

***Построение графиков
функций в электронных
таблицах MS Excel***

Вопрос 1

**В электронной таблице
основной элемент рабочего
листа – это:**

- A. ячейка*
- B. строка*
- C. столбец*
- D. формула*



Вопрос 2

Выберите верное обозначение строки в электронной таблице:

A. 18D

B. K13

C. 34

D. AB



Вопрос 3

Выберите верное обозначение столбца в электронной таблице:

- A. DF
- B. F12;
- C. АБ;
- D. 113



Вопрос 4

**Выберите верный
адрес ячейки в
электронной таблице:**

- A. 11D;
- B. F12;
- C. АБЗ;
- D. В1А.



Вопрос 5

Как обычно (то есть по умолчанию) выравниваются числа в ячейках электронной таблицы?

- A. по центру;
- B. по центру выделения;
- C. по правому краю;
- D. по левому краю.



Вопрос 6

**В электронной таблице
невозможно удалить:**

- A. строку
- B. столбец
- C. содержимое ячейки
- D. имя ячейки



Вопрос 7

Сколько ячеек содержит диапазон A1: B4 в электронной таблице:

- A. 4**
- B. 8**
- C. 9**
- D. 10.**



Вопрос 8

Дана электронная таблица. В ячейку D2 введена формула: $(A2*B1+C1)$ Какое значение появится в ячейке D2?

	A	B	C	D
1	5	2	4	
2	10	1	6	

- A. 6
- B. 14
- C. 16
- D. 24



Вопрос 9

**Выберите ссылку,
которая не является
смешанной:**

A. F\$15

B. \$B4

C. \$A\$1

D. \$C12




Вопрос 10

В ячейке B2 записана формула =2*\$A1. Какой вид приобретет формула, после того как ячейку B2 скопируют в ячейку C2?

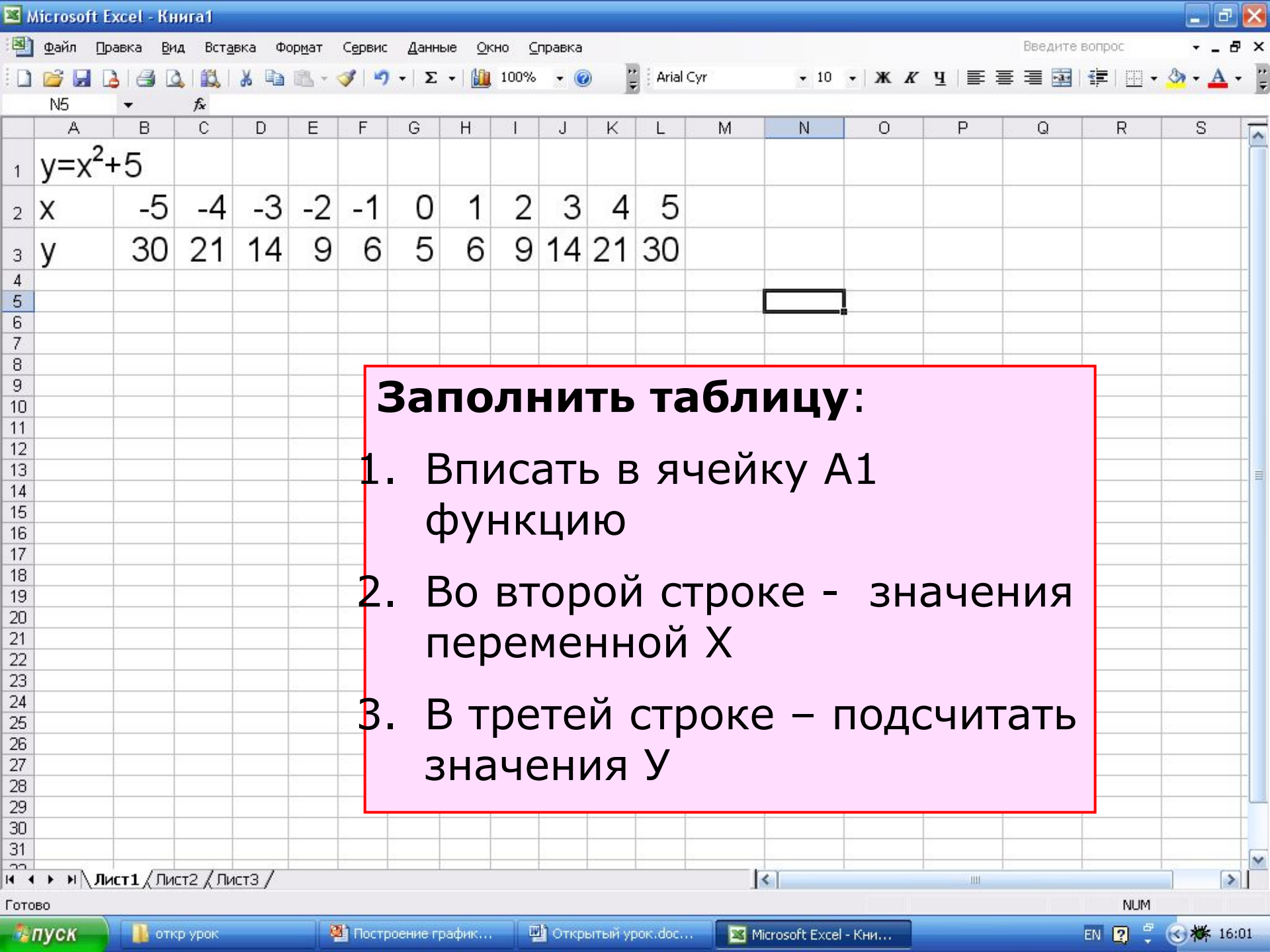
- A. =2*\$B1
- B. =2*\$A2
- C. =3*\$A1
- D. =2*\$A1

	A	B	C
1			
2		=2*\$A1	
3			
4			



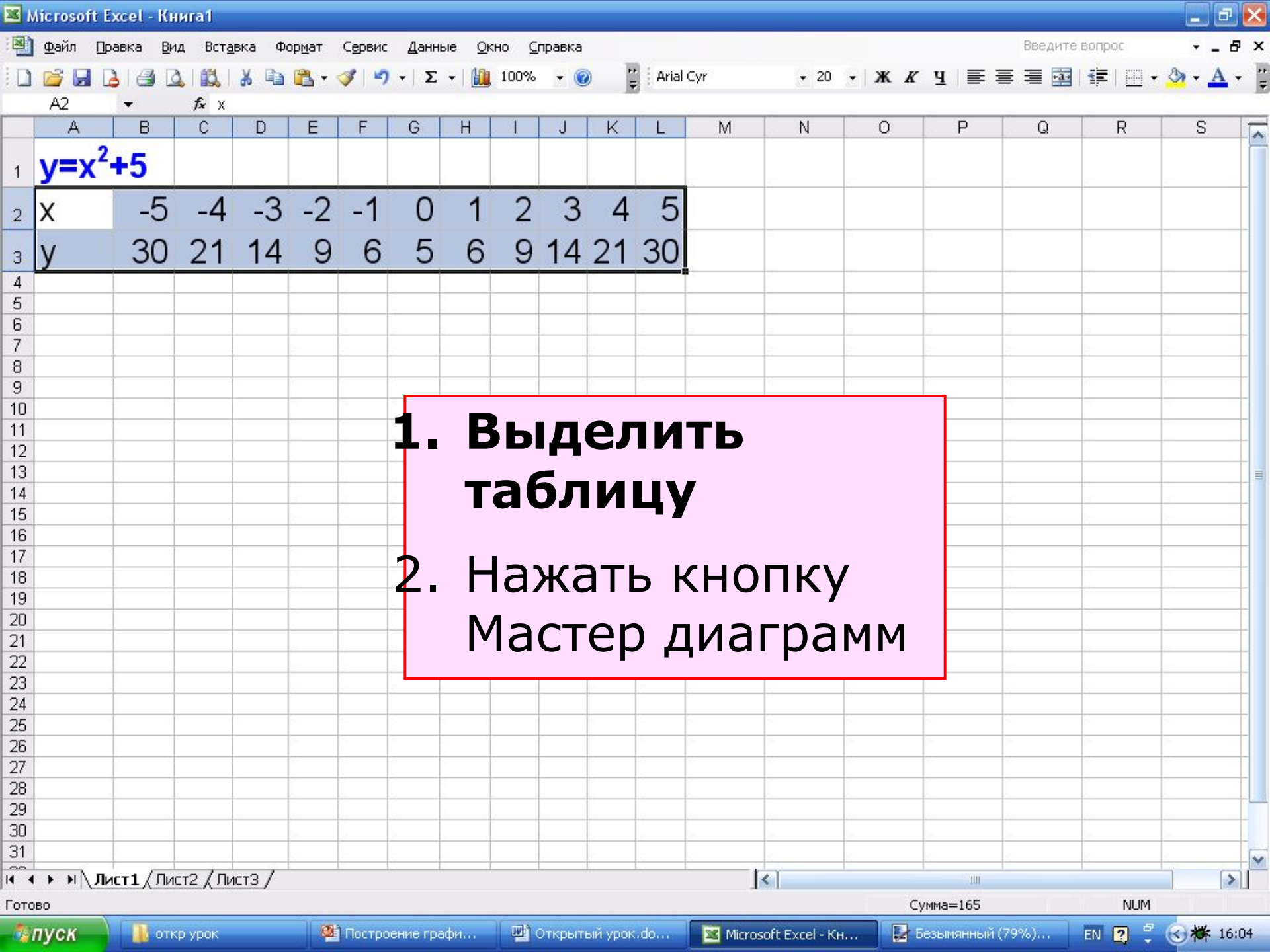


Алгоритм построения графика функции



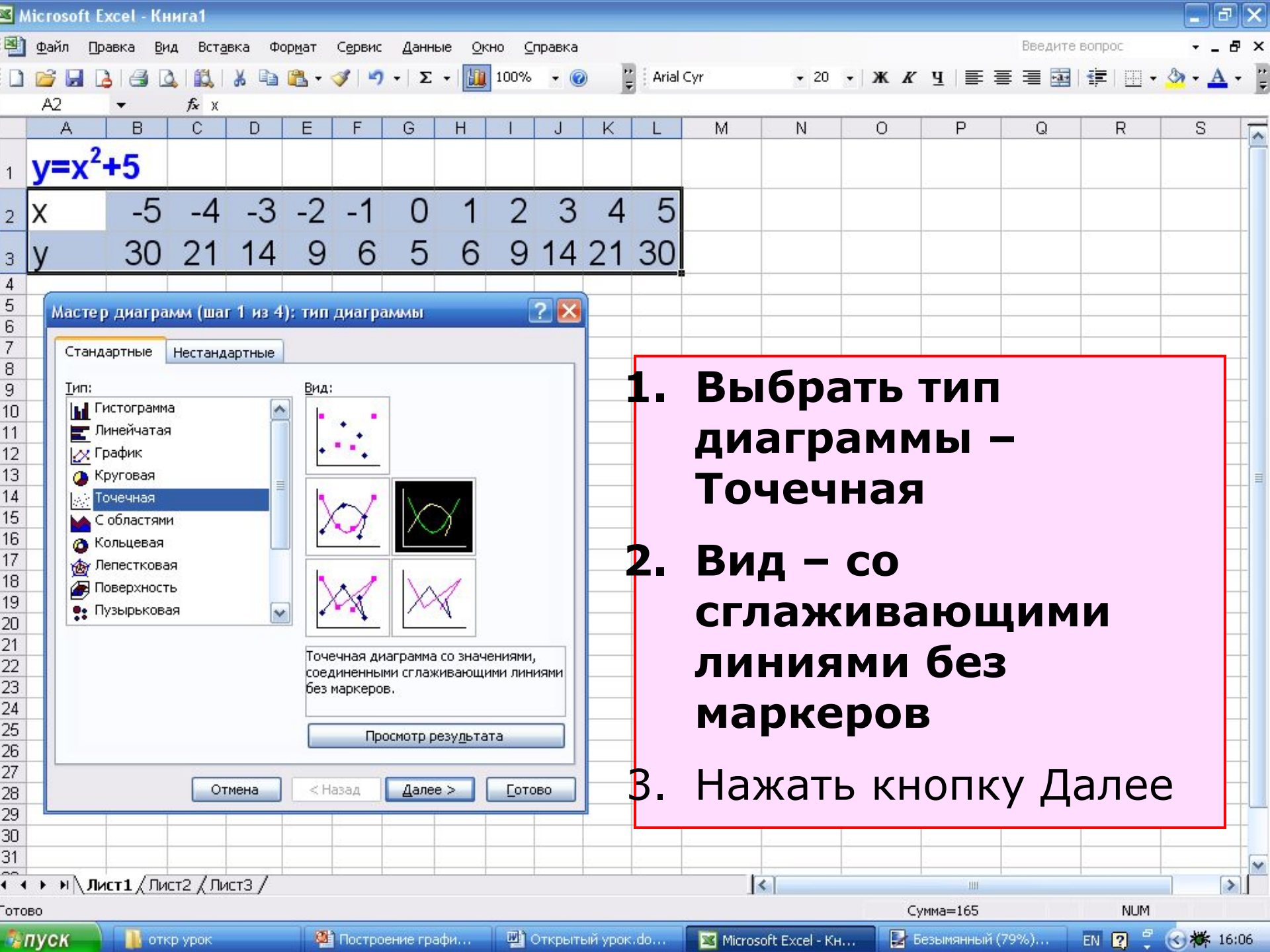
Заполнить таблицу:

1. Вписать в ячейку A1 функцию
2. Во второй строке - значения переменной X
3. В третьей строке - подсчитать значения Y

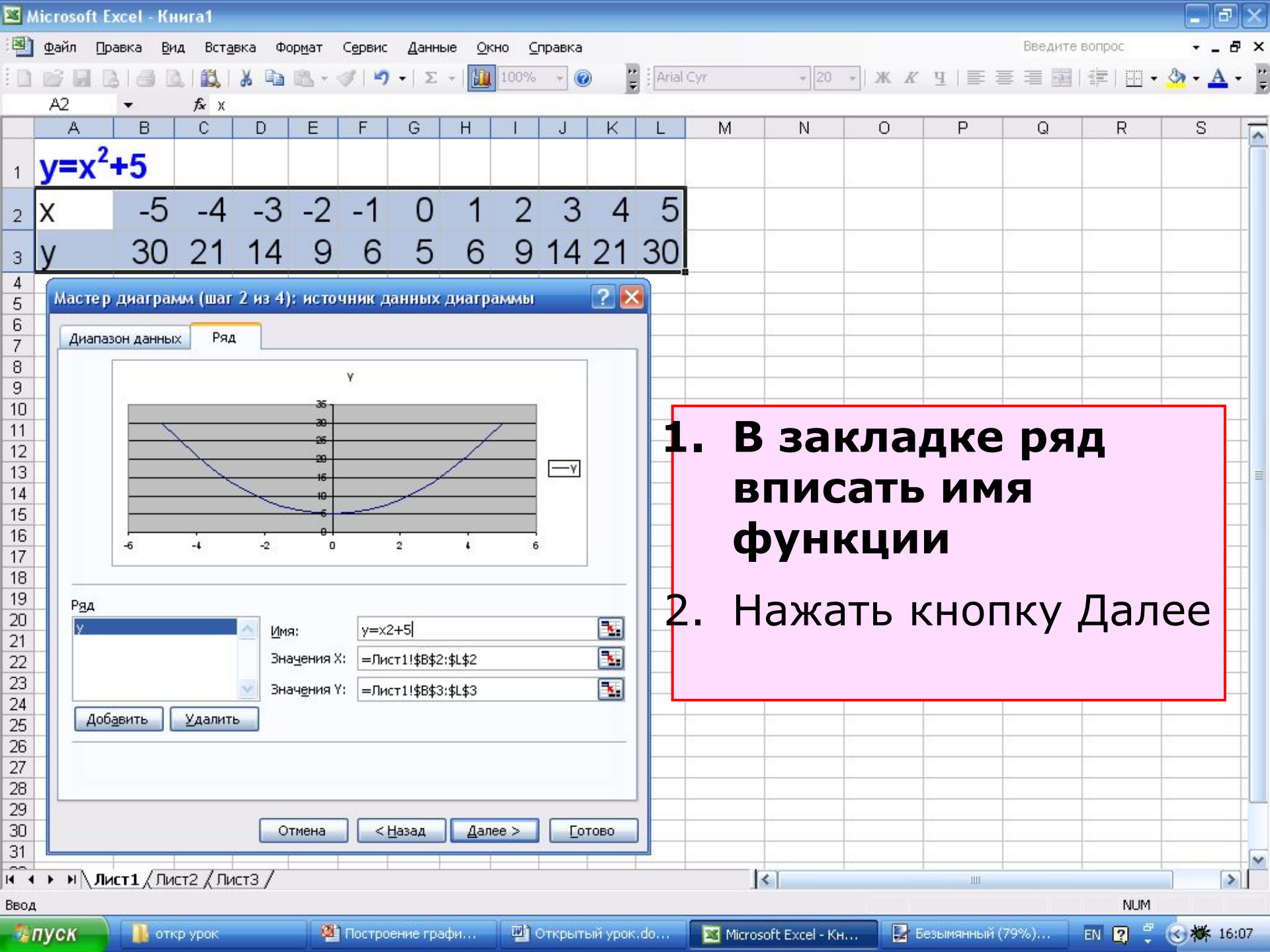


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	$y=x^2+5$																		
2	x	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5							
3	y	30	21	14	9	6	5	6	9	14	21	30							

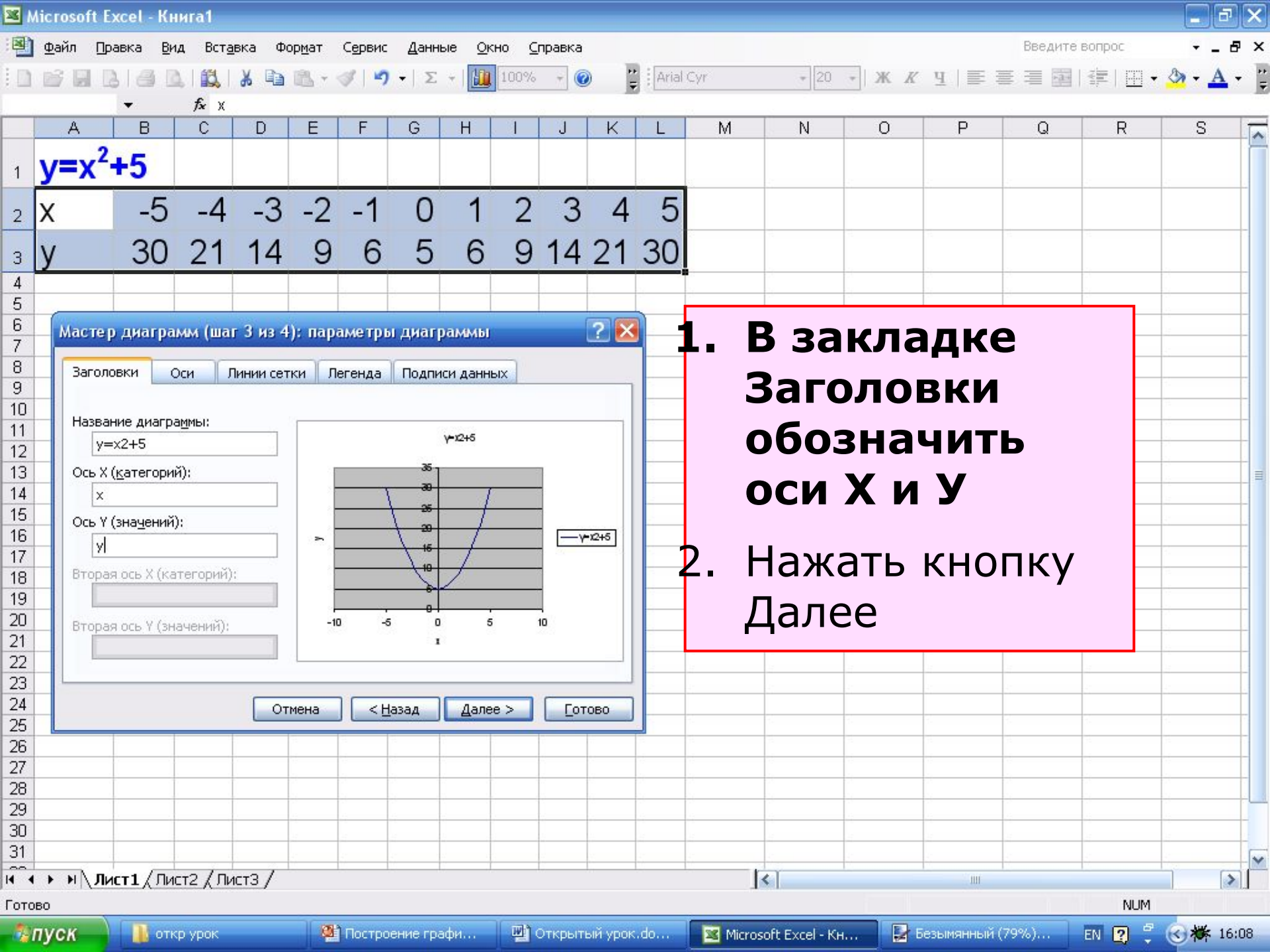
1. Выделить таблицу
2. Нажать кнопку Мастер диаграмм



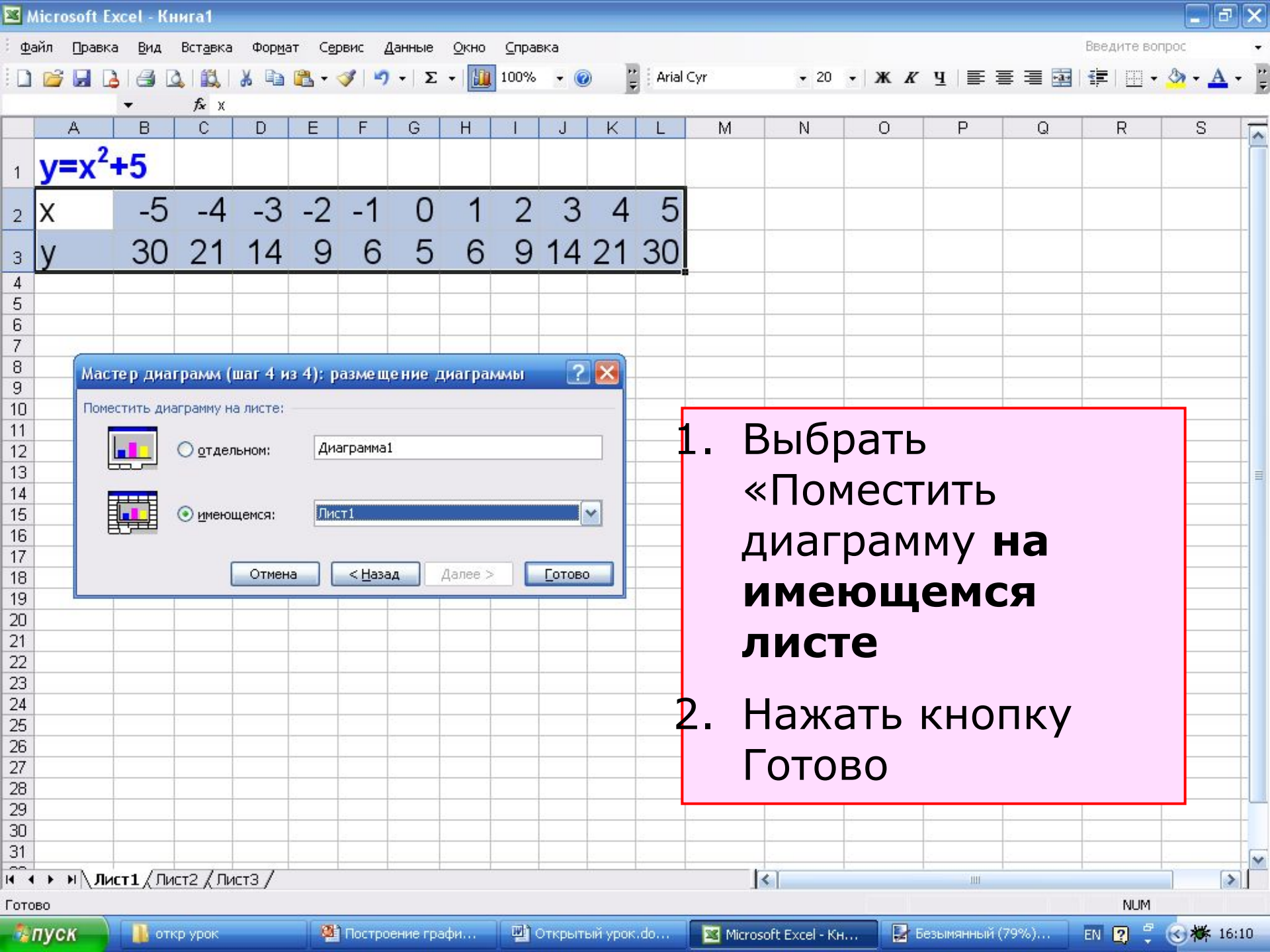
1. Выбрать тип диаграммы – Точечная
2. Вид – со сглаживающими линиями без маркеров
3. Нажать кнопку Далее



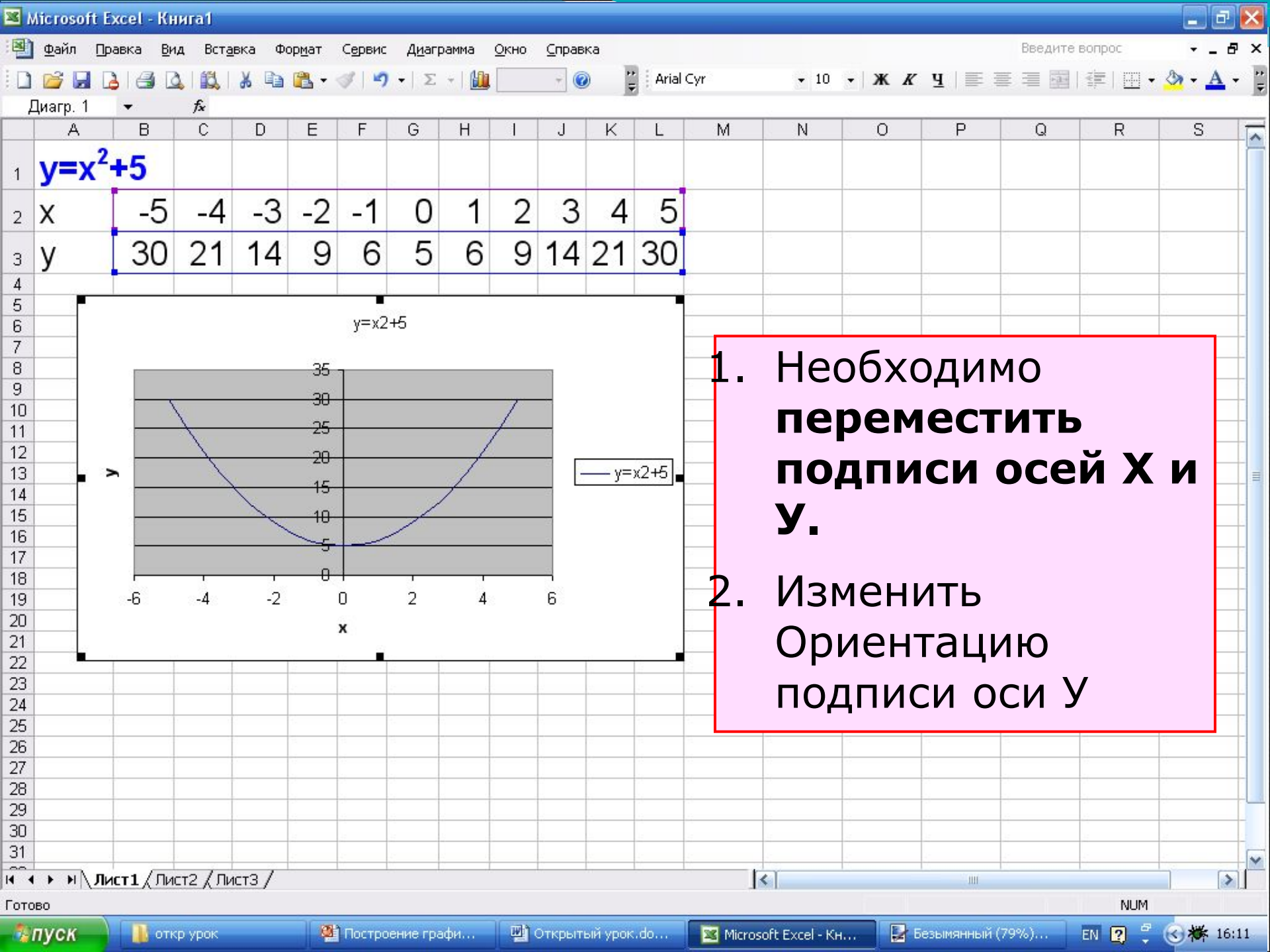
1. В закладке ряд вписать имя функции
2. Нажать кнопку Далее



1. В закладке **Заголовки** обозначить **оси X и Y**
2. Нажать кнопку **Далее**



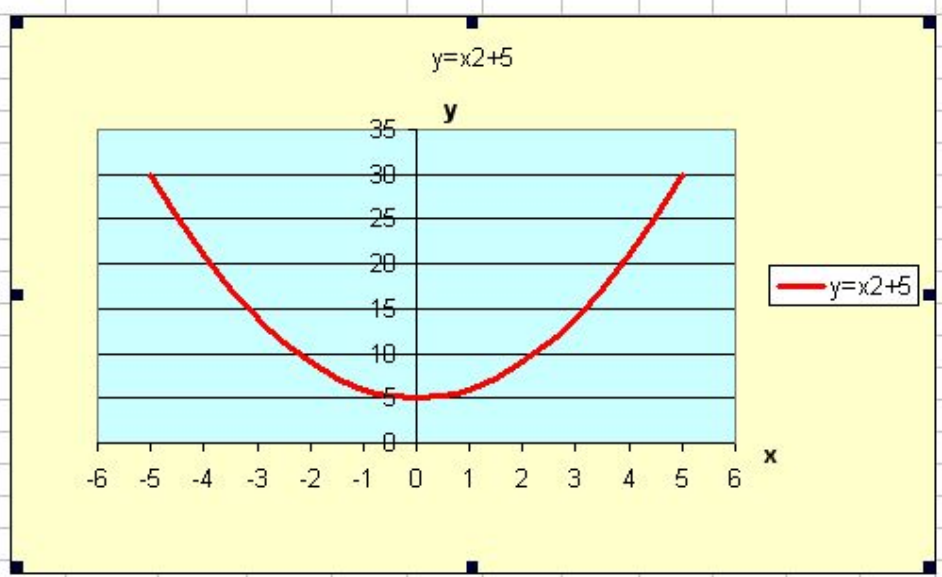
1. Выбрать «Поместить диаграмму на имеющемся листе»
2. Нажать кнопку Готово



1. Необходимо переместить подписи осей X и Y.
2. Изменить Ориентацию подписи оси Y

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1	$y=x^2+5$																			
2	x	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5								
3	y	30	21	14	9	6	5	6	9	14	21	30								



**Оформить
график,
выбирая пкм
все области
диаграммы**

Задача 1

Построить график функции $y=x^2+5$ в промежутке $[-5;5]$ с шагом 1 в электронных таблицах MS EXCEL.

Задача 2

Построить графики функций $y = x^2$ и $y = 2x^2$ на отрезке $[-4;4]$ с шагом 0,5.

Задача 3

Построить график функции $y=|x^2-10|$ на отрезке $[-6;6]$ с шагом 1.

Задача 4

Найти решение уравнения

$$5x = x^2 + 4.$$

Задача 5

Построить график функции $y = \sin x/2$ на отрезке $[-5; 5]$ с шагом 1.

Источники материалов:

- <http://www.alleng.ru/edu/comp1.htm>
- <http://www.klyaksa.net/htm/kopilka/index.htm>
- <http://infoschool.narod.ru>