыбопродукты	Креветки	99,00 Р	\$1,38	100	9 900,00 Р	\$138,29
1	Лакомка	Кондитерские изделия	Печенье	25,00 Р	\$0,35	52	1 300,00 Р	\$18,16
1	Лакомка	Кондитерские изделия	Торт	350,00 Р	\$4,89	1	350,00 Р	\$4,89
1	Карась	Рыбопродукты	Шпроты	45,00 Р	\$0,63	22	990,00 Р	\$13,83
2	Лионозовский	Молочные продукты	Йогурт	37,00 Р	\$0,52	44	1 628,00 Р	\$22,74
2	Шоколадница	Кондитерские изделия	Конфеты	250,00 Р	\$3,49	150	37 500,00 Р	\$523,82
2	Бодаевский	Напитки	Пиво	40,00 Р	\$0,56	20	800,00 Р	\$11,17
2	17	Напитки	Соки	50,00 Р	\$0,70	20	1 000,00 Р	\$13,97
2	Лионозовский	Молочные продукты	Творог	102,00 Р	\$1,42	52	5 304,00 Р	\$74,09
3	Белогорье	Кондитерские изделия	Зефир	120,00 Р	\$1,68	25	3 000,00 Р	\$41,91
3	Шоколадница	Кондитерские изделия	Конфеты	250,00 Р	\$3,49	157	39 250,00 Р	\$548,26
3	Лакомка	Кондитерские изделия	Печенье	25,00 Р	\$0,35	10	250,00 Р	\$3,49
3	Балтика	Напитки	Пиво	35,00 Р	\$0,49	35	1 225,00 Р	\$17,11
3	Рот Фронт	Кондитерские изделия	Шоколад	500,00 Р	\$6,98	200	100 000,00 Р	\$1 396,84
4	Краб	Рыбопродукты	Икра	1 000,00 Р	\$13,97	25	25 000,00 Р	\$349,21
4	Шоколадница	Кондитерские изделия	Конфеты	230,00 Р	\$3,21	157	36 110,00 Р	\$504,40
4	Карась	Рыбопродукты	Сельдь	112,00 Р	\$1,56	12	1 344,00 Р	\$18,77
4	17	Напитки	Соки	55,00 Р	\$0,77	20	1 100,00 Р	\$15,37
4	Калуга	Молочные продукты	Сыр	230,00 Р	\$3,21	25	5 750,00 Р	\$80,32
5	Шоколадница	Кондитерские изделия	Конфеты	230,00 Р	\$3,21	157	36 110,00 Р	\$504,40
5	Белогорье	Кондитерские изделия	Печенье	75,00 Р	\$1,05	10	750,00 Р	\$10,48
5	Вишенка	Напитки	Соки	45,00 Р	\$0,63	20	900,00 Р	\$12,57
5	Калуга	Молочные продукты	Сыр	230,00 Р	\$3,21	25	5 750,00 Р	\$80,32
5	Рот Фронт	Кондитерские изделия	Шоколад	530,00 Р	\$7,40	150	79 500,00 Р	\$1 110,49

Добавляем промежуточные итоги по полям: Стоимость (р.), Стоимость (у. е.).

№ склада	Поставщик	Вид товара	Наименование	Цена (р.)	Цена (у.е.)	Кол-во упак	Стоимость (р.)	Стоимость (у.е.)
1	Лионозовский	Молочные продукты	Кефир	37,00 Р	\$0,52	12	444,00 Р	\$6,20
1	Краб	Рыбопродукты	Креветки	99,00 Р	\$1,38	100	9 900,00 Р	\$138,29
1	Лакомка	Кондитерские изделия	Печенье	25,00 Р	\$0,35	52	1 300,00 Р	\$18,16
1	Лакомка	Кондитерские изделия	Торт	350,00 Р	\$4,89	1	350,00 Р	\$4,89
1	Карась	Рыбопродукты	Шпроты	45,00 Р	\$0,63	22	990,00 Р	\$13,83
1 Итого							12 984,00 Р	\$181,37
2	Лионозовский	Молочные продукты	Йогурт	37,00 Р	\$0,52	44	1 628,00 Р	\$22,74
2	Шоколадница	Кондитерские изделия	Конфеты	250,00 Р	\$3,49	150	37 500,00 Р	\$523,82
2	Бодаевский	Напитки	Пиво	40,00 Р	\$0,56	20	800,00 Р	\$11,17
2	17	Напитки	Соки	50,00 Р	\$0,70	20	1 000,00 Р	\$13,97
2	Лионозовский	Молочные продукты	Творог	102,00 Р	\$1,42	52	5 304,00 Р	\$74,09
2 Итого							46 232,00 Р	\$645,79
3	Белогорье	Кондитерские изделия	Зефир	120,00 Р	\$1,68	25	3 000,00 Р	\$41,91
3	Шоколадница	Кондитерские изделия	Конфеты	250,00 Р	\$3,49	157	39 250,00 Р	\$548,26
3	Лакомка	Кондитерские изделия	Печенье	25,00 Р	\$0,35	10	250,00 Р	\$3,49
3	Балтика	Напитки	Пиво	35,00 Р	\$0,49	35	1 225,00 Р	\$17,11
3	Рот Фронт	Кондитерские изделия	Шоколад	500,00 Р	\$6,98	200	100 000,00 Р	\$1 396,84
3 Итого							143 725,00 Р	\$2 007,61
4	Краб	Рыбопродукты	Икра	1 000,00 Р	\$13,97	25	25 000,00 Р	\$349,21
4	Шоколадница	Кондитерские изделия	Конфеты	230,00 Р	\$3,21	157	36 110,00 Р	\$504,40
4	Карась	Рыбопродукты	Сельдь	112,00 Р	\$1,56	12	1 344,00 Р	\$18,77
4	17	Напитки	Соки	55,00 Р	\$0,77	20	1 100,00 Р	\$15,37
4	Калуга	Молочные продукты	Сыр	230,00 Р	\$3,21	25	5 750,00 Р	\$80,32
4 Итого							69 304,00 Р	\$968,07
5	Шоколадница	Кондитерские изделия	Конфеты	230,00 Р	\$3,21	157	36 110,00 Р	\$504,40
5	Белогорье	Кондитерские изделия	Печенье	75,00 Р	\$1,05	10	750,00 Р	\$10,48
5	Вишенка	Напитки	Соки	45,00 Р	\$0,63	20	900,00 Р	\$12,57
5	Калуга	Молочные продукты	Сыр	230,00 Р	\$3,21	25	5 750,00 Р	\$80,32
5	Рот Фронт	Кондитерские изделия	Шоколад	530,00 Р	\$7,40	150	79 500,00 Р	\$1 110,49
5 Итого							123 010,00 Р	\$1 718,26
Общий итог							395 255,00 Р	\$5 521,09

Данные, в которых поставщиком является "Лакомка"

№ склад	Поставщик	Вид товара	Наименование	Цена (р.)	Цена (y.e.)	Кол-во упак.	Стоимость (р.)	Стоимость (y.e.)
1	Лакомка	Кондитерские изделия	Печенье	25,00₽	\$0,35	52	1 300,00₽	\$18,16
1	Лакомка	Кондитерские изделия	Торт	350,00₽	\$4,89	1	350,00₽	\$4,89
3	Лакомка	Кондитерские изделия	Печенье	25,00₽	\$0,35	10	250,00₽	\$3,49
Общий итог							1 900,00₽	\$26,54

Продукты, цена которых находится в пределах от 50 до 102 р.

№ склад	Поставщик	Вид товара	Наименование	Цена (р.)	Цена (y.e.)	Кол-во упак.	Стоимость (р.)	Стоимость (y.e.)
1	Краб	Рыбодукты	Креветки	99,00₽	\$1,38	100	9 900,00₽	\$138,29
4	J7	Напитки	Соки	55,00₽	\$0,77	20	1 100,00₽	\$15,37
5	Белогорье	Кондитерские изделия	Печенье	75,00₽	\$1,05	10	750,00₽	\$10,48
Общий итог							11 750,00₽	\$164,13

Фильтр товара «Молочные продукты»

№ склад	Поставщик	Вид товара	Наименование	Цена (р.)	Цена (y.e.)	Кол-во упак.	Стоимость (р.)	Стоимость (y.e.)
1	Лионозовский	Молочные продукты	Кефир	37,00₽	\$0,52	12	444,00₽	\$6,20
2	Лионозовский	Молочные продукты	Йогурт	37,00₽	\$0,52	44	1 628,00₽	\$22,74
2	Лионозовский	Молочные продукты	Творог	102,00₽	\$1,42	52	5 304,00₽	\$74,09
4	Калуга	Молочные продукты	Сыр	230,00₽	\$3,21	25	5 750,00₽	\$80,32
5	Калуга	Молочные продукты	Сыр	230,00₽	\$3,21	25	5 750,00₽	\$80,32
Общий итог							18 876,00₽	\$263,67

Вывод

Microsoft Office - семейство программных продуктов Microsoft, которое объединяет самые популярные в мире приложения в единую среду, идеальную для работы с информацией.

Программа Microsoft Word – это создание и редактирование текстовых документов. Кроме того, Word обладает широкими возможностями размещения в документе графических объектов, таблиц, диаграмм, гиперссылок. Программа Word удобна для работы с большими документами благодаря имеющимся в ней средствам создания указателей, оглавлений, колонтитулов, иерархических заголовков и т. п.

Microsoft Word – мощный текстовый процессор, предназначенный для выполнения всех процессов обработки текста.

Программа Microsoft Excel предназначена для организации данных в таблице для документирования и графического представления информации.

Преимуществом MS Excel является то, что программа помогает оперировать большими объемами информации. рабочие книги MS Excel предоставляют возможность хранения и организации данных, вычисление суммы значений в ячейках.

В наше время, каждому человеку важно знать и иметь навыки в работе с приложениями Microsoft Office, так как современный мир насыщен огромным количеством информацией, с которой просто необходимо уметь работать.

Благодаря выполнению лабораторной работы по информатике на основе программ Microsoft Word и Microsoft Excel я научилась строить графики функций, правильно производить расчеты, использовать специальные вставки, и работать с плоской базой данных.