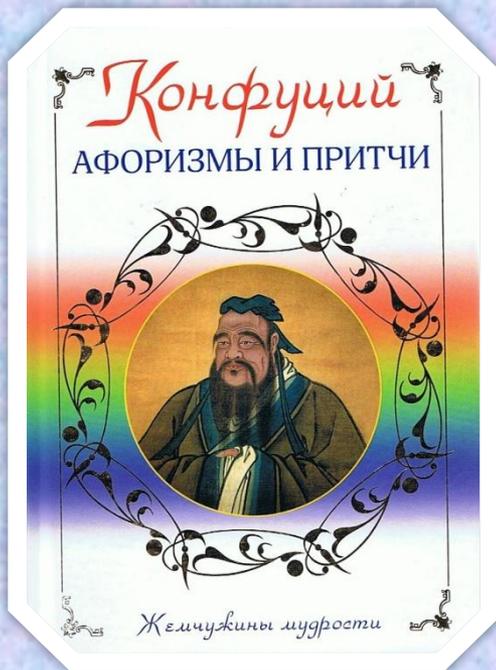


# Китайская притча гласит:



*«Скажи мне – и я забуду;  
Покажи мне – и я запомню;  
Дай сделать – и я пойму»*

# Основные типы графиков и диаграмм в электронных таблицах



# Области применения электронных таблиц

Обработка лабораторных исследований



Рассчитать бухгалтерский баланс



Планирование распределения ресурсов

Проектно-сметные работы



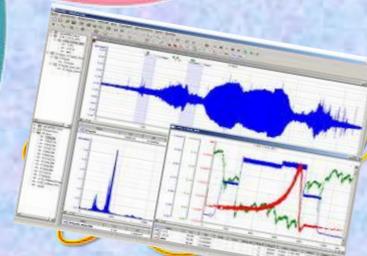
Обработка больших массивов информации



Инженерно-технические расчеты



Исследование динамических процессов

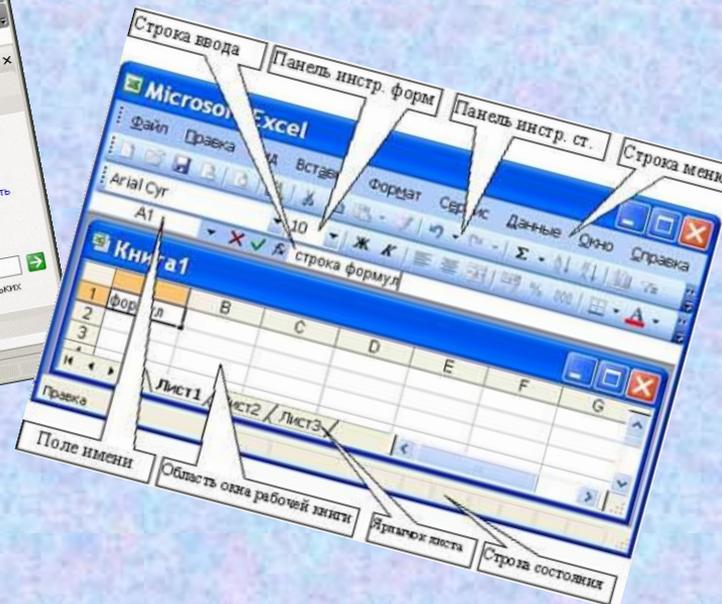
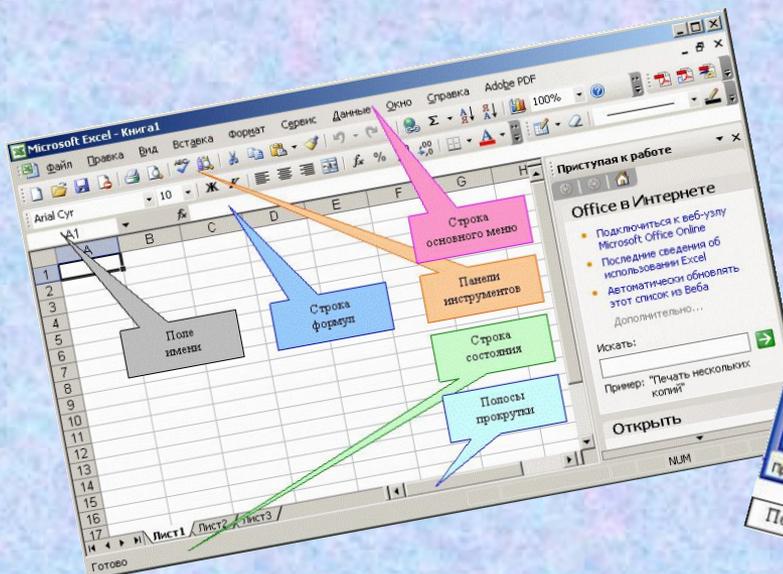


# Основные типы графиков и диаграмм в электронных таблицах



# Цель урока:

- повторить и обобщить ранее полученные знания.
- закрепить умение создавать электронные таблицы.
- исследовать графические возможности табличного редактора Microsoft Excel.



# Сферы бизнеса

- «Птицеводство»



- «Животноводство»



- «Канцелярские товары»



- «Грузоперевозки»



# Сфера «Птицеводство»

1. Как нумеруются строки в электронных таблицах Excel?

**Строки нумеруются числами  
(1, 2, 3 .....)**

2. Как нумеруются столбцы в электронных таблицах Excel.

**Столбцы обозначаются буквами и их сочетаниями  
(А, В, С, ...)**

# Сфера «Птицеводство»

3. Выберите верный адрес ячейки в электронной таблице:

1) 11D

2) F12

3) АБЗ

4) В1А

4. В электронной таблице ячейкой называют:

- 1) горизонтальную строку
- 2) вертикальный столбец
- 3) пересечение строки и столбца
- 4) курсор– рамку на экране



# Сфера «Птицеводство»

5. Ввод формул в электронную таблицу начинается со знака:

1) \$

2) f

3) \*

4) =

6. В ячейке электронной таблицы не может находиться:

1) число

2) текст

3) лист

4) формула



# Сфера «Животноводство»

	A	B	C	D
1	3		3	2
2	$=(C1+3A1)/2$	$=C11-D1$	$=A11-D1$	$=B1/2$ ?

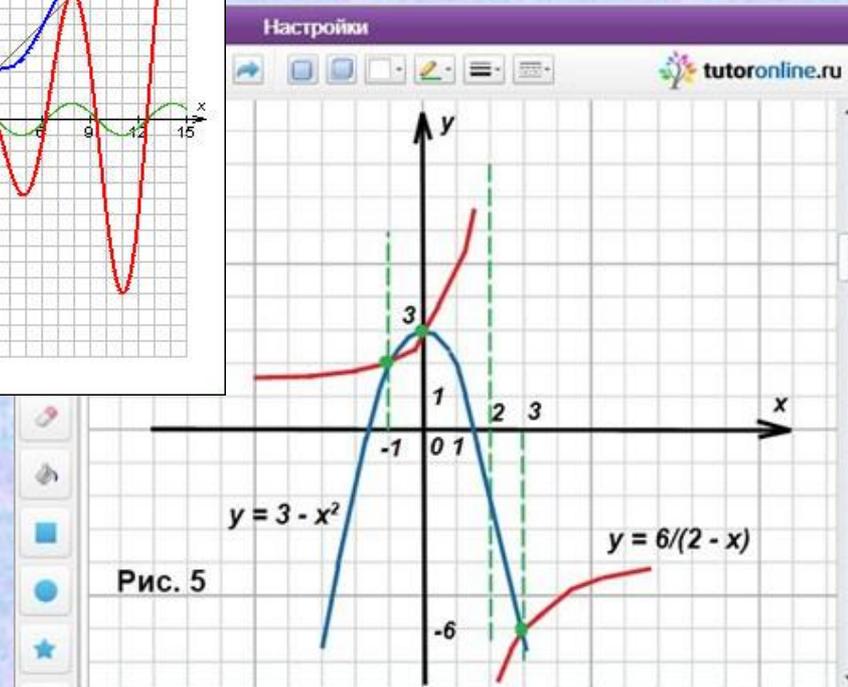
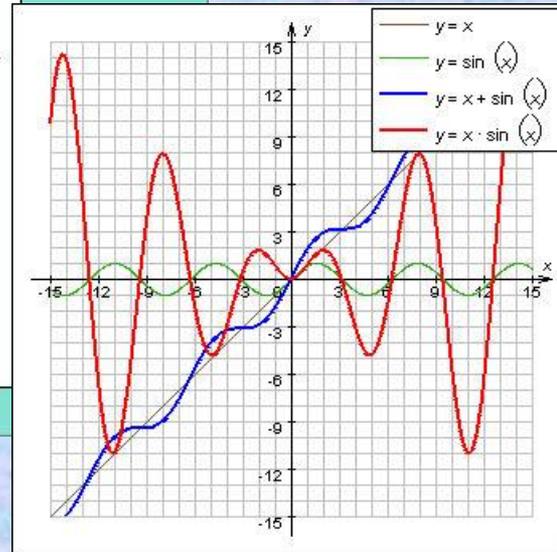
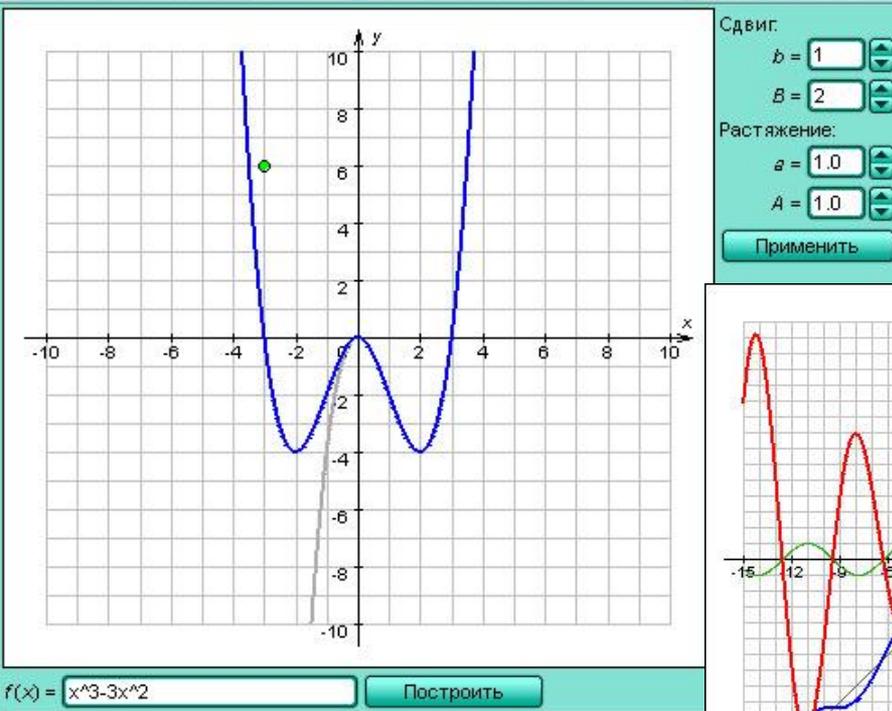
# Сфера «Канцелярские товары»

ссылка	?
<b>= A1*B1</b>	Относительная, при копировании в другую ячейку <b>автоматически</b> меняет формулу.
<b>= \$A\$1*\$B\$1</b>	Абсолютная, используется для указания адресов. При копировании <b>не</b> меняется.
<b>= A\$1*\$B1</b>	Смешанная, дает возможность применять одновременно относительную и абсолютную ссылки.

# Сфера «Грузоперевозки»

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1					13				
2		<b>=A3 + E1 + F5</b>							
3	5						6		
4									
5		12				7			
6				<b>=B5 + C7 + G3</b>					
7			4						

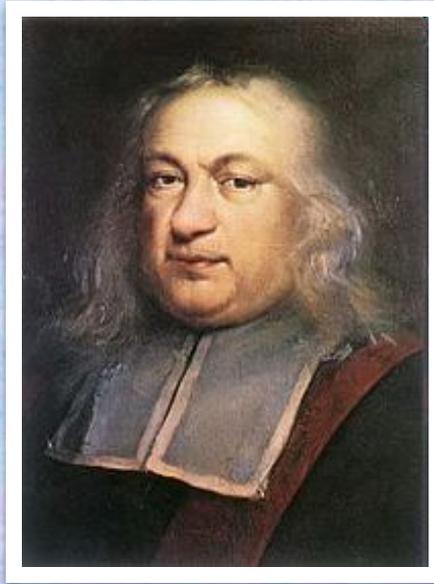
# Основные типы графиков и диаграмм в электронных таблицах



# История диаграмм



**Рене Декарт**



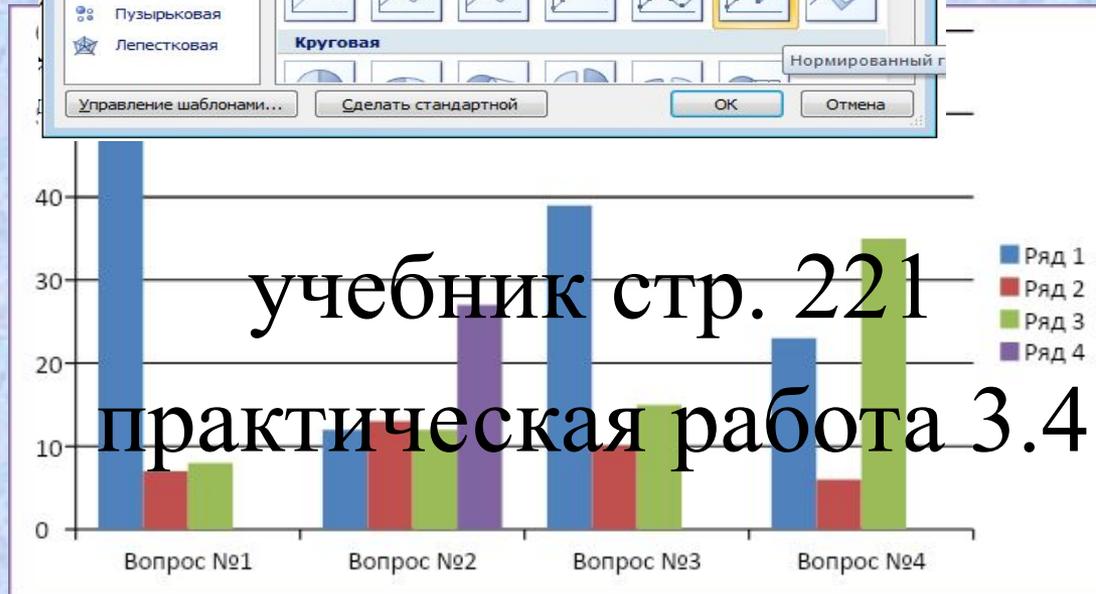
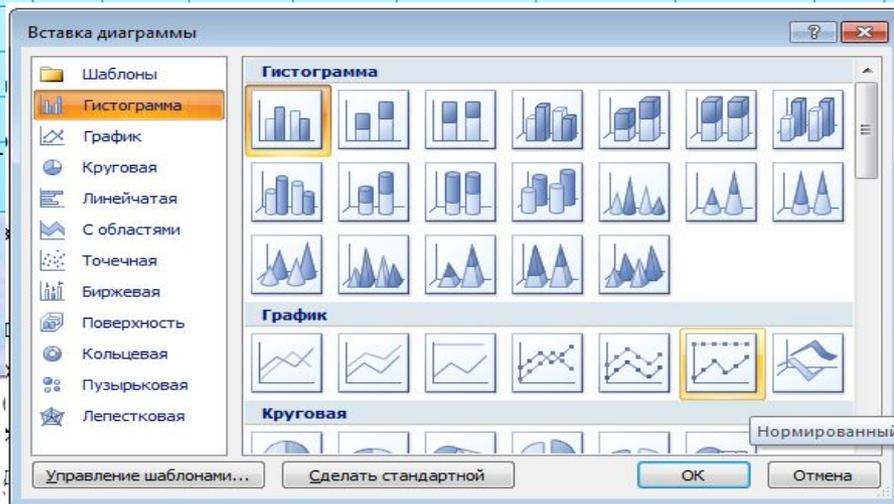
**Пьер де Ферма́**



**Франсуа́ Виет**

# Мастер диаграмм

	1 вопрос			2 вопрос				3 вопрос			4 вопрос		
	да	нет	не знаю	нет	не знаю	да, мне сдать экзамены	нет, но мне было интересно	да	нет	не готов ответить на этот вопрос	да	нет	может быть
8 А	10	3	2	3	6	0	6	9	0	6	3	1	11
8Б	8	0	0	0	3	2	3	7	0	1	4	2	2
9А										2	4	2	6
9Б										5	4	1	11
10										1	8	0	5
Итого										15	23	6	35



учебник стр. 221

практическая работа 3.4