

***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?**

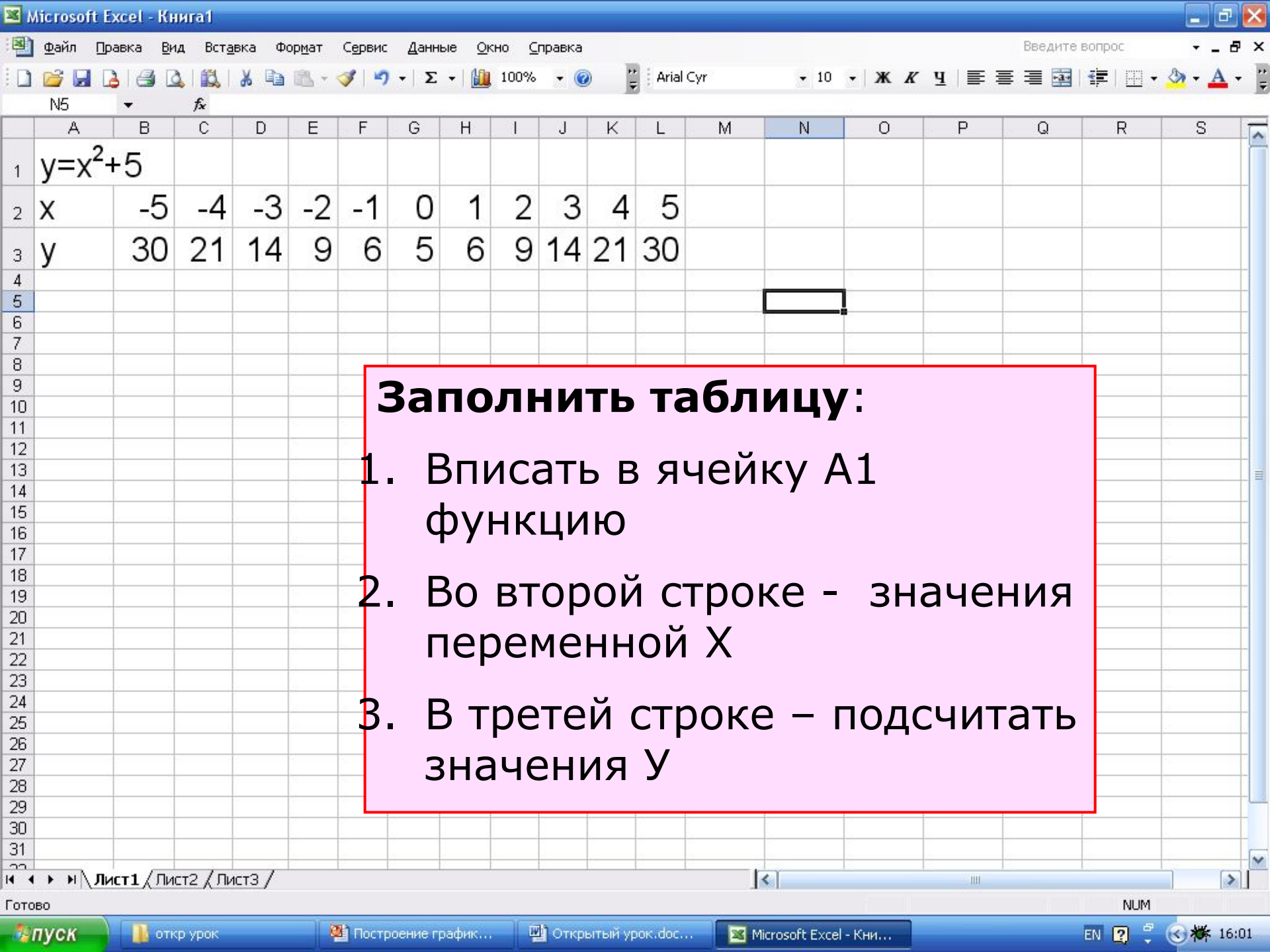
- A. =2\*\$B1
- B. =2\*\$A2
- C. =3\*\$A1
- D. =2\*\$A1

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



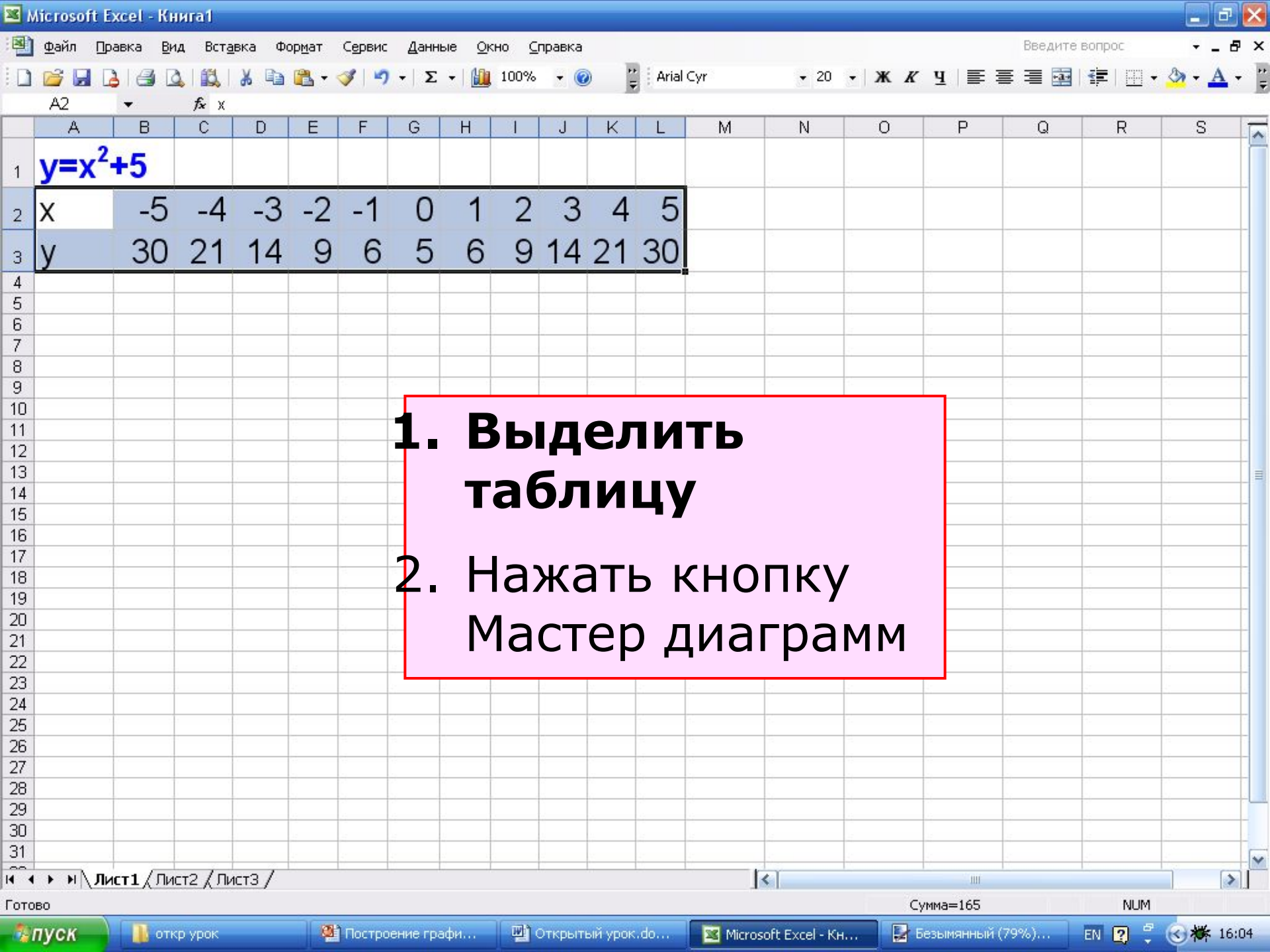


# ***Алгоритм построения графика функции***



## Заполнить таблицу:

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



Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

Введите вопрос

A2 x

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

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

Лист1 / Лист2 / Лист3

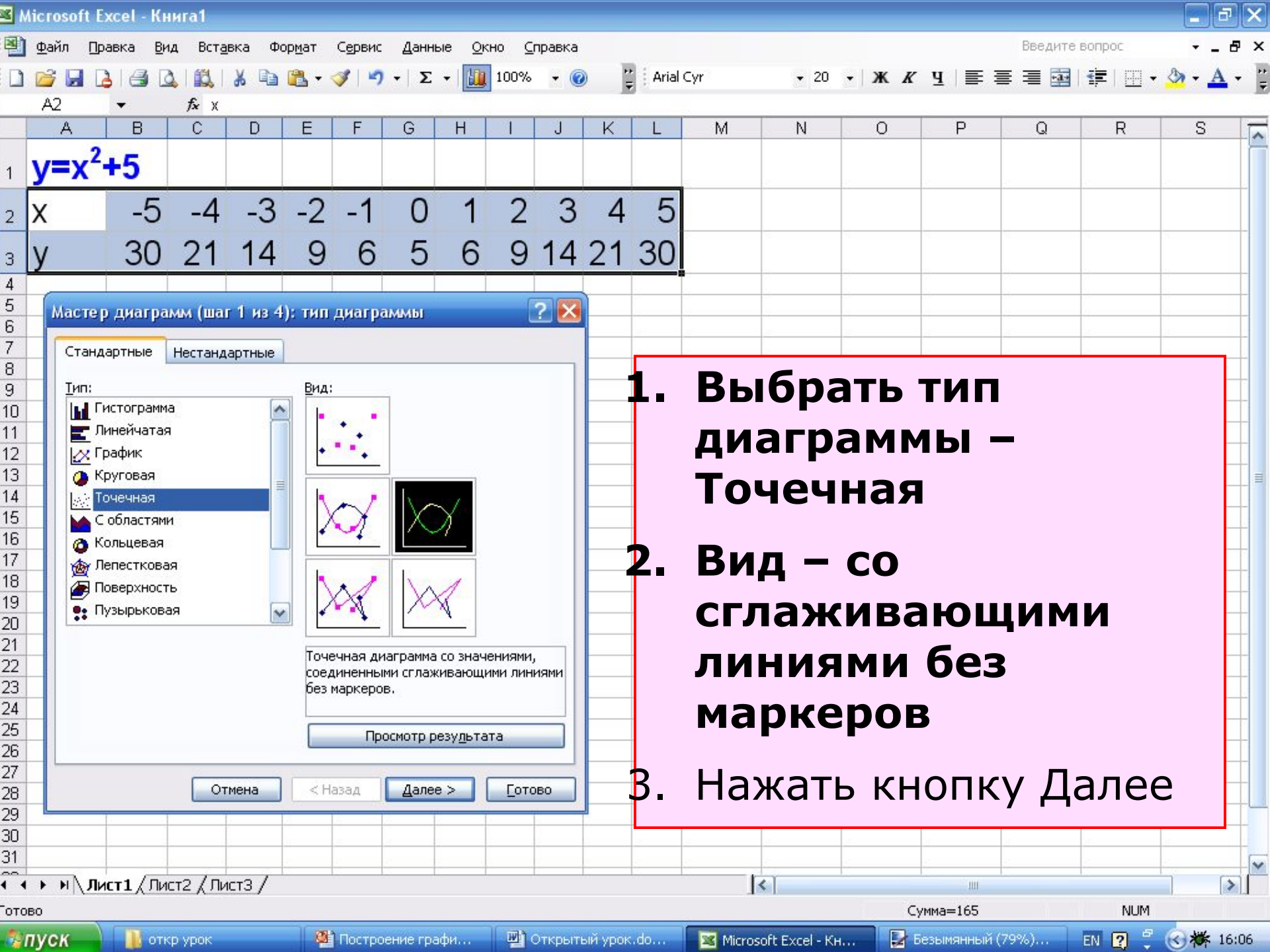
Сумма=165 NUM

Готово

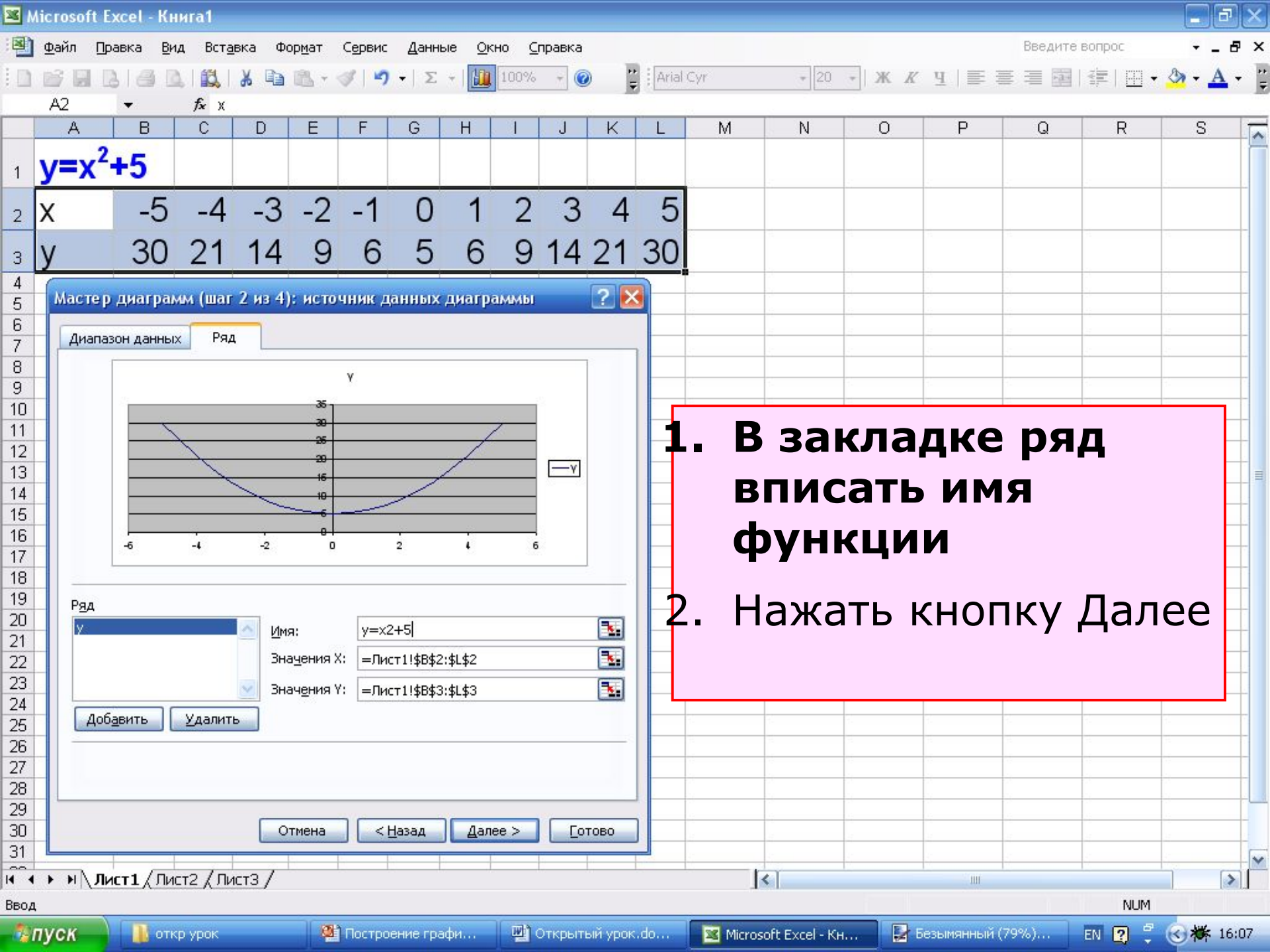
1. Выделить таблицу

2. Нажать кнопку Мастер диаграмм

16:04

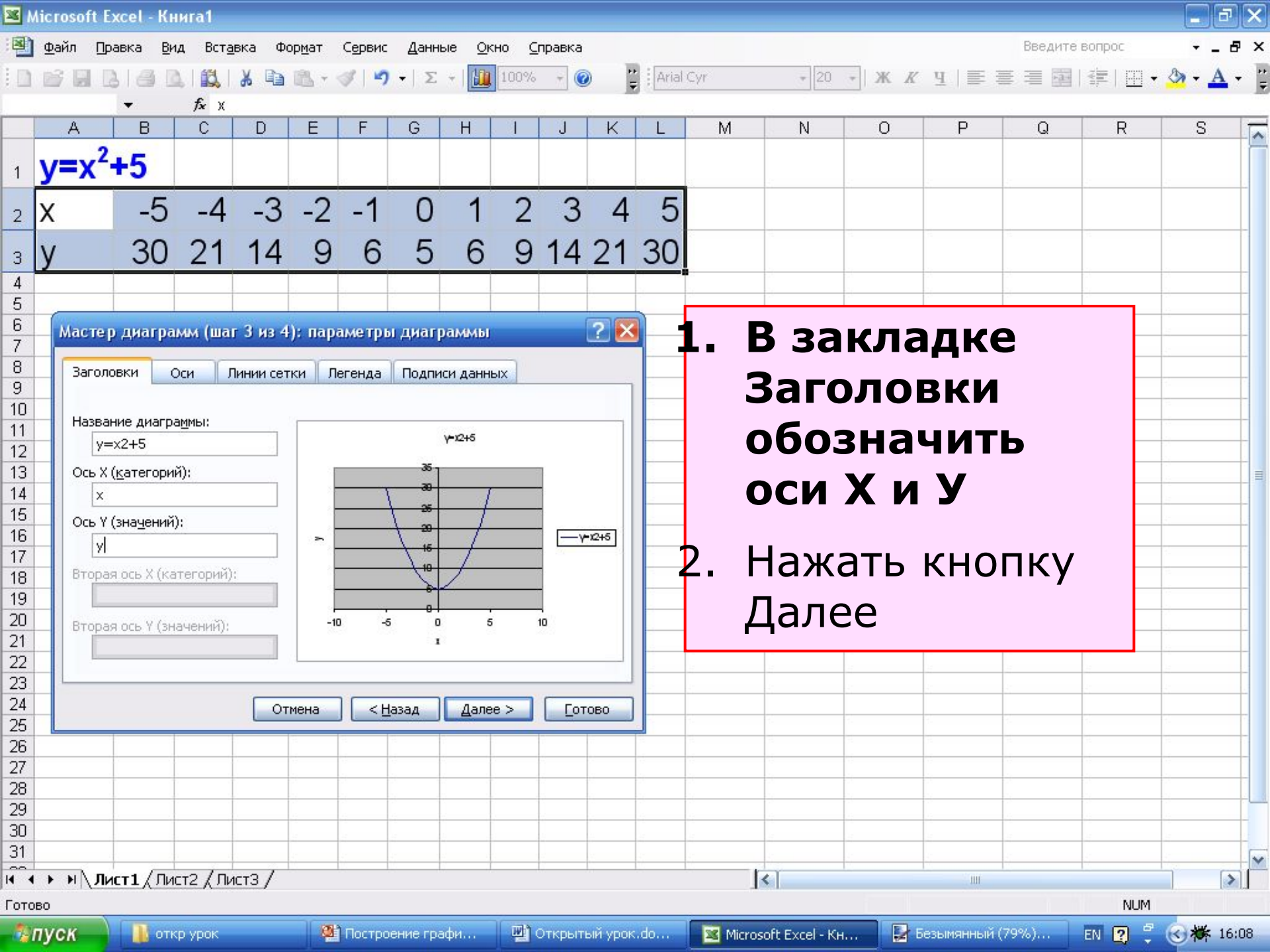


1. **Выбрать тип диаграммы – Точечная**
2. **Вид – со сглаживающими линиями без маркеров**
3. **Нажать кнопку Далее**

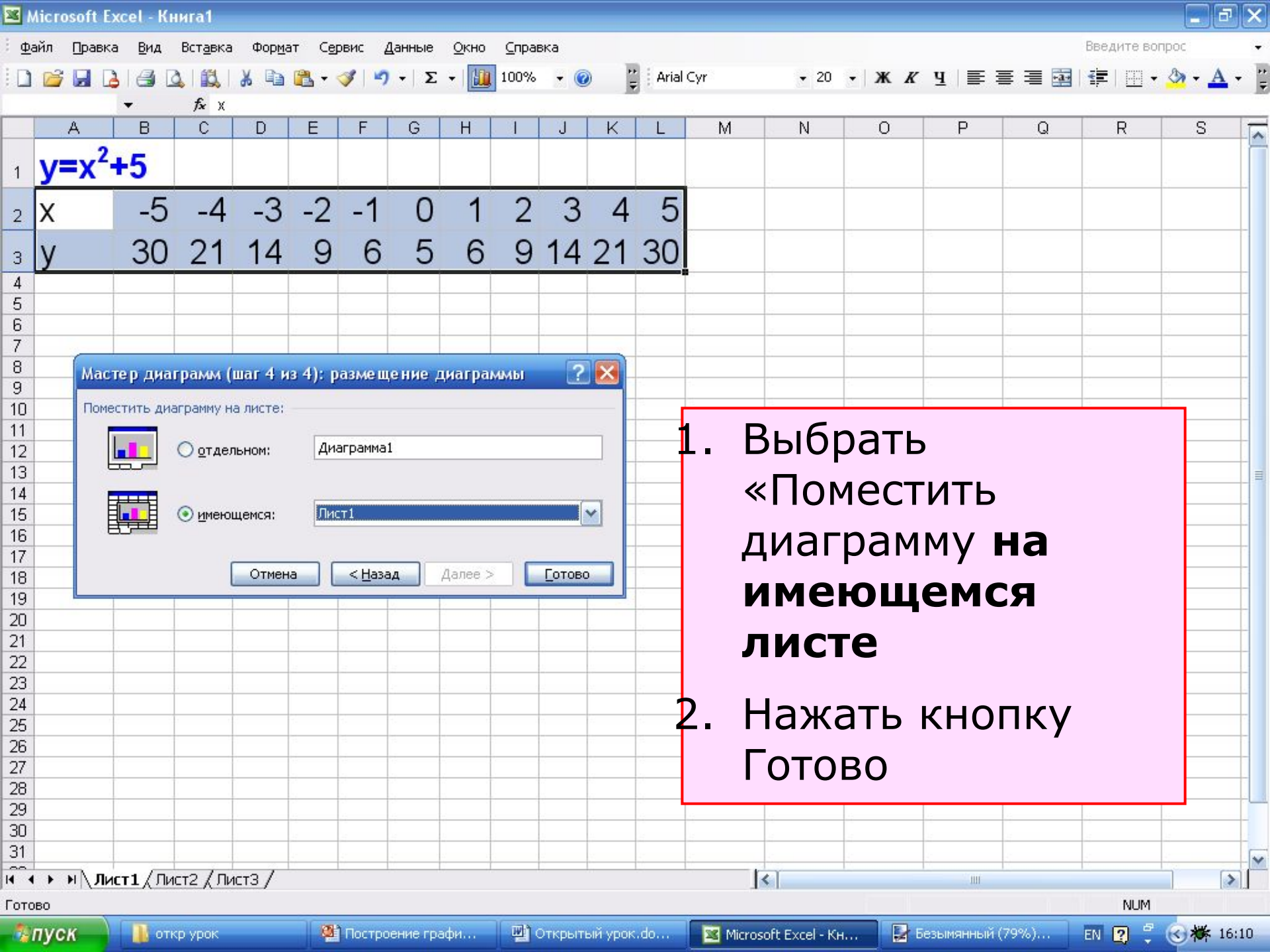


1. В закладке ряд вписать имя функции
2. Нажать кнопку Далее

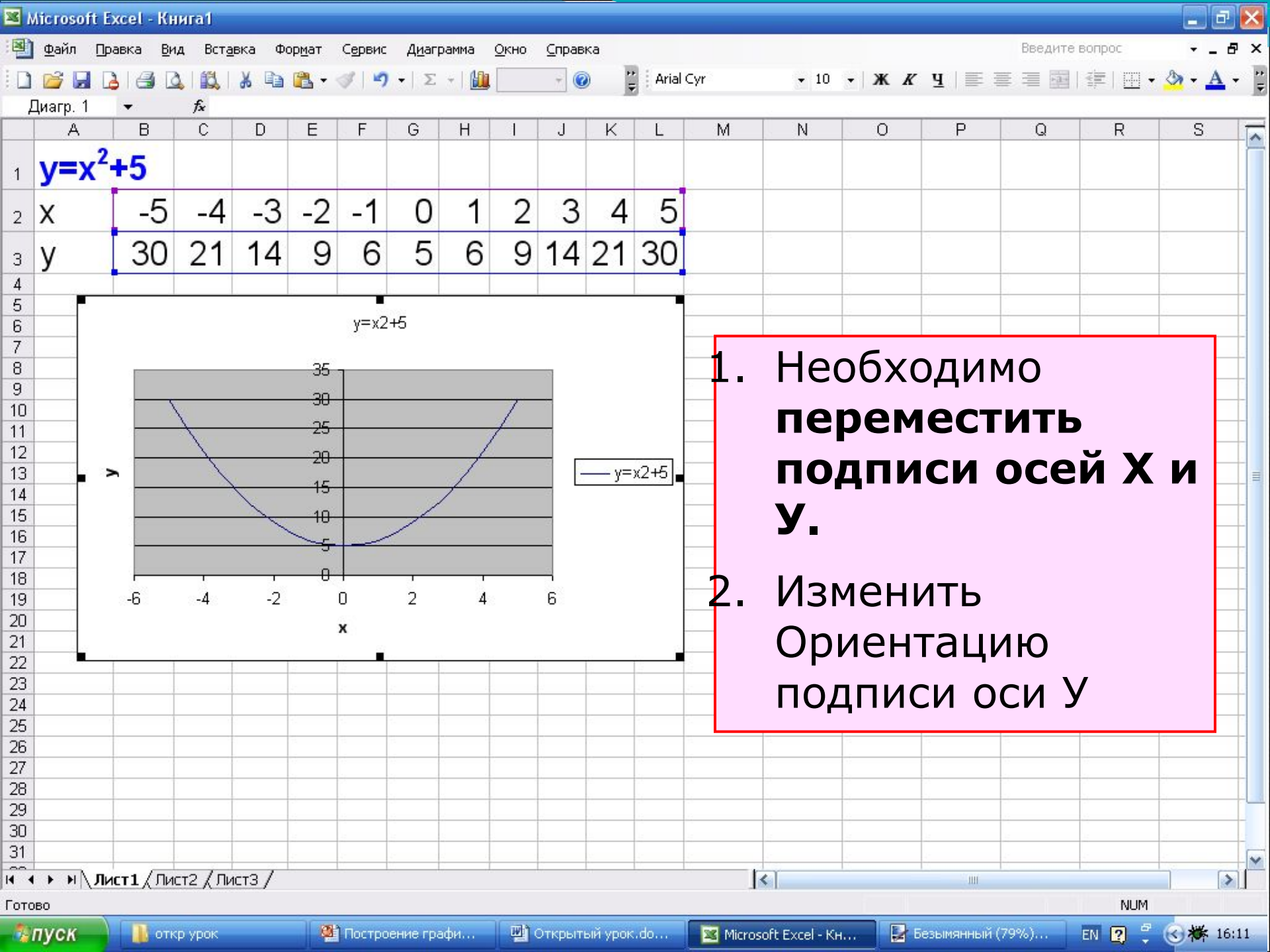




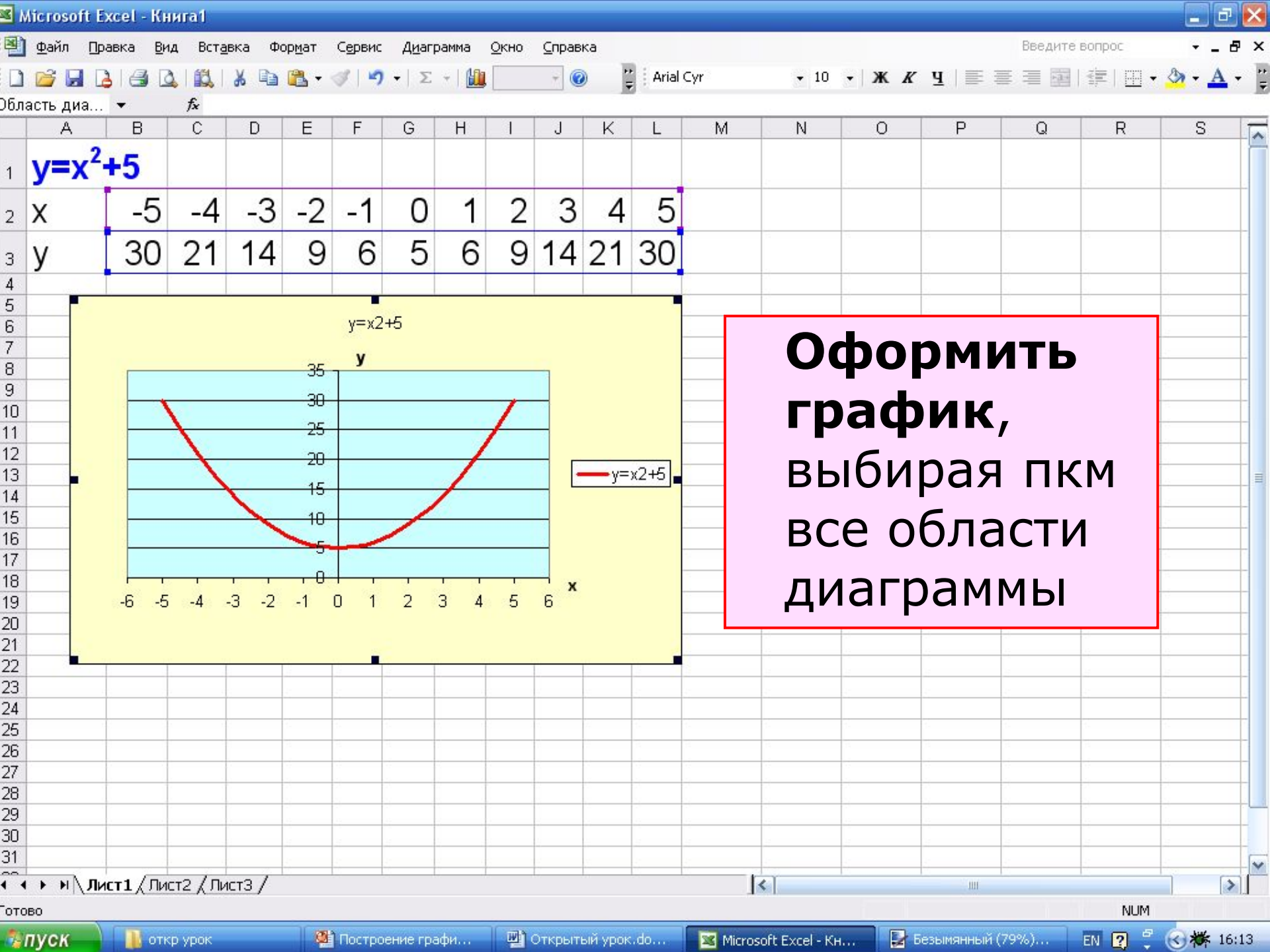
1. В закладке **Заголовки** обозначить **оси X и Y**
2. Нажать кнопку **Далее**



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

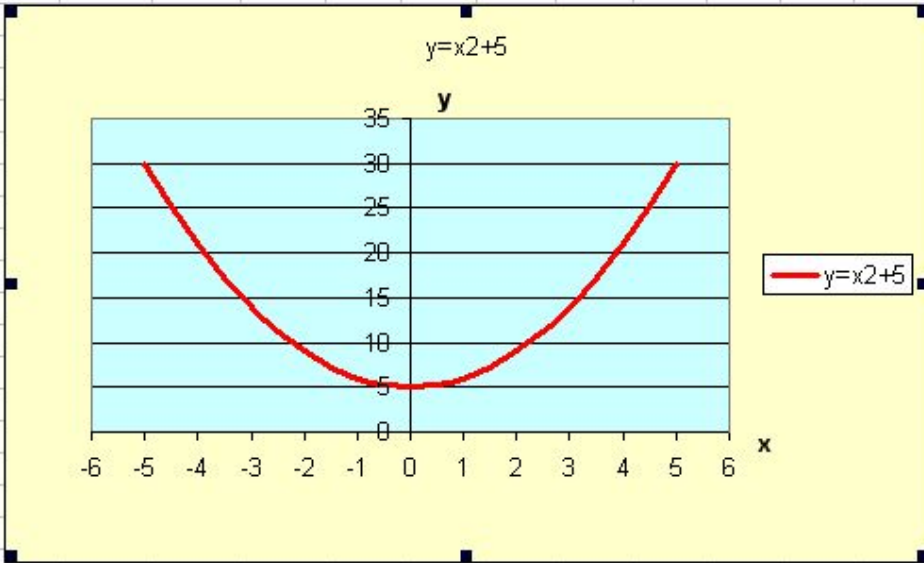


1. Необходимо переместить подписи осей X и Y.
2. Изменить Ориентацию подписи оси Y



$$y=x^2+5$$

x	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5
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>