

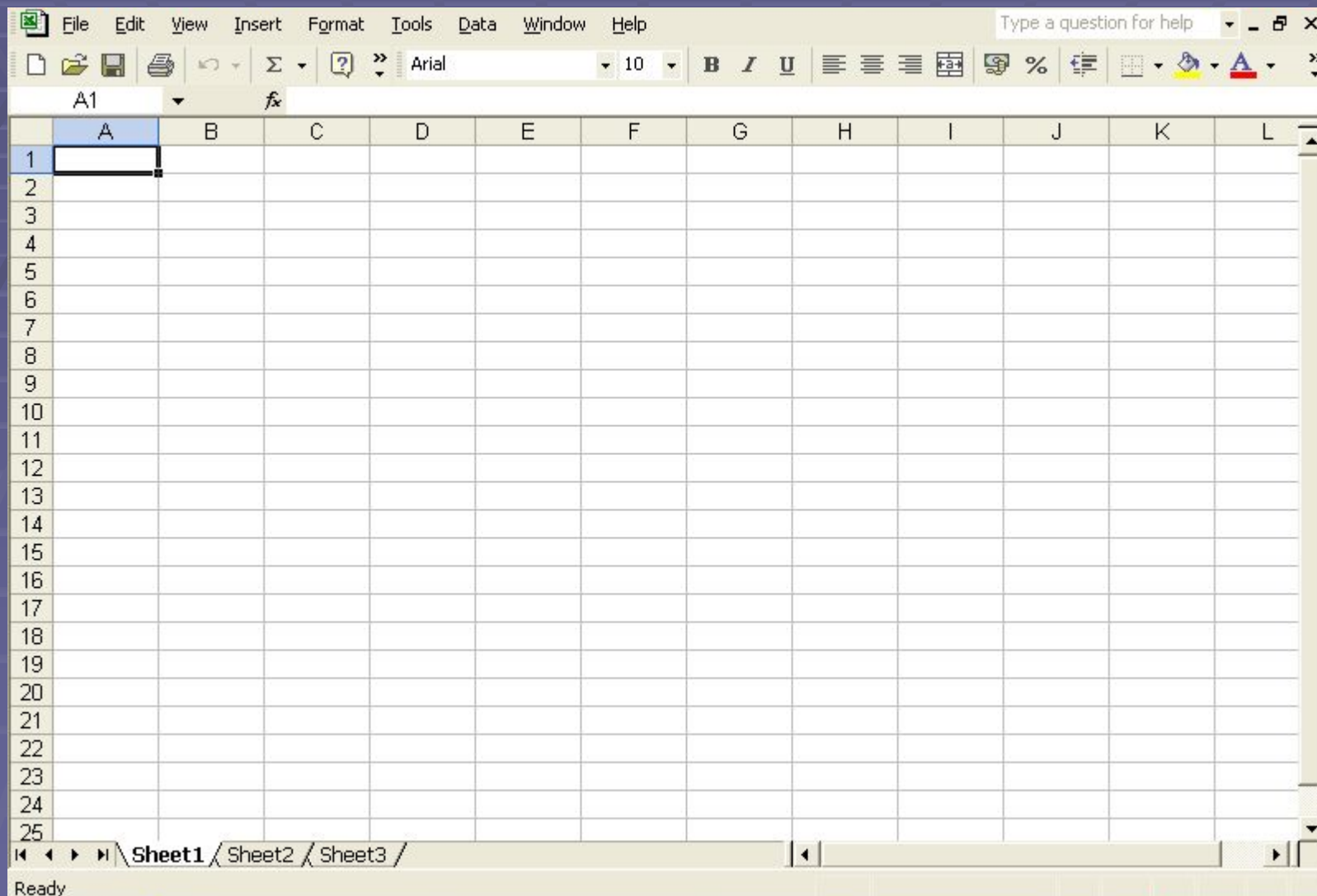
MS Excel

Это электронные таблицы

Назначение электронных таблиц:

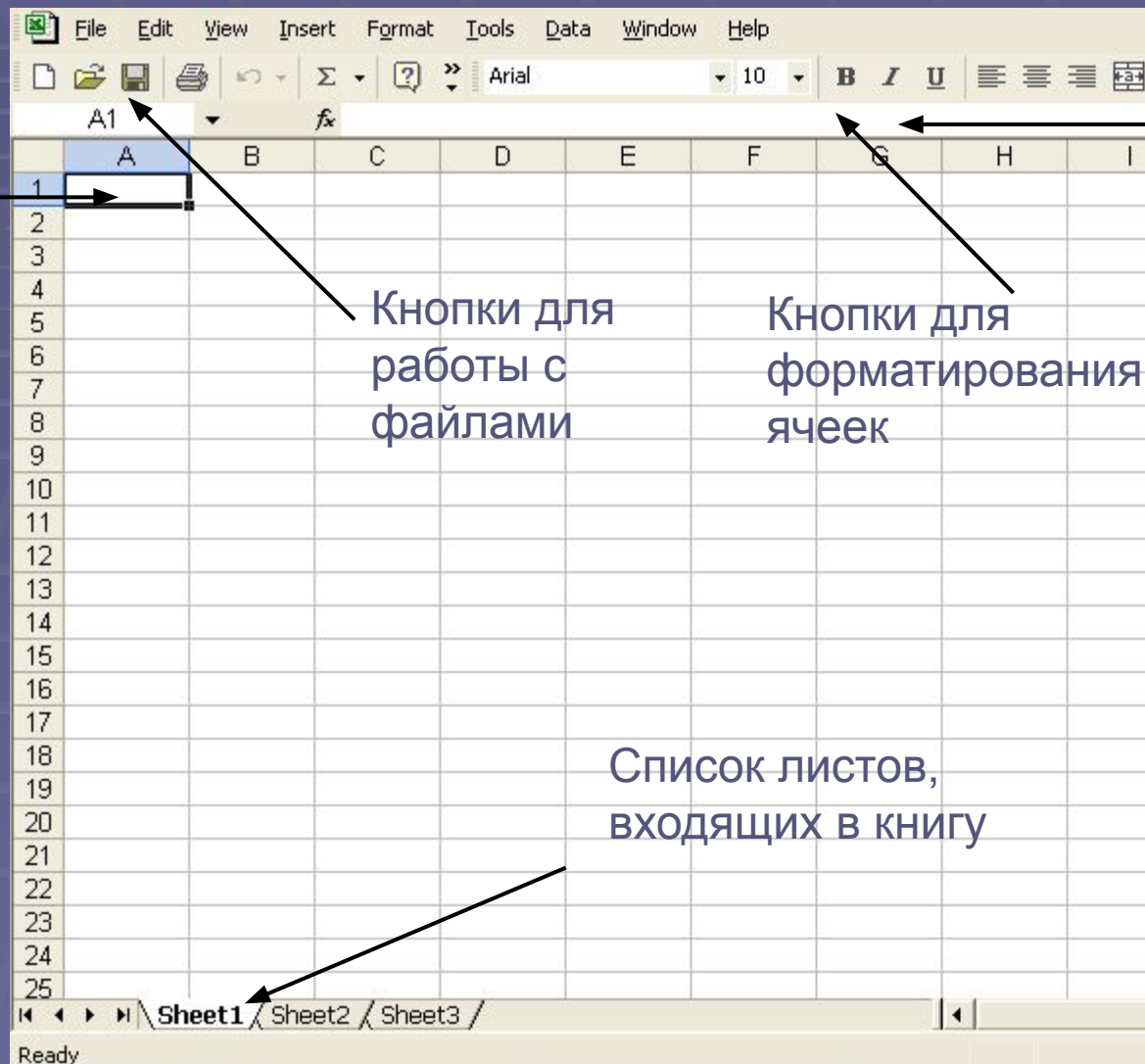
- Организация как числовых, так и текстовых данных
- Работа с небольшим количеством данных (вычисления)
- Анализ данных (статистика, графики, ...)

Рабочее окно MS Excel



Рабочее окно MS Excel

Ячейка
A1 (\$A\$1)



Поле состояния
содержимого
ячейки.

Виды данных

Ввод

Числа

Формулы

Текст



Ячейка

Содержимое

Данные

Форматирование

Формулы

Имя

Комментарий

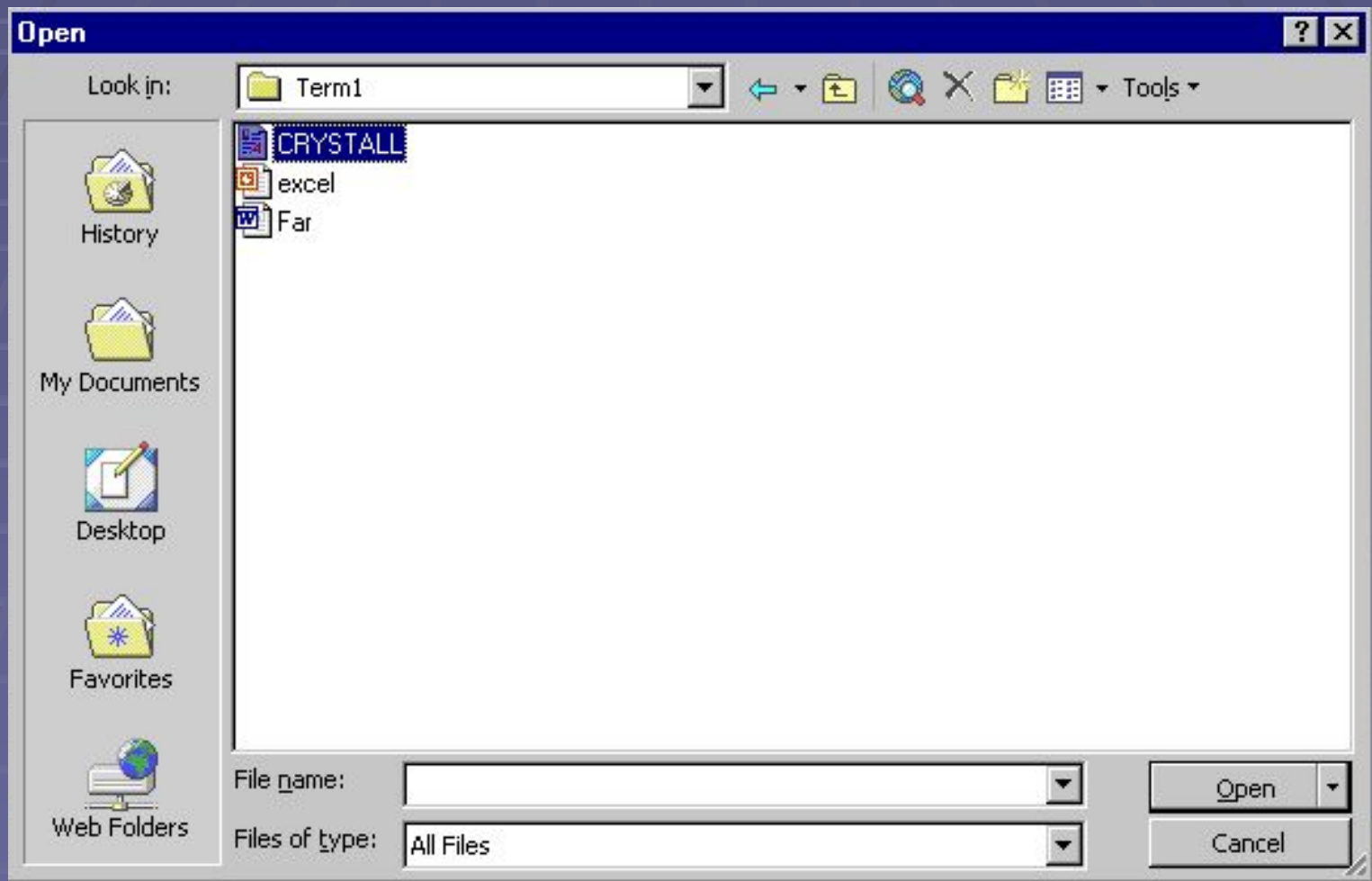


Пример листа с данными

Microsoft Excel - Students_04.xls

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно ?									
Ф В В В В В В В В В Σ f ↕ ↕ ↕ ↕ ↕ ↕ ↕ ↕ 100% ?									
Courier New Cyr 11 Ж К Ч									
D8 = Владимирovich									
	A	B	C	D	F	G	H	I	User (ma
1	N	Фамилия	Имя	Отчество	Last name	First name	Group	Subgroup	User (ma
2	1	Андреева	Маргарита	Николаевна	Andreeva	Margarita	102	2	Madge
3	2	Андреева	Мария	Алексеевна	Andreeva	Maria	101	1	mashik
4	3	Армаш	Татьяна	Дмитриевна	Arماش	Tatiana	102	2	tanya_a
5	4	Бабаян	Тигран	Арменович	Babayan	Tigran	102	2	Gilza
6	5	Байрамукова	Диана	Азрет-Алиевна	Bayramukova	Diana	101	1	alamat
7	6	Бархатов	Владимир	Игоревич	Barkhatov	Ivan	101	1	Vovan_C
8	7	Ворщёв	Иван	Владимирович	Borschev	Ivan	101	1	Zemfira
9	8	Вурков	Ворис	Андреевич	Burkov	Boris	102	2	TheWato
10	9	Бурлин	Антон	Иванович	Bulin	Anton	102	2	Solnish
11	10	Волкова	Екатерина	Григорьевна	Volkova	Ekaterina	102	2	volkova
12	11	Галкин	Иван	Ильич	Galkin	Ivan	102	3	Galkin_
13	12	Глотова	Ирина	Вячеславовна	Glotova	Irina	101	1	igpers
14	13	Диброва	Дарья	Владимировна	Dibrova	Darja	102	2	UdavDas
15	14	Долудин	Юрий	Валерьевич	Doludin	Yuri	101	1	Kaspers
16	15	Дыдычкин	Сергей	Александрович	Dydychkin	Sergei	102	3	dydychk
17	16	Закирзянова	Виоланта	Владимировна	Zakirzianova	Violanta	101	1	Wiolant
18	17	Карпусь	Ольга	Николаевна	Karpus	Olga	102	3	vershin
19	18	Ким	А	Робертович	Kim	Alexandr	101	1	Try2Fly
20	19	Кононова	С	Владимировна	Kononova	Svetlana	102	2	Syrena
21	20	Коростелёв	Ю	Дмитриевич	Korostylev	Yuri	101	1	Lan787
22	21	Кривокубов	М	Сергеевич	Krivosubov	Mikhail	101	1	Human
23	22	Кривошей	Александр	Владимирович	Krivoshej	Alexandr	102	3	krivoshe

Импорт данных из текста



Импорт данных из текста

Тип текстовой таблицы

Кодировка

Text Import Wizard - Step 1 of 3

The Text Wizard has determined that your data is Fixed Width.
If this is correct, choose Next, or choose the data type that best describes your data.

Original data type
Choose the file type that best describes your data:

- ☒ Delimited - Characters such as commas or tabs separate each field.
- ☐ Fixed width - Fields are aligned in columns with spaces between each field.

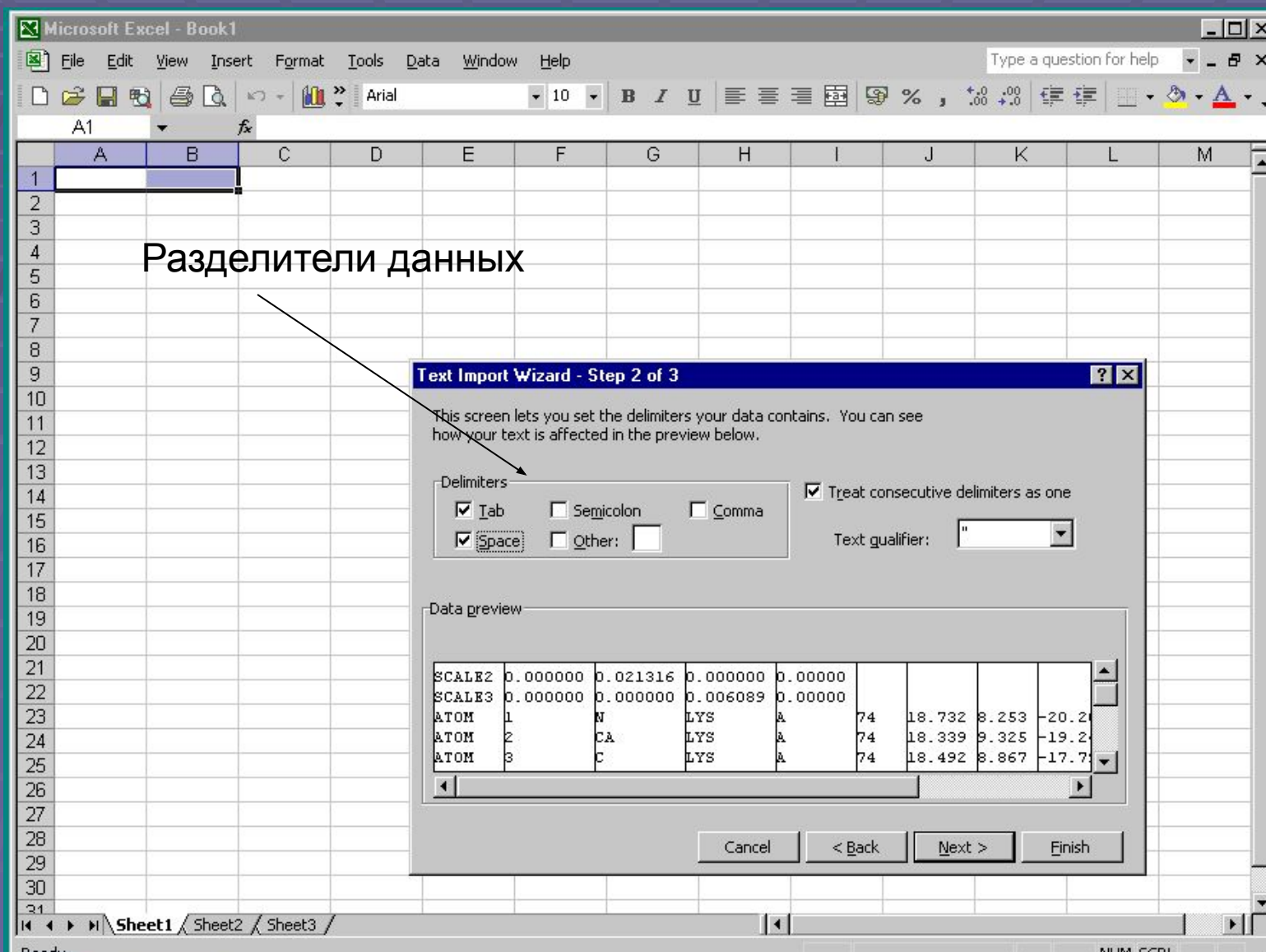
Start import at row: 25 File origin: 1254 : Turkish (Windows)

Preview of file F:\users\sas\FBB\Term1\CRYSTALL.pdb.

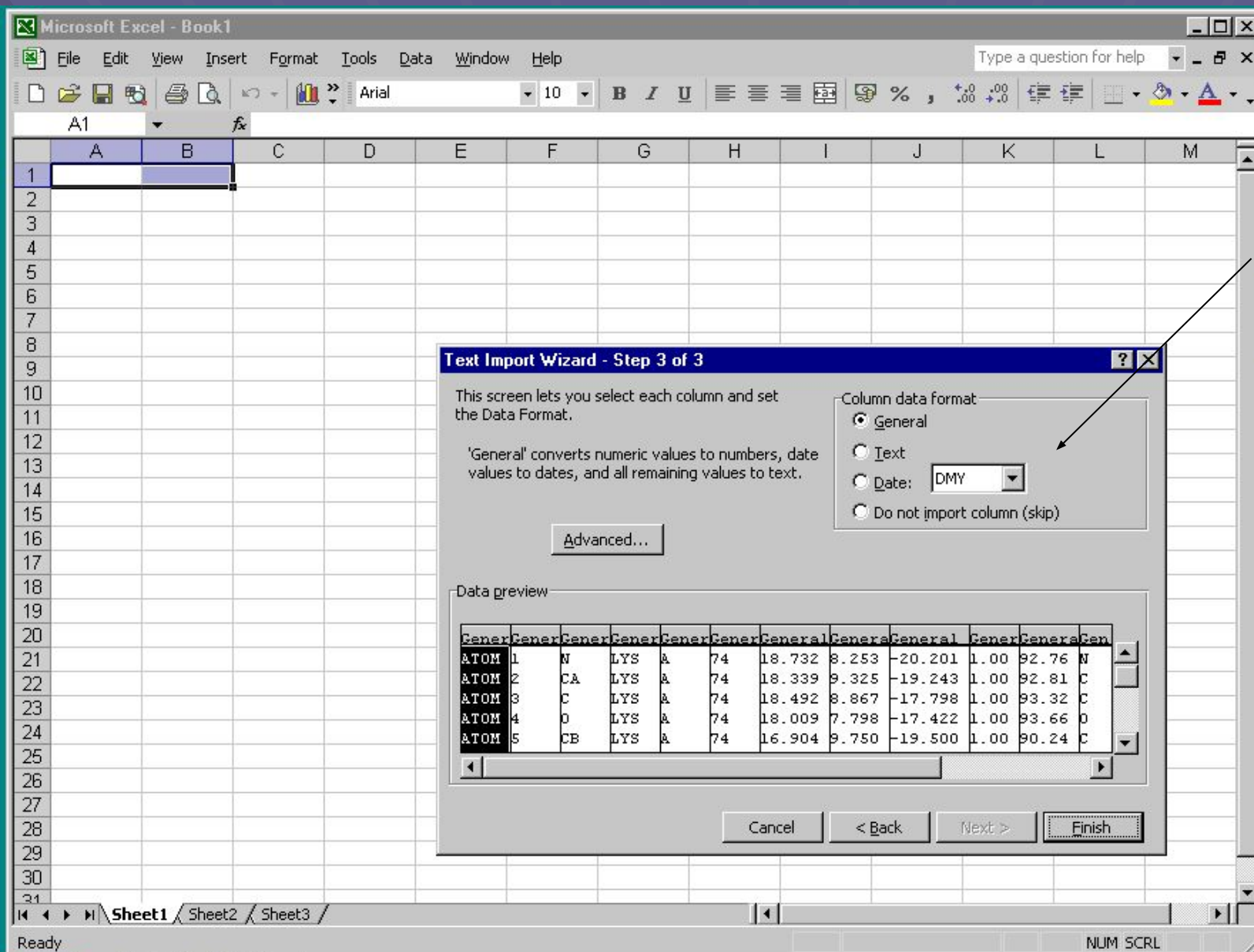
23	SCALE2	0.000000	0.021316	0.000000	0.000000				
24	SCALE3	0.000000	0.000000	0.006089	0.000000				
25	ATOM	1	N	LYS	A	74	18.732	8.253	-20.201 1.00 9
26	ATOM	2	CA	LYS	A	74	18.339	9.325	-19.243 1.00 9
27	ATOM	3	C	LYS	A	74	18.492	8.867	-17.798 1.00 9

Cancel < Back Next > Finish

Импорт данных из текста



Импорт данных из текста



Определение
типа данных
в колонке

Импорт данных из текста

Microsoft Excel - Crystall

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

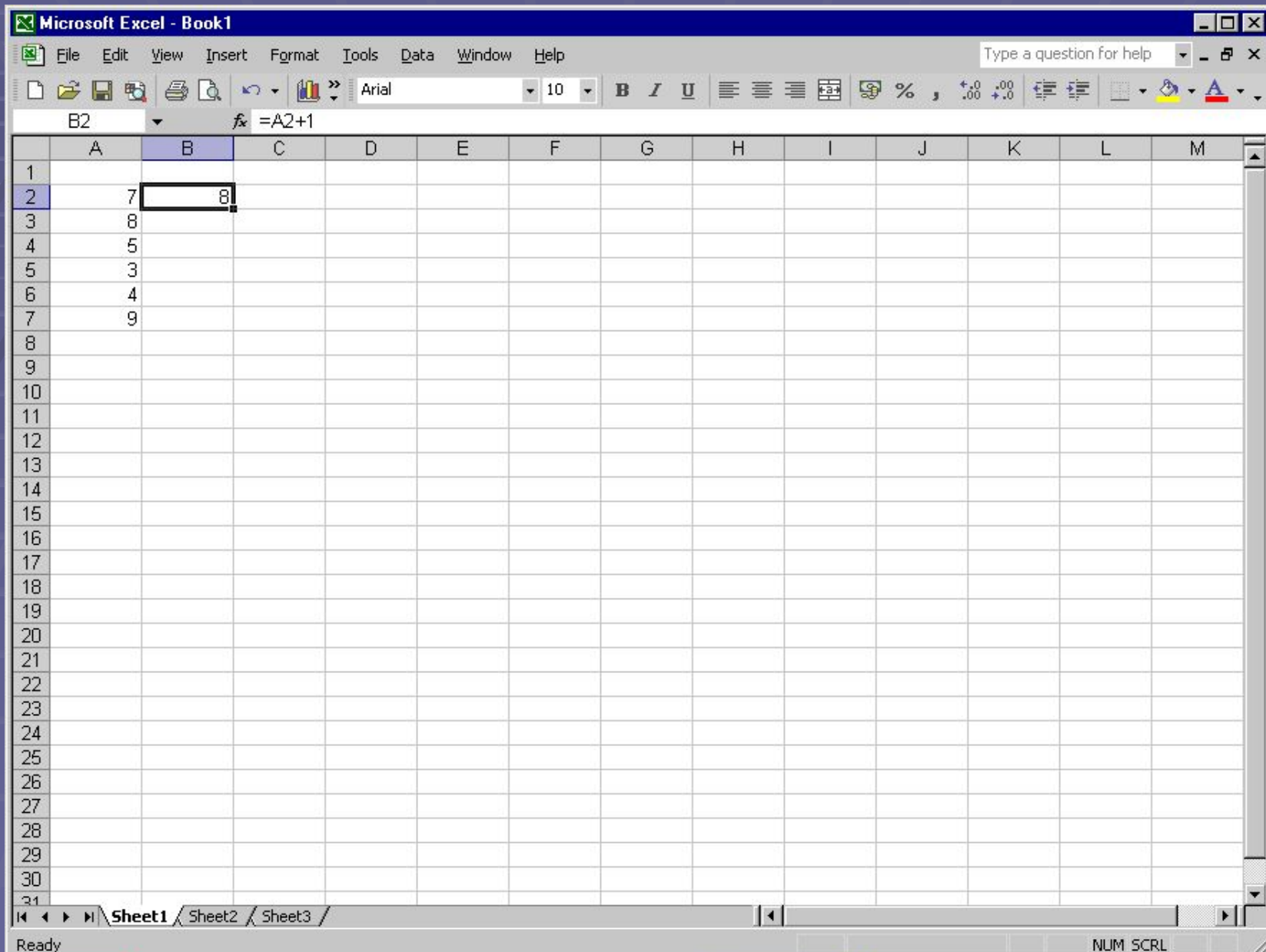
Type a question for help

K802 29.06.2004

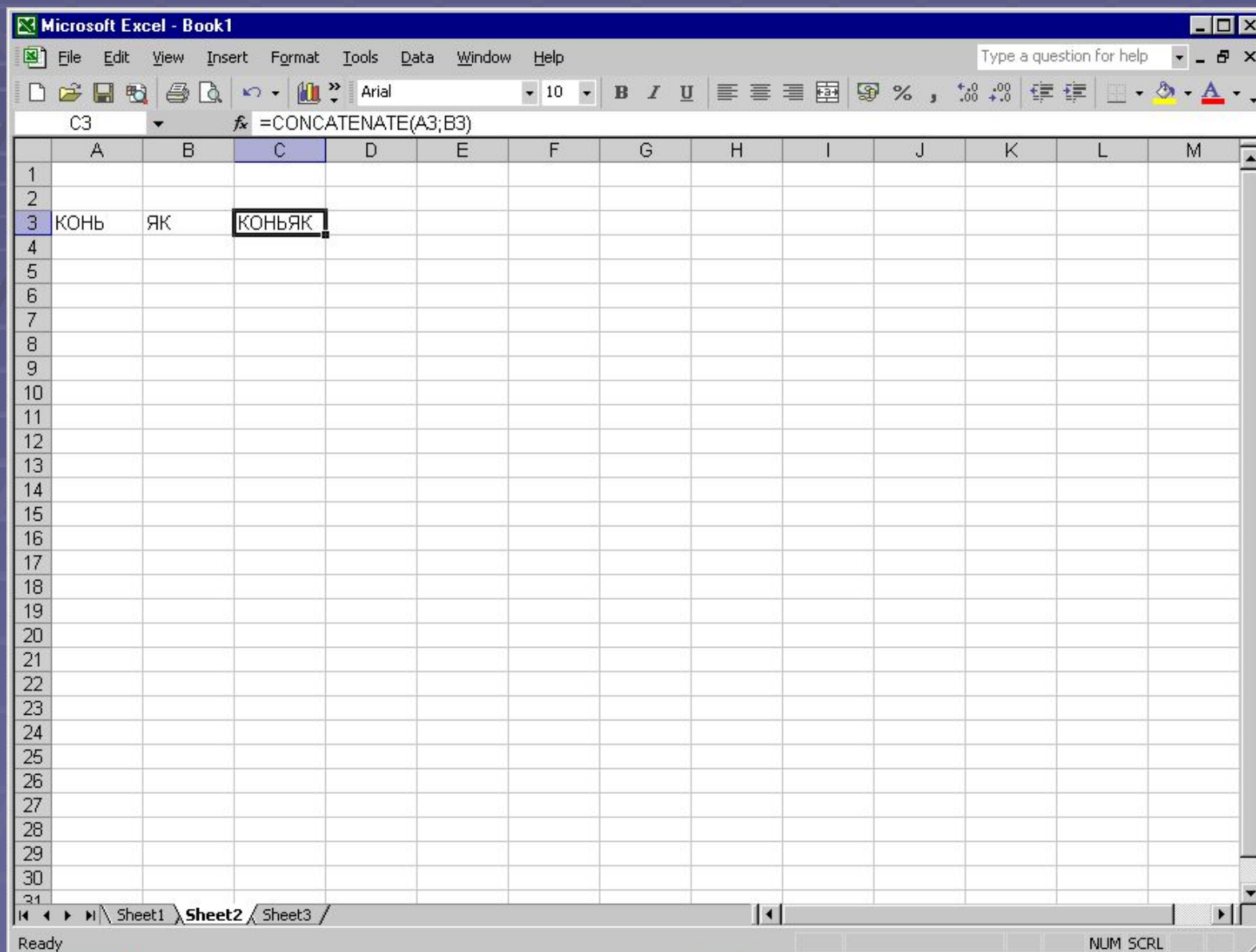
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
781	ATOM	781 C	LYS	B		177	-11.358	14.982	2.784	1.00	35.38	C	
782	ATOM	782 O	LYS	B		177	-10.387	15.202	3.509	1.00	33.89	O	
783	ATOM	783 CB	LYS	B		177	-13.415	16.431	2.836	1.00	36.37	C	
784	ATOM	784 CG	LYS	B		177	-13.993	17.791	2.461	1.00	37.76	C	
785	ATOM	785 CD	LYS	B		177	-15.468	17.927	2.812	1.00	42.33	C	
786	ATOM	786 CE	LYS	B		177	-15.717	17.914	4.309	1.00	44.59	C	
787	ATOM	787 NZ	LYS	B		177	-17.165	18.102	4.605	1.00	47.49	N	
788	ATOM	788 N	ASN	B		178	-11.807	13.757	2.533	1.00	36.51	N	
789	ATOM	789 CA	ASN	B		178	-11.162	12.587	3.110	1.00	36.13	C	
790	ATOM	790 C	ASN	B		178	-9.721	12.485	2.633	1.00	34.95	C	
791	ATOM	791 O	ASN	B		178	-8.830	12.129	3.402	1.00	32.72	O	
792	ATOM	792 CB	ASN	B		178	-11.934	11.319	2.739	1.00	38.55	C	
793	ATOM	793 CG	ASN	B		178	-12.971	10.952	3.779	1.00	40.52	C	
794	ATOM	794 OD1	ASN	B		178	-14.111	10.623	3.453	1.00	43.43	O	
795	ATOM	795 ND2	ASN	B		178	-12.573	10.999	5.044	1.00	43.93	N	
796	ATOM	796 N	TRP	B		179	-9.487	12.809	1.366	1.00	32.96	N	
797	ATOM	797 CA	TRP	B		179	-8.134	12.741	0.839	1.00	30.78	C	
798	ATOM	798 C	TRP	B		179	-7.227	13.733	1.567	1.00	33.00	C	
799	ATOM	799 O	TRP	B		179	-6.110	13.390	1.949	1.00	35.23	O	
800	ATOM	800 CB	TRP	B		179	-8.113	13.040	-0.663	1.00	29.30	C	
801	ATOM	801 CG	TRP	B		179	-6.775	12.755	-1.280	1.00	29.83	C	
802	ATOM	802 CD1	TRP	B		179	-6.337	11.560	-1.773	1.00	29.июн	C	
803	ATOM	803 CD2	TRP	B		179	-5.672	13.665	-1.390	1.00	27.85	C	
804	ATOM	804 NE1	TRP	B		179	-5.028	11.667	-2.182	1.00	28.59	N	
805	ATOM	805 CE2	TRP	B		179	-4.599	12.947	-1.962	1.00	26.55	C	
806	ATOM	806 CE3	TRP	B		179	-5.492	15.014	-1.066	1.00	27.59	C	
807	ATOM	807 CZ2	TRP	B		179	-3.351	13.536	-2.205	1.00	27.83	C	
808	ATOM	808 CZ3	TRP	B		179	-4.252	15.600	-1.310	1.00	29.64	C	
809	ATOM	809 CH2	TRP	B		179	-3.200	14.859	-1.877	1.00	27.58	C	
810	ATOM	810 N	VAL	B		180	-7.709	14.956	1.774	1.00	32.28	N	
811	ATOM	811 CA	VAL	B		180	-6.908	15.980	2.442	1.00	30.59	C	

Ready NUM SCRL

Числовая формула



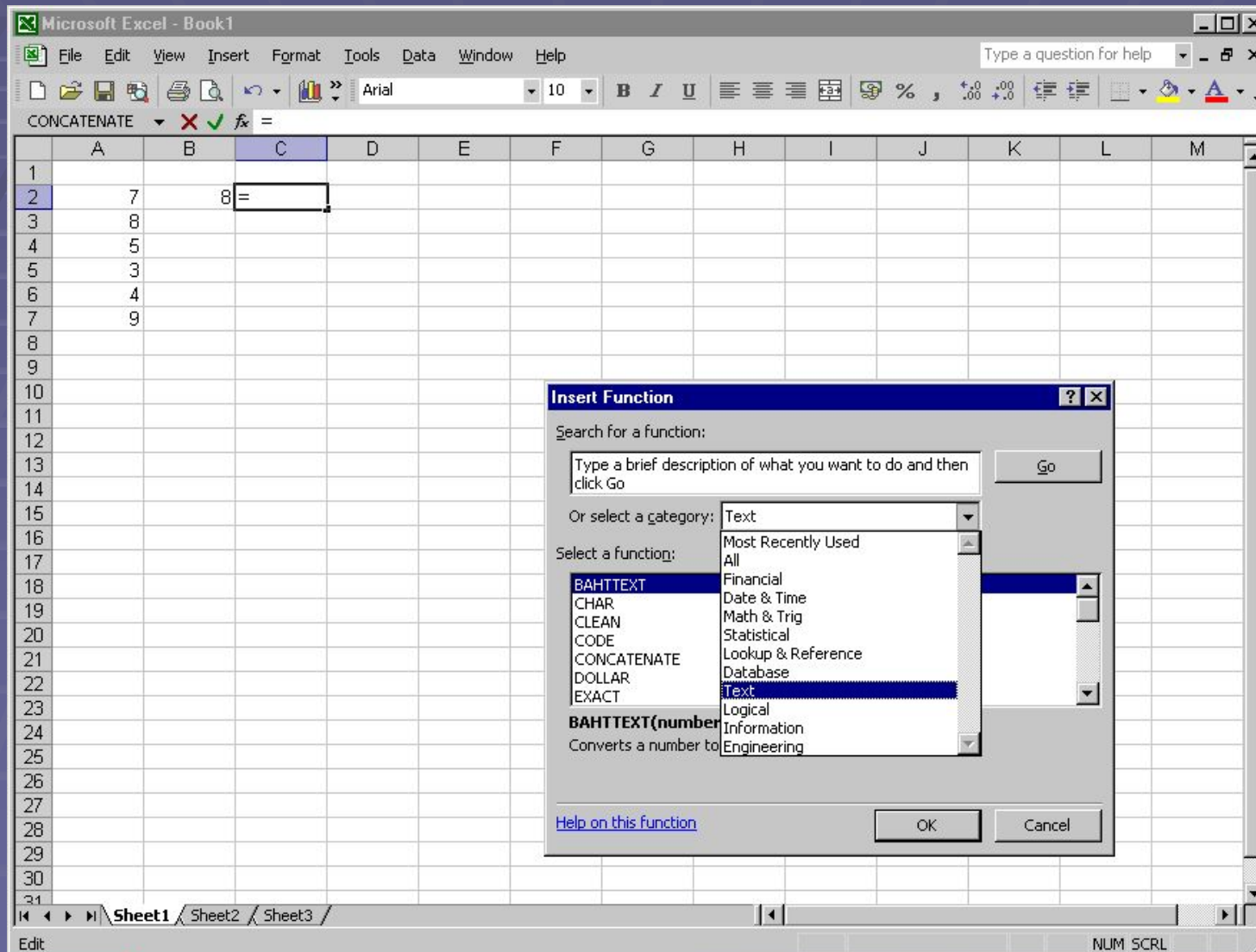
Текстовая формула



Мастер формул

Menu – Insert – Function

Меню – Вставка – Функция



Мастер формул

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Function Arguments' dialog box open for the ROMAN function. The dialog box displays the function name 'ROMAN', the 'Number' argument set to 'B2' (resulting in '= 8'), and the 'Form' argument set to '0' (resulting in '= "VIII"'). The description states: 'Converts an Arabic numeral to Roman, as text.' It also includes the instruction: 'Number is the Arabic numeral you want to convert.' The formula result is shown as 'VIII'. The background spreadsheet shows column A with values 7, 8, 5, 3, 4, 9 in rows 2 through 7, and column C with the formula '=ROMAN(B2)' in row 2.

Microsoft Excel - Book1

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

Type a question for help

ROMAN X ✓ =ROMAN(B2)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1													
2		7	=ROMAN(B2)										
3		8											
4		5											
5		3											
6		4											
7		9											
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													

Function Arguments

ROMAN

Number B2 = 8

Form 0 = "VIII"

Converts an Arabic numeral to Roman, as text.

Number is the Arabic numeral you want to convert.

Formula result = VIII

[Help on this function](#)

OK Cancel

Sheet1 Sheet2 Sheet3

Point NUM SCRL

Мастер формул

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the 'Function Arguments' dialog box open for the PRODUCT function. The dialog box displays the function name 'PRODUCT' and the arguments entered: 'Number1' as 'A2:A7' and 'Number2' as an empty field. The result of the formula is shown as '= 30240'. The background spreadsheet shows the formula '=PRODUCT(A2:A7)' entered in cell D2, with a dashed selection box around the range A2:A7.

Microsoft Excel - Book1

File Edit View Insert Format Tools Data Window Help

Type a question for help

PRODUCT =PRODUCT(A2:A7)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1													
2				(A2:A7)									
3													
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													

Function Arguments

PRODUCT

Number1 A2:A7 = {7;8;5;3;4;9}

Number2 = number

= 30240

Multiplies all the numbers given as arguments.

Number1: number1;number2;... are 1 to 30 numbers, logical values, or text representations of numbers that you want to multiply.

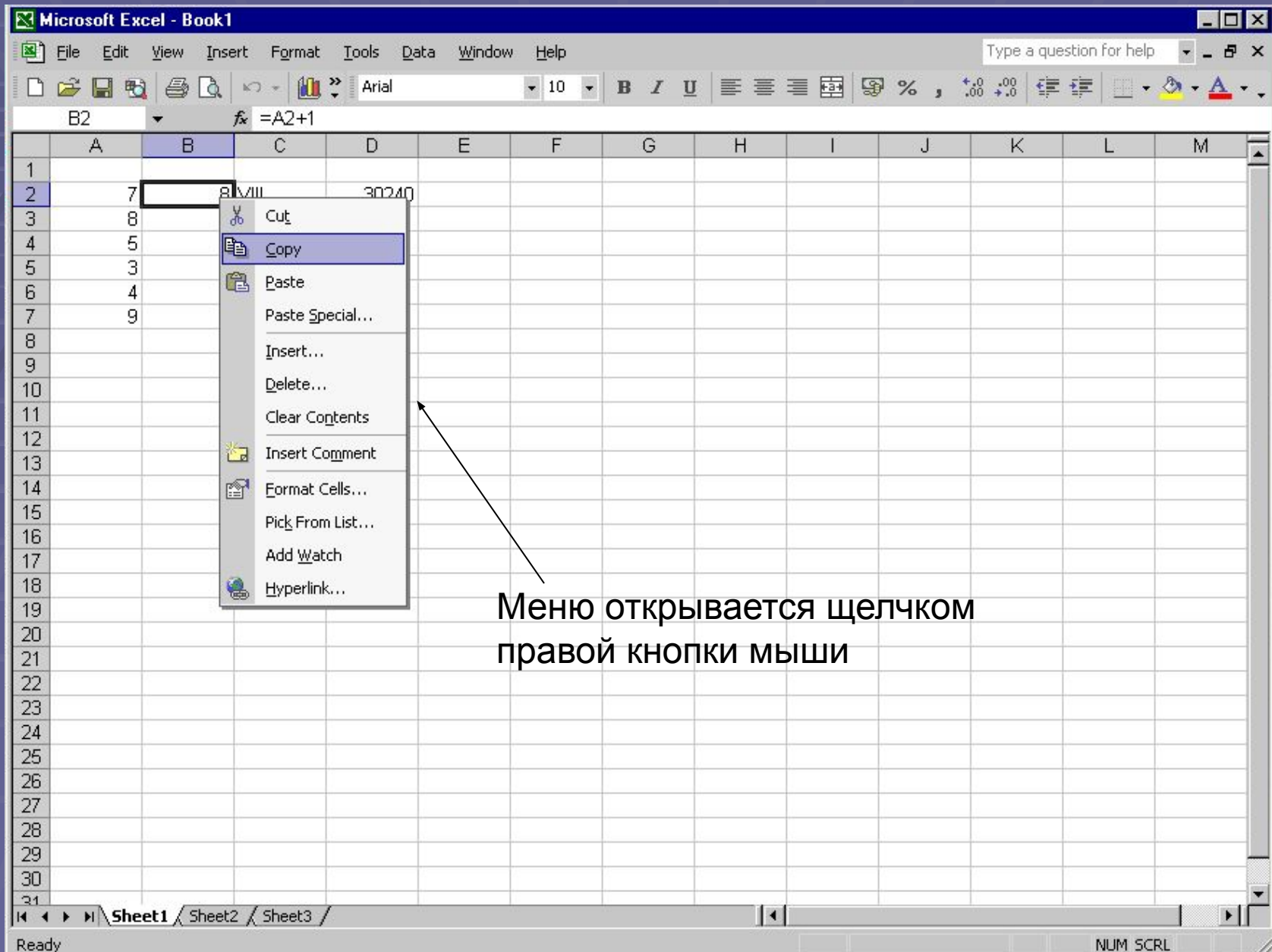
Formula result = 30240

[Help on this function](#) OK Cancel

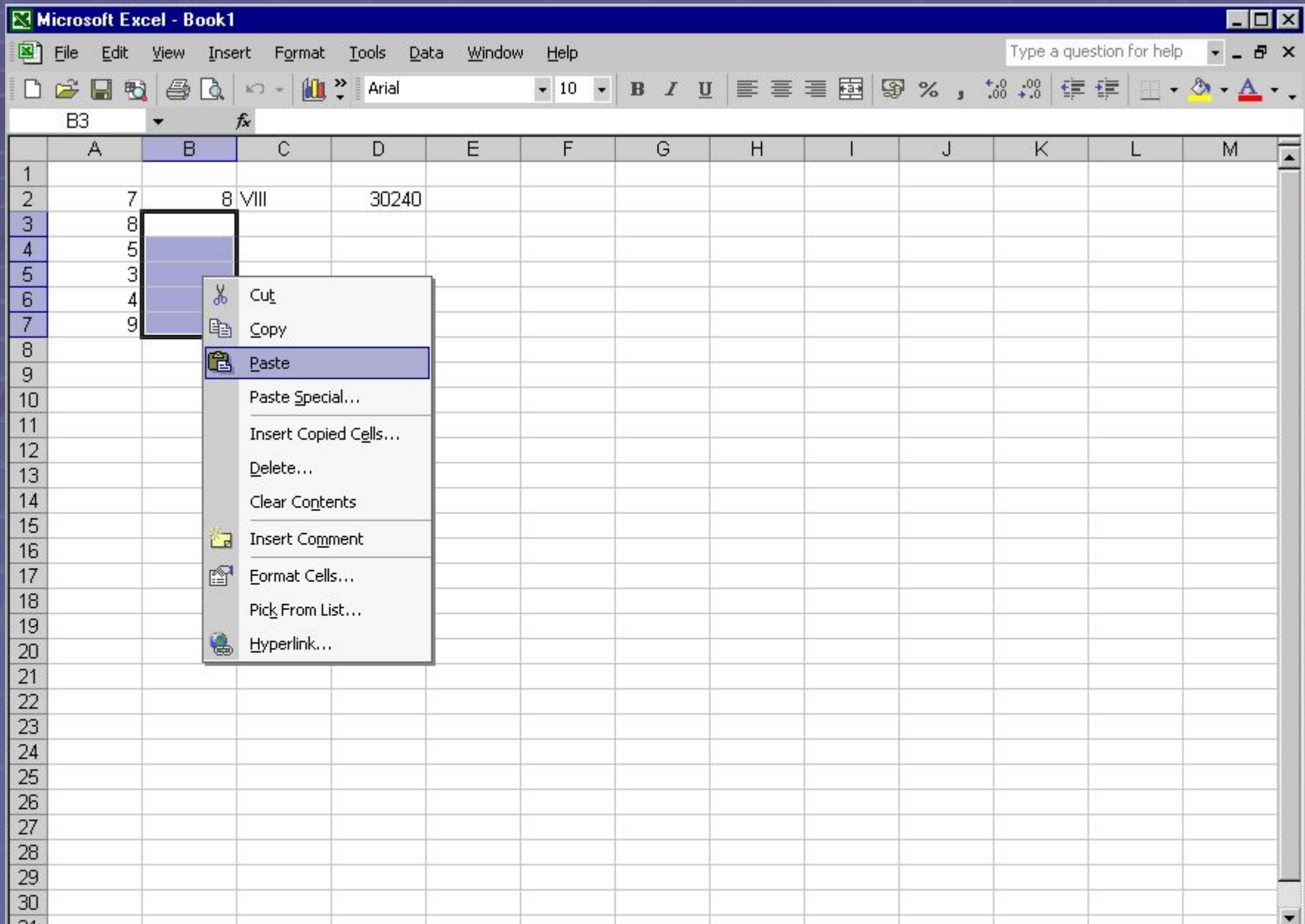
Sheet1 Sheet2 Sheet3

Point NUM SCRL

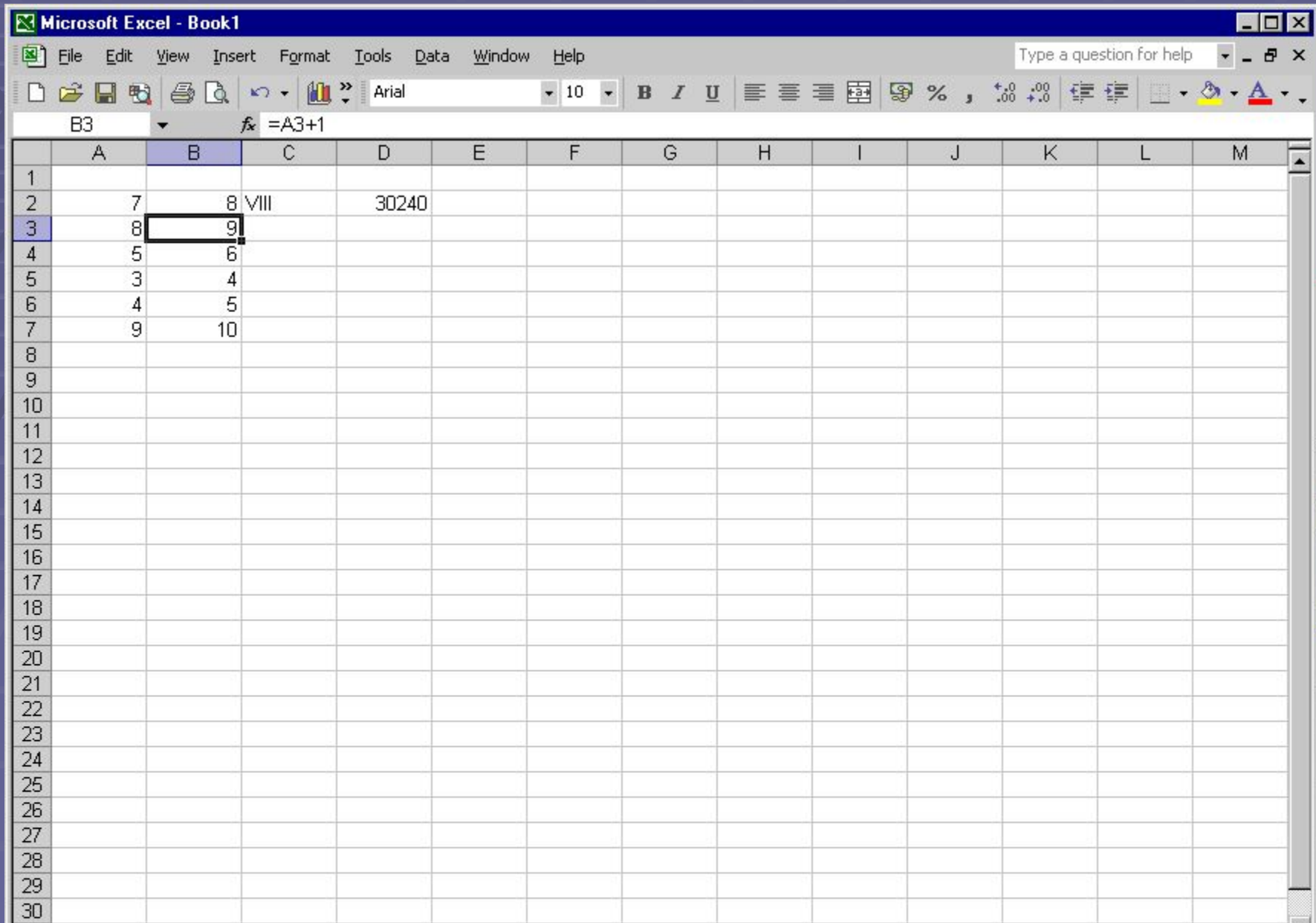
Копируем формулу...



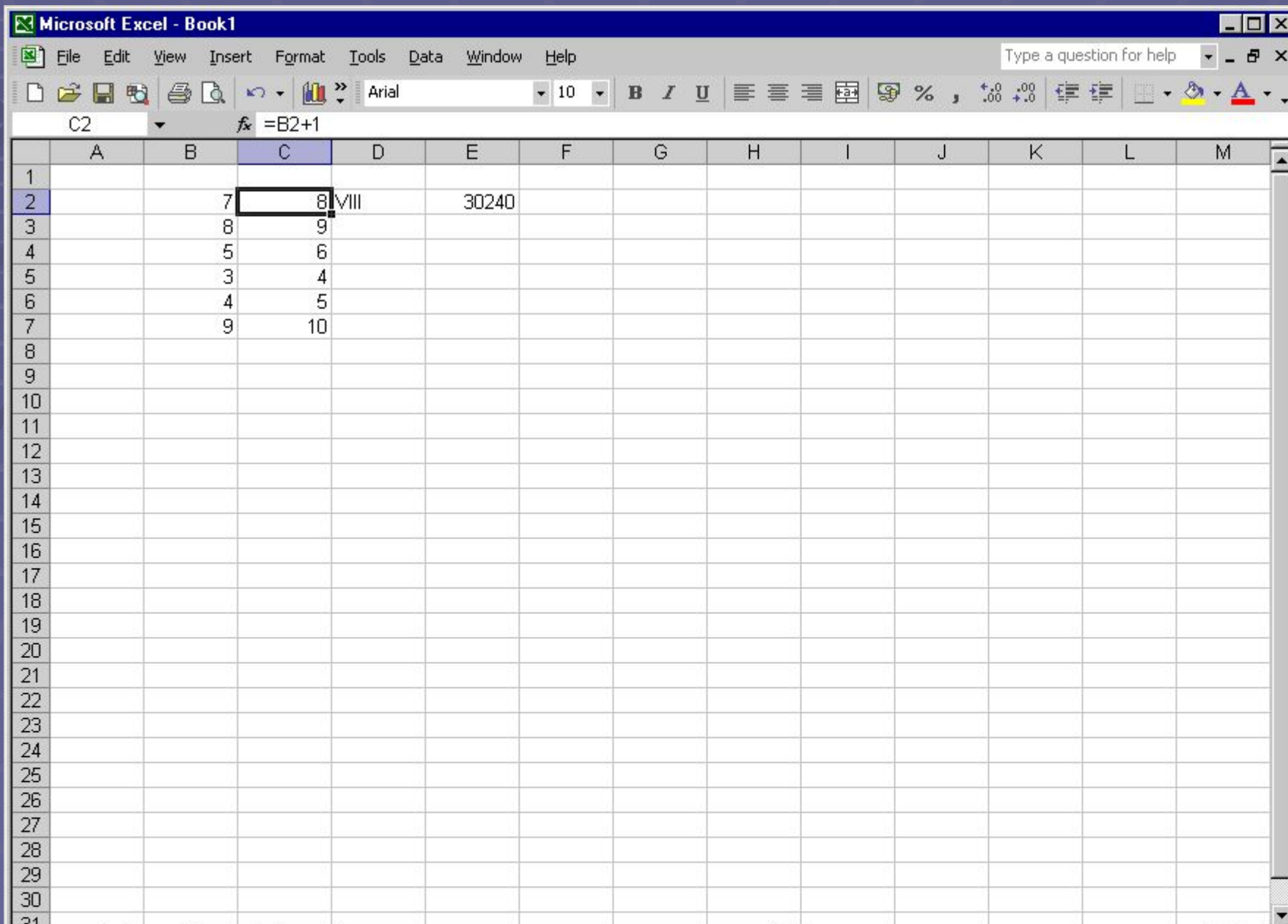
... в другие ячейки



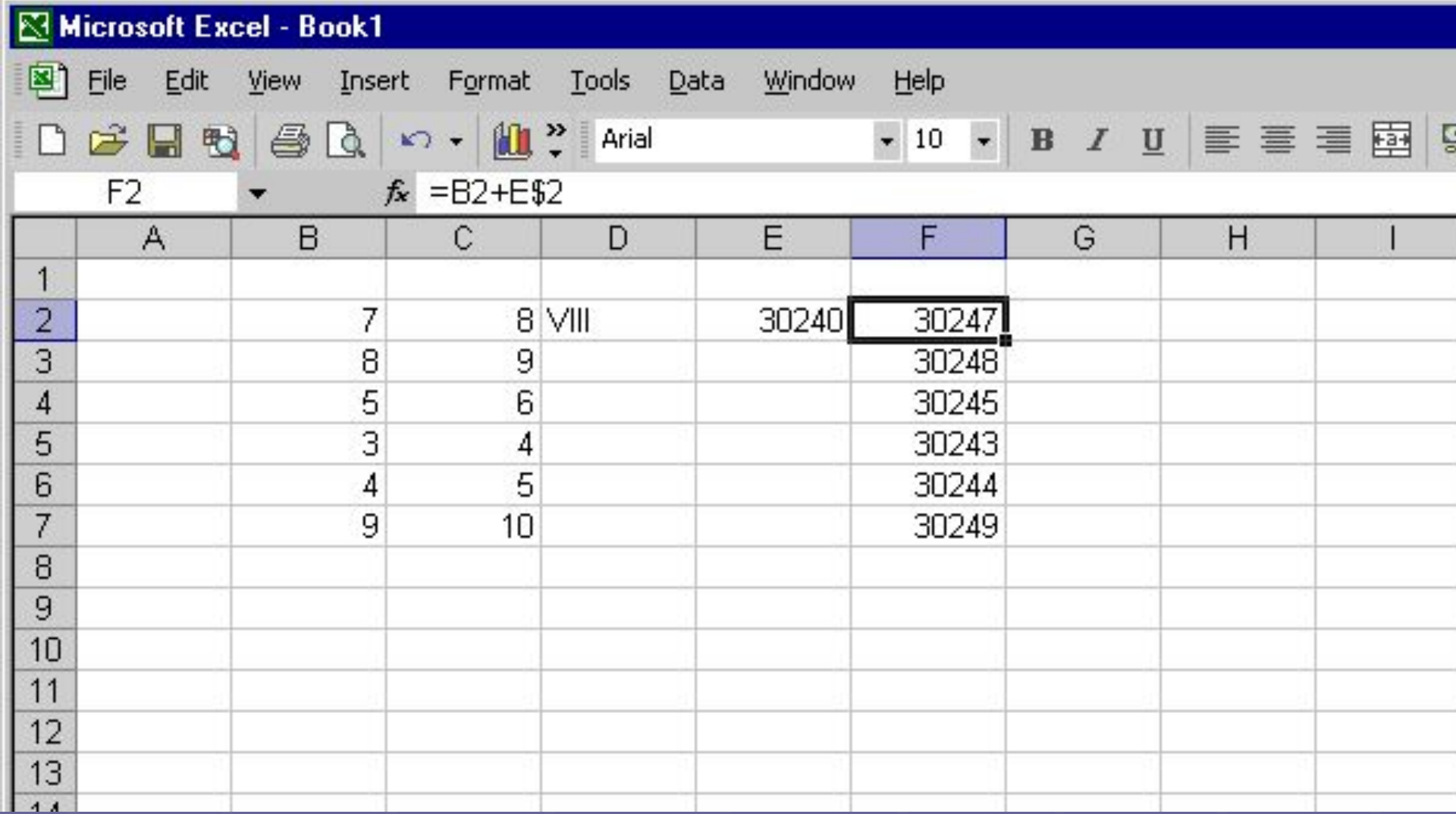
Относительные ссылки



Относительные ссылки



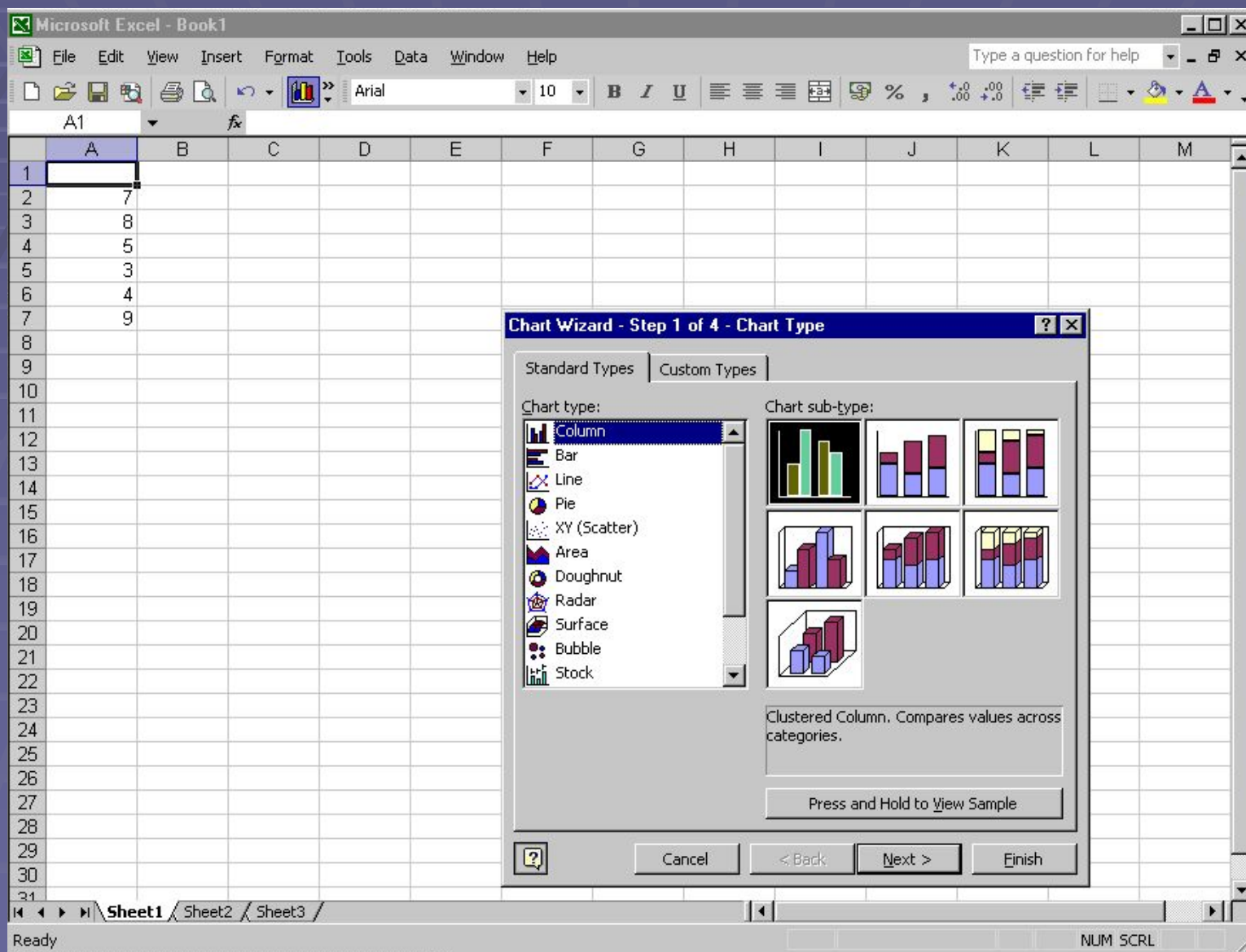
Абсолютные ссылки



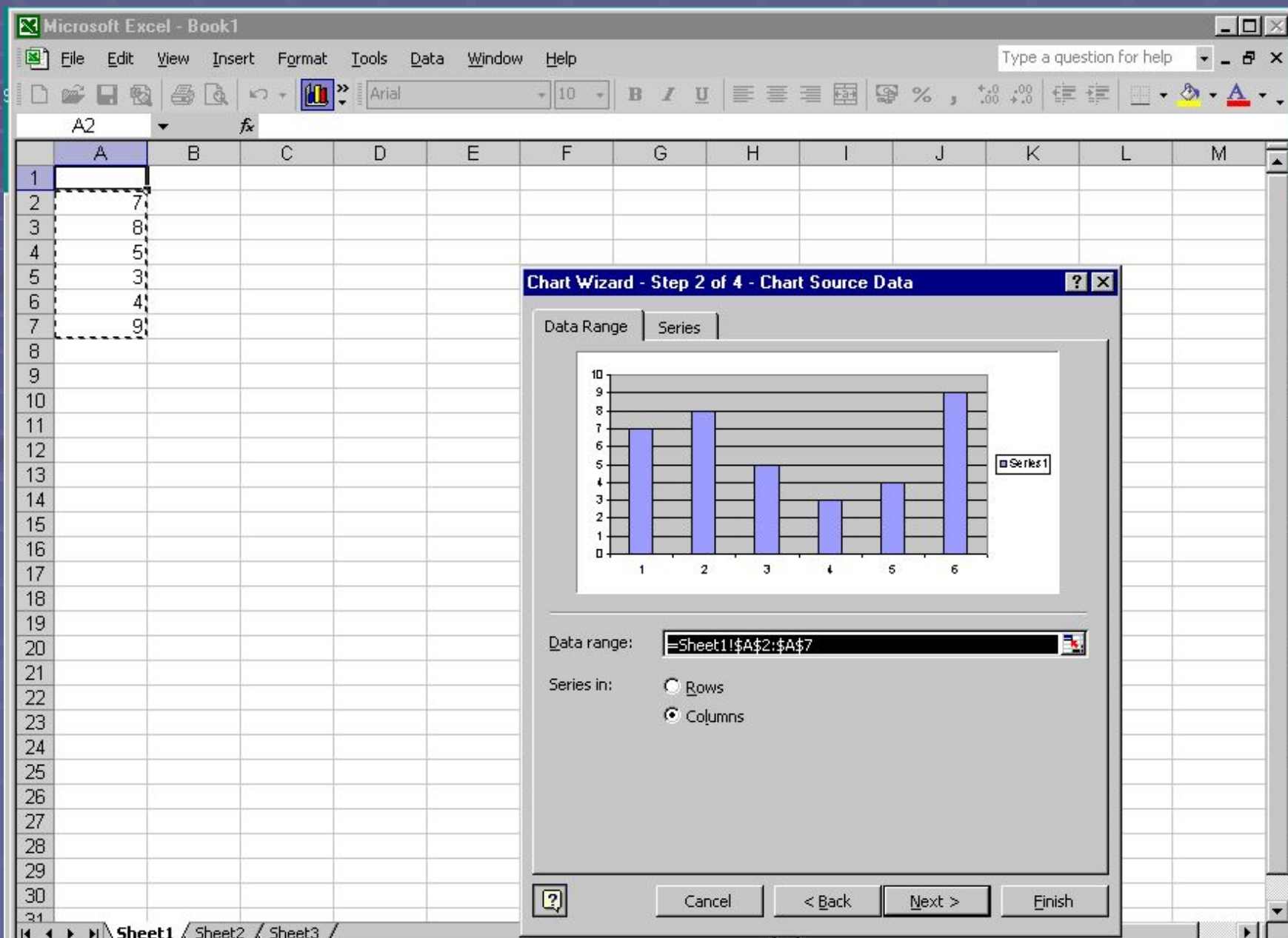
Построение диаграмм

Menu – Insert – Chart

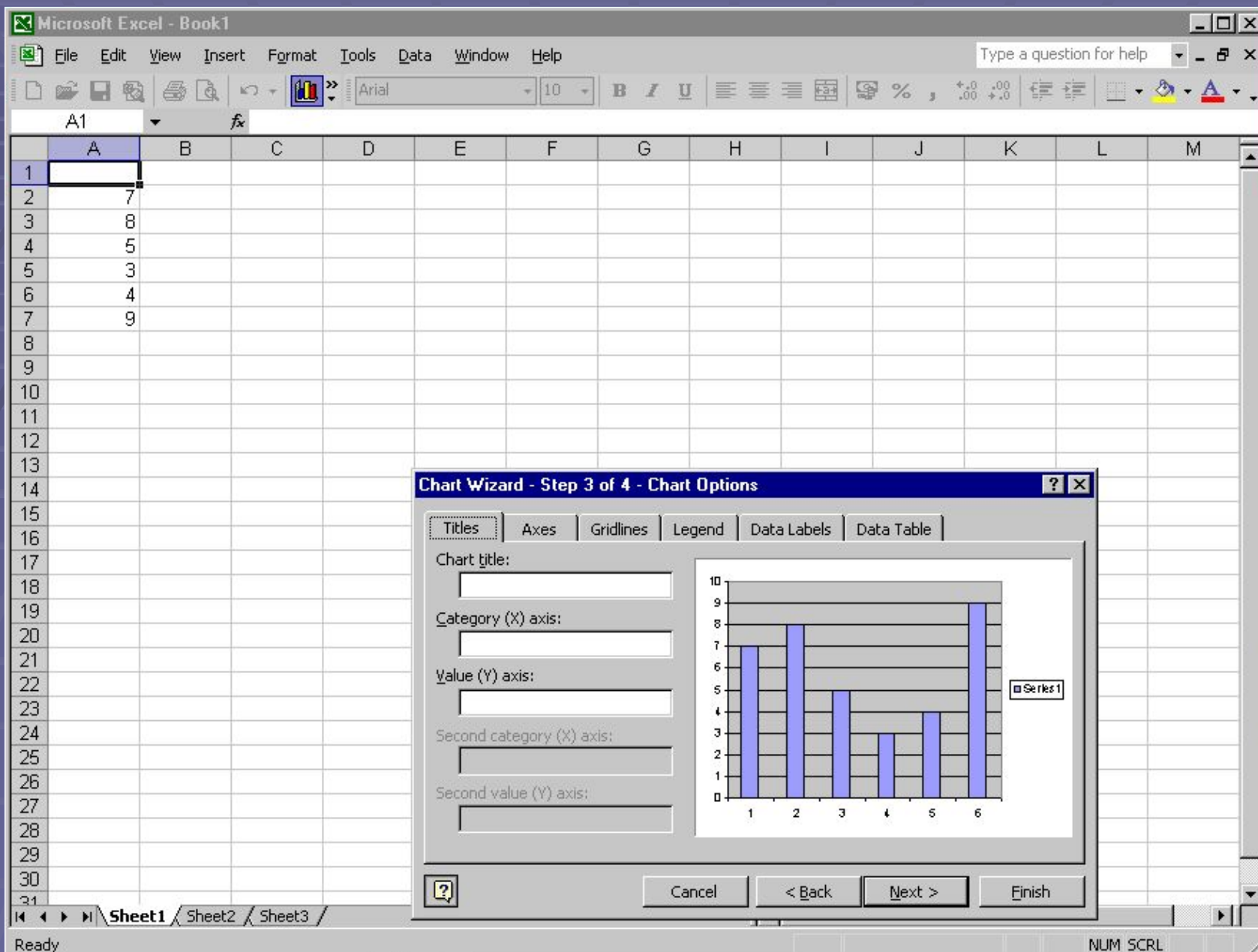
Меню – Вставка – Диаграмма



Построение диаграмм



Построение диаграмм



Построение диаграмм

The screenshot shows the Microsoft Excel - Book1 window. The data table is as follows:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1													
2		7											
3		8											
4		5											
5		3											
6		4											
7		9											
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													

The Chart Wizard - Step 4 of 4 - Chart Location dialog box is open, showing the following options:

- Place chart:
- ☐ As new sheet: Chart1
- ☒ As object in: Sheet1
- Buttons: Cancel, < Back, Next >, Finish

The status bar at the bottom shows "Ready" and "NUM SCRL".

Диаграмма

