

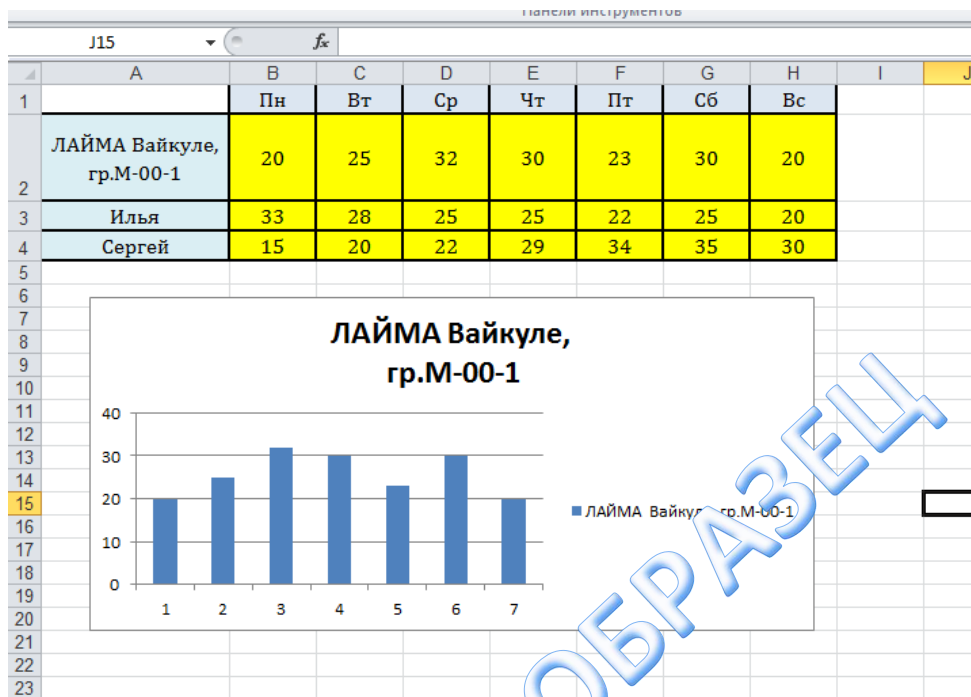
ТЕМА: «MS Excel. Построение, форматирование и редактирование диаграмм, графиков».

ЦЕЛЬ УРОКА: научиться строить, форматировать и редактировать диаграммы, графики.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ:

Часть 1. Способ построения диаграмм

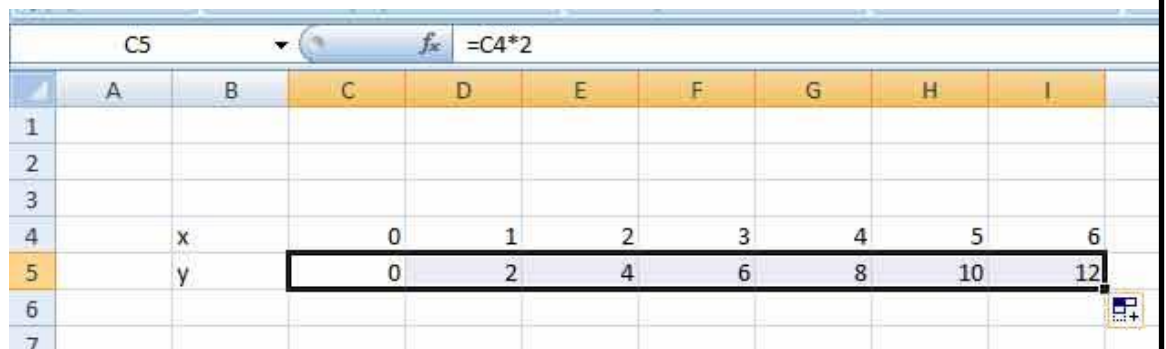
Построили *столбчатую диаграмму*, которая показывает результат моей торговли, взяв данные из таблицы:



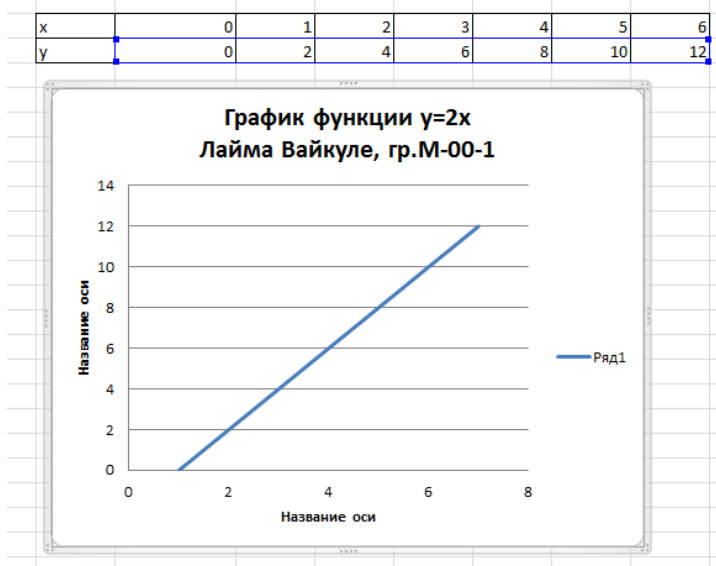
Часть 2. Построение графика математической функции в MS Excel

Построение графика линейной функции по уравнению $y=2x$.

Взяли значения для x от **0 до 6** с шагом **1**. Для y в ячейке **C5** написали формулу $=C4*2$ и растянули до **I5**.



Выделили ячейки в диапазоне C5:I5 и построили график:



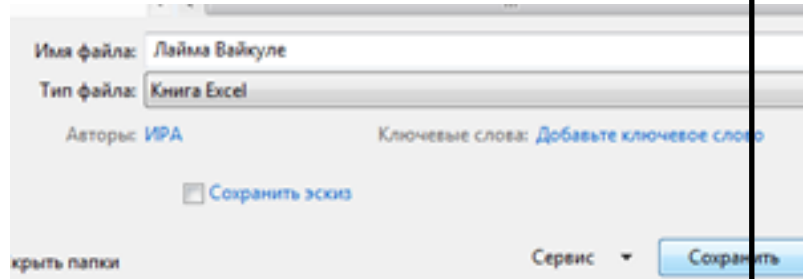
ХОД РАБОТЫ:

ЗАДАНИЕ 1. Построение гистограммы по заданной таблице значений.

1. Открыли программу MS EXCEL. Создали таблицу (*Распределение интересов украинских пользователей Интернета*), заполнили данными.

	A	B	C	D
	Распределение интересов украинских пользователей Интернета			
1				
2				
3				
4	№ п.п	Вид интересов	2003	
5	1	новости	52	
6	2	наука и образование	50	
7	3	бизнес -информация	45	
8	4	развлечения	35	
9	5	музыка	30	
10	6	чаты	29	
11	7	информация о продуктах	20	
12	8	покупка по сети	10	
13				
14		максимальное число(%)	52	
15		минимальное число (%)	10	
16				

Сохранили рабочую книгу под своей фамилией.



не интересов украинцев Интернет

ересов
образование
информация
ения
ация о продуктах
по сети

Интернет | графи

3. Переименовали *Лист1* в *Интернет*.

4. Нашли максимальное и минимальное число доли пользователей по интересам в диапазоне C5:C12, используя *Мастер функций* и функции **МАКС**, **МИН**.

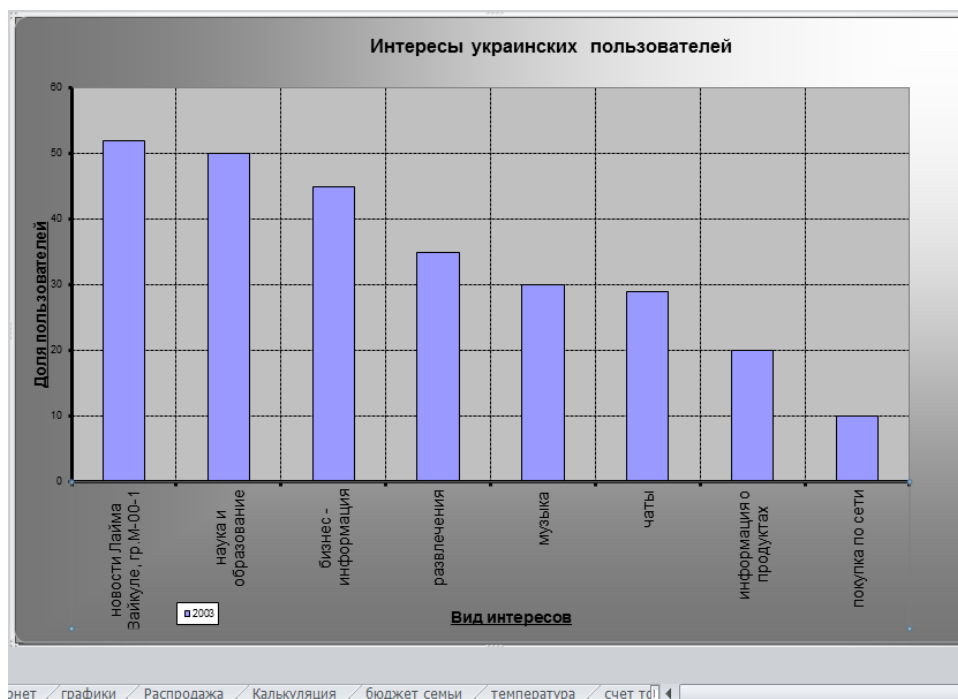
C14			fx	=МАКС(C5:C12)
№ п.п	Вид интересов	2003		
1	новости	52		
2	наука и образование	50		
3	бизнес -информация	45		
4	развлечения	35		
5	музыка	30		
6	чаты	29		
7	информация о продуктах	20		
8	покупка по сети	10		
максимальное число (%)				52
минимальное число (%)				10

C15			fx	=МИН(C5:C12)
№ п.п	Вид интересов	2003		
1	новости	52		
2	наука и образование	50		
3	бизнес -информация	45		
4	развлечения	35		
5	музыка	30		
6	чаты	29		
7	информация о продуктах	20		
8	покупка по сети	10		
максимальное число (%)				52
минимальное число (%)				10

5. Выделили диапазон данных для построения гистограммы: **B5:C12**.

№ п.п	Вид интересов	2003
1	новости Лайма Вайкуле, гр.М-00-1	52
2	наука и образование	50
3	бизнес -информация	45
4	развлечения	35
5	музыка	30
6	чаты	29
7	информация о продуктах	20
8	покупка по сети	10
максимальное число (%)		52
минимальное число (%)		10

6. Воспользовались *Мастером диаграмм*, для построения гистограммы:



ЗАДАНИЕ 2. Редактирование объектов гистограммы

Отредактировали гистограмму из задания 1, её вид стал похож на изображение:



ЗАДАНИЕ 3. Построение графиков функций

Построили графики следующих функций:

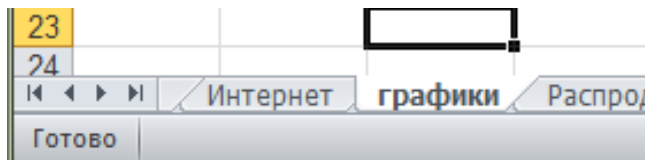
$$Y1(x) = x^2 - 1$$

$$Y2(x) = x^2 + 1$$

$$Y3(x) = 10 * Y1(x)/Y2(x)$$

Диапазон изменения аргумента – [-2;2] с шагом 0,2

1. Подготовили таблицу. Перешли на Лист2, переименовали в Графики:



2. Ввели в ячейки A1:D1 названия столбцов; в дальнейшем названия функций $Y1(x)$, $Y2(x)$, $Y3(x)$ составили текст легенды; заполнили столбец аргументов (x) от -2 до 2 с шагом 0,2.

A2	
A	Y
1	x
2	-2
3	-1,8
4	-1,6
5	-1,4
6	-1,2
7	-1
8	-0,8
9	-0,6
10	-0,4
11	-0,2
12	0
13	0,2
14	0,4
15	0,6
16	0,8
17	1
18	1,2
19	1,4
20	1,6
21	1,8
22	2

118				
A	B	C	D	
x	Y1(x)	Y2(x)	Y3(x)	
1				
2	-2	?	?	?
3	-1,8	?	?	?
4	-1,6	?	?	?
5	-1,4	?	?	?
6	-1,2	?	?	?
7	-1	?	?	?
8	-0,8	?	?	?
9	-0,6	?	?	?
10	-0,4	?	?	?
11	-0,2	?	?	?
12	0	?	?	?
13	0,2	?	?	?
14	0,4	?	?	?
15	0,6	?	?	?
16	0,8	?	?	?
17	1	?	?	?
18	1,2	?	?	?
19	1,4	?	?	?
20	1,6	?	?	?
21	1,8	?	?	?
22	2	?	?	?
23				
24				
25				

