Электронные таблицы

Практическая работа 8

7 класс

Л. Л. Босова

Учебник «Информатика и ИКТ»

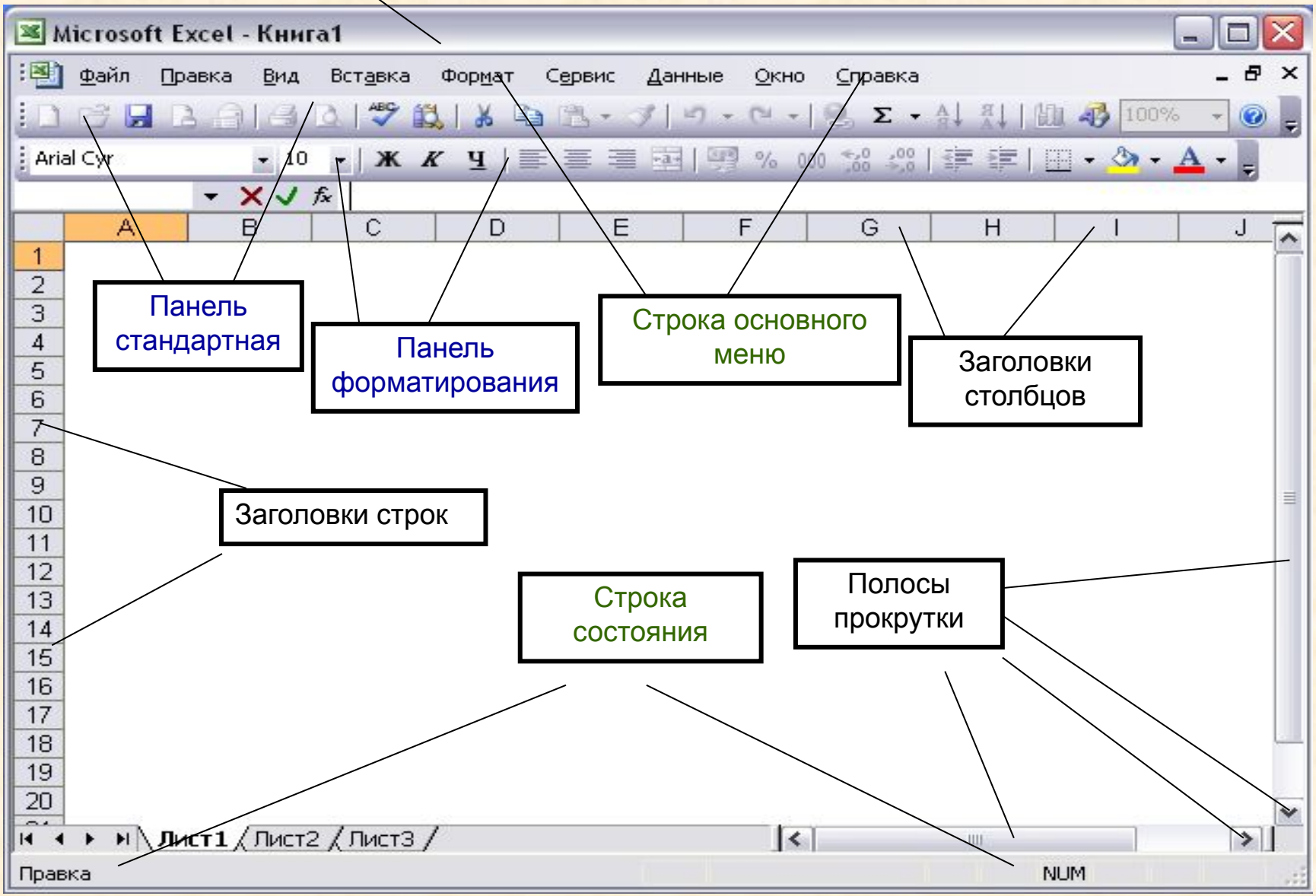
Электронные таблицы

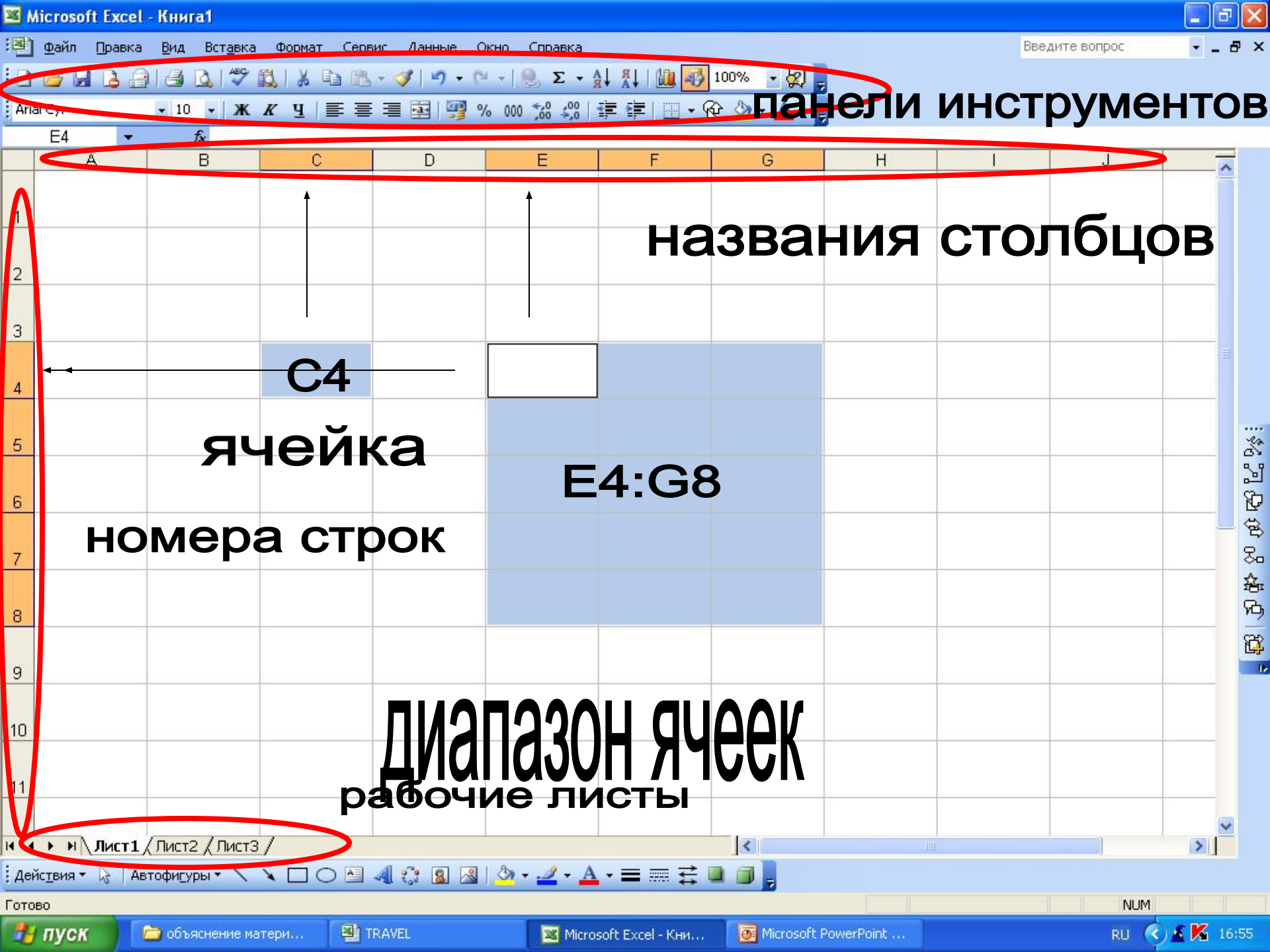
	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

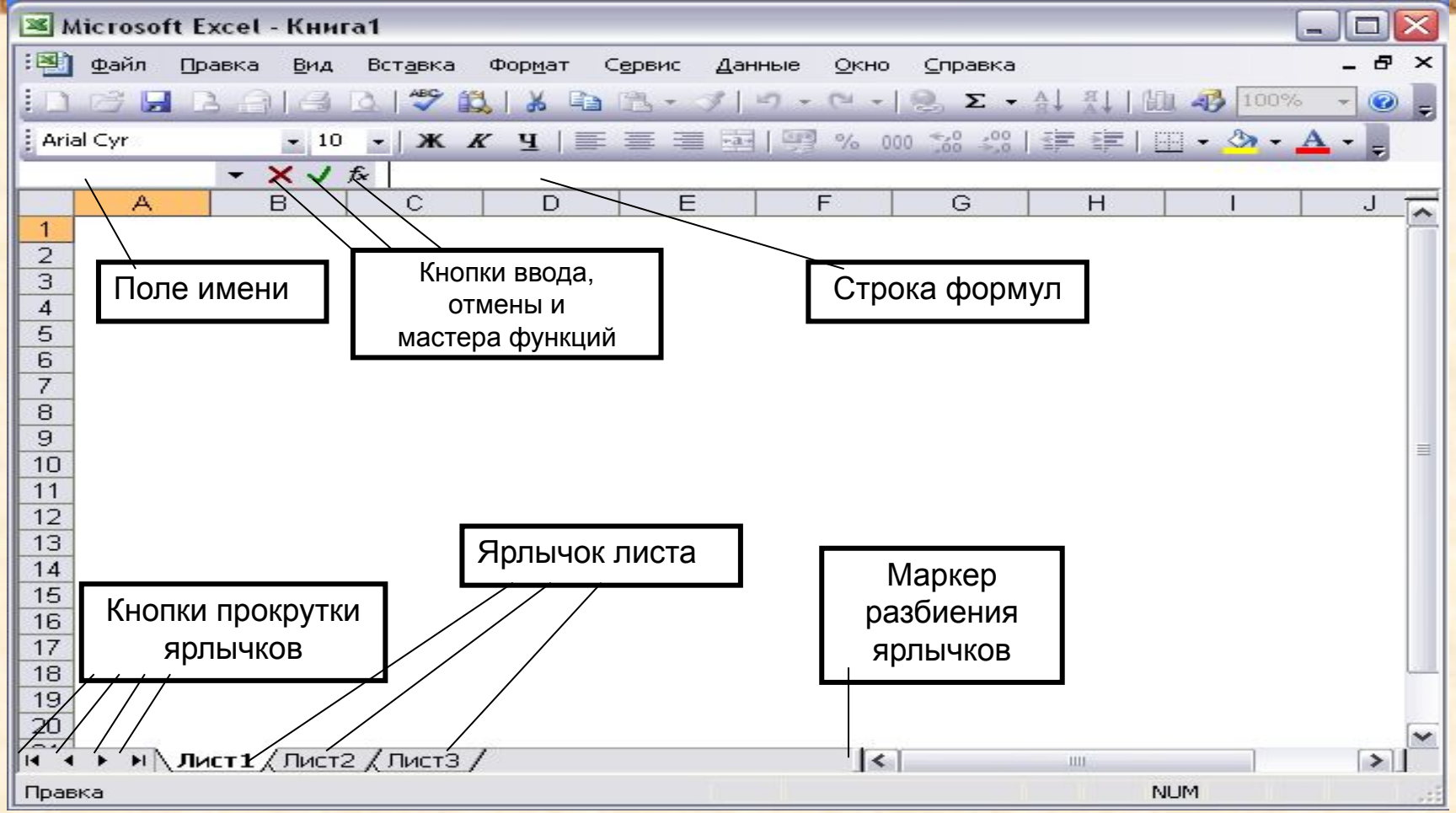
Компьютерные программы, предназначенные для хранения и обработки данных, представленных в табличном виде, называют ***электронными таблицами*** *или* ***табличными процессорами.***

Мы знакомимся с табличным процессором Microsoft Excel.

Экран MS Excel




Microsoft Excel - Книга1
Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка
Введите вопрос
панели инструментов
E4
A B C D E F G H I J
названия столбцов
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
C4
ячейка
номера строк
E4:G8
диапазон ячеек
рабочие листы
Лист1 Лист2 Лист3
Действия Автофигуры
Готово
NUM
пуск
объяснение матери...
TRAVEL
Microsoft Excel - Кни...
Microsoft PowerPoint ...
RU
16:55



Строка формул используется для ввода и редактирования значений или формул в ячейках или диаграммах.

Поле имени – это окно слева от строки формул, в котором выводится имя ячейки или интервала ячеек.

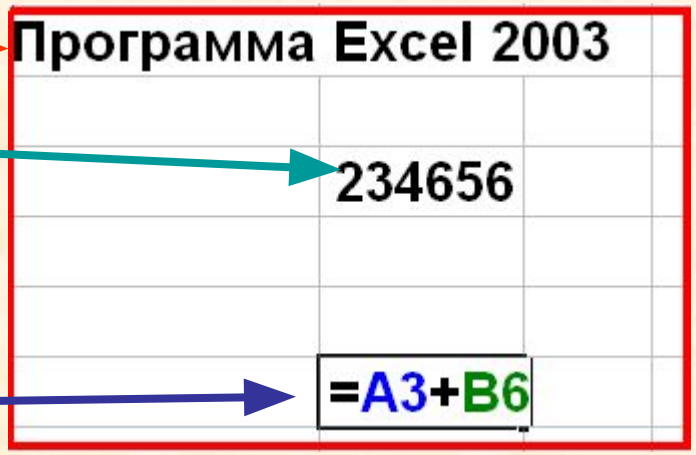
Кнопки прокрутки ярлычков осуществляют прокрутку ярлычков рабочей книги.

Содержимое ячеек

С точки зрения программы Excel ячейка может содержать три вида данных:

1. ***Текстовые данные***
2. ***Числовые данные***
3. **Если ячейка содержит *формулу*, значит эта ячейка *вычисляемая***

Содержимое ячейки рассматривается как формула, если оно начинается со знака равенства (=).



Данные в программе Excel всегда вносятся в текущую ячейку. Прежде чем начать ввод, соответствующую ячейку надо выбрать.

Указатель текущей ячейки **перемещают мышью или курсорными клавишами.**

Нажатие клавиш с буквами, цифрами или знаками препинания автоматически начинает ввод данных в ячейку. Вводимая информация одновременно отображается и в строке формул. Закончить ввод можно нажатием клавиши ENTER.

Формулы в электронной таблице

Формулы являются своеобразными инструкциями, определяющими порядок вычислительных действий.

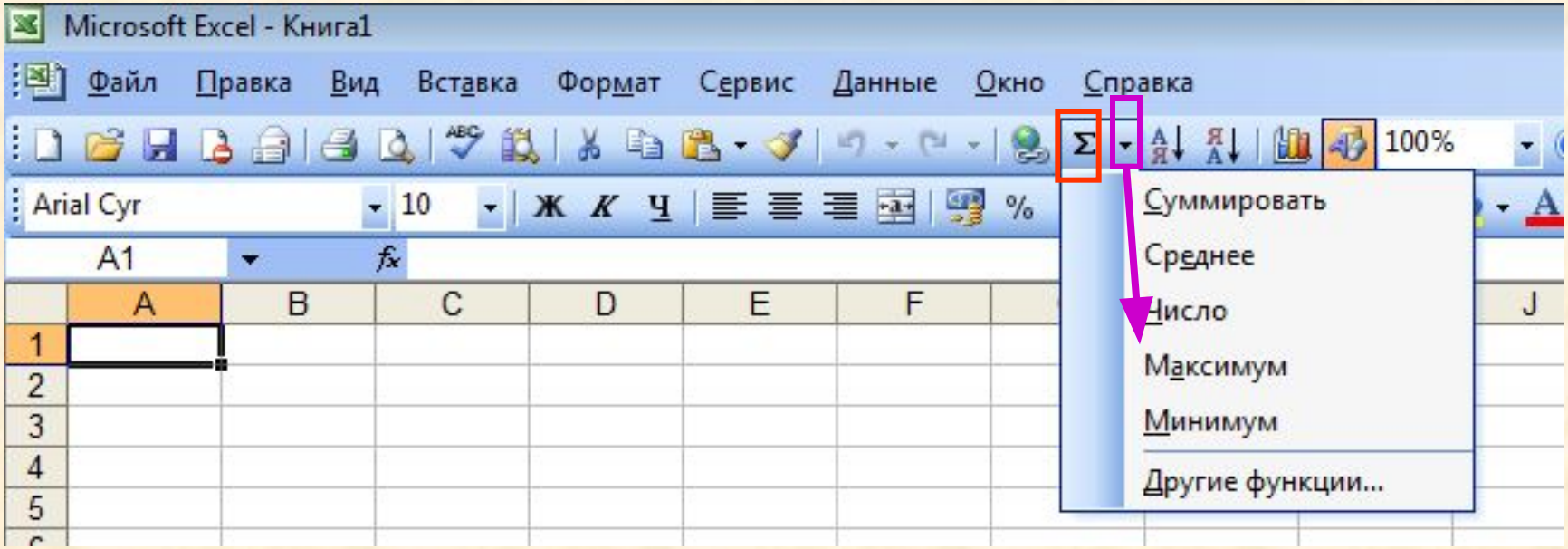
Они могут содержать имена ячеек, числа, знаки операций и обращения к функциям.

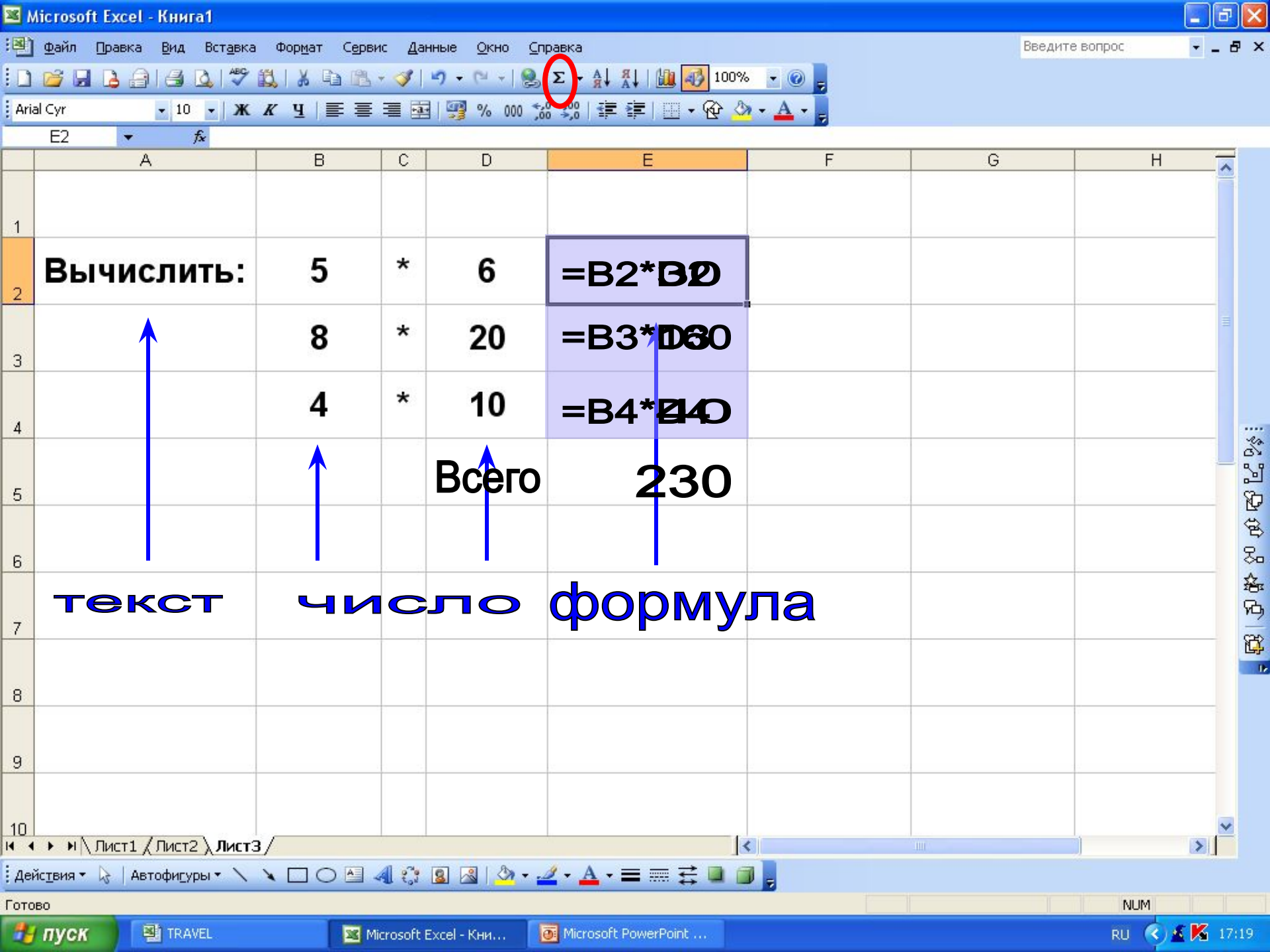
Арифметические операции обозначаются символами:

операция	символ
сложение	**+**
вычитание	**-**
умножение	*****
деление	**/**

Формулы в электронной таблице

При решении задач мы будем использовать функции суммирования, вычисления среднего арифметического значения, нахождения максимума и минимума.




Microsoft Excel - Книга1
Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка
Введите вопрос
Arial Cyr
10
E2
A B C D E F G H
Вычислить: 5 * 6 =B2*D2
8 * 20 =B3*D3
4 * 10 =B4*D4
Всего 230
текст
число
формула
Лист1 Лист2 Лист3
Действия Автофигуры
Готово
NUM
пуск
TRAVEL
Microsoft Excel - Кни...
Microsoft PowerPoint ...
RU
17:19

Практическая работа 8

Задание 1. Первое знакомство с электронными таблицами

Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

Times New Roman 14 Ж К Ч 100%

G7 =МАКС(G3:G6)

	A	B	C	D	E	F	G
1	**Результаты контрольных работ**						
2	***Ученик***	***Русский язык***	***Алгебра***	***Информатика***	***История***	***Сумма баллов***	***Средний балл***
3	***Баутин Дима***	***4***	***4***	***4***	***5***	***17***	***4,25***
4	***Голубев Миша***	***4***	***3***	***4***	***5***	***16***	***4***
5	***Куликов Иван***	***5***	***4***	***5***	***4***	***18***	***4,5***
6	***Радугина Анна***	***5***	***4***	***5***	***4***	***18***	***4,5***
7	***Максимальный результат:***	5	4	5	5	18	4,5

Задание 2. Средняя годовая температура

Microsoft Excel - температура

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

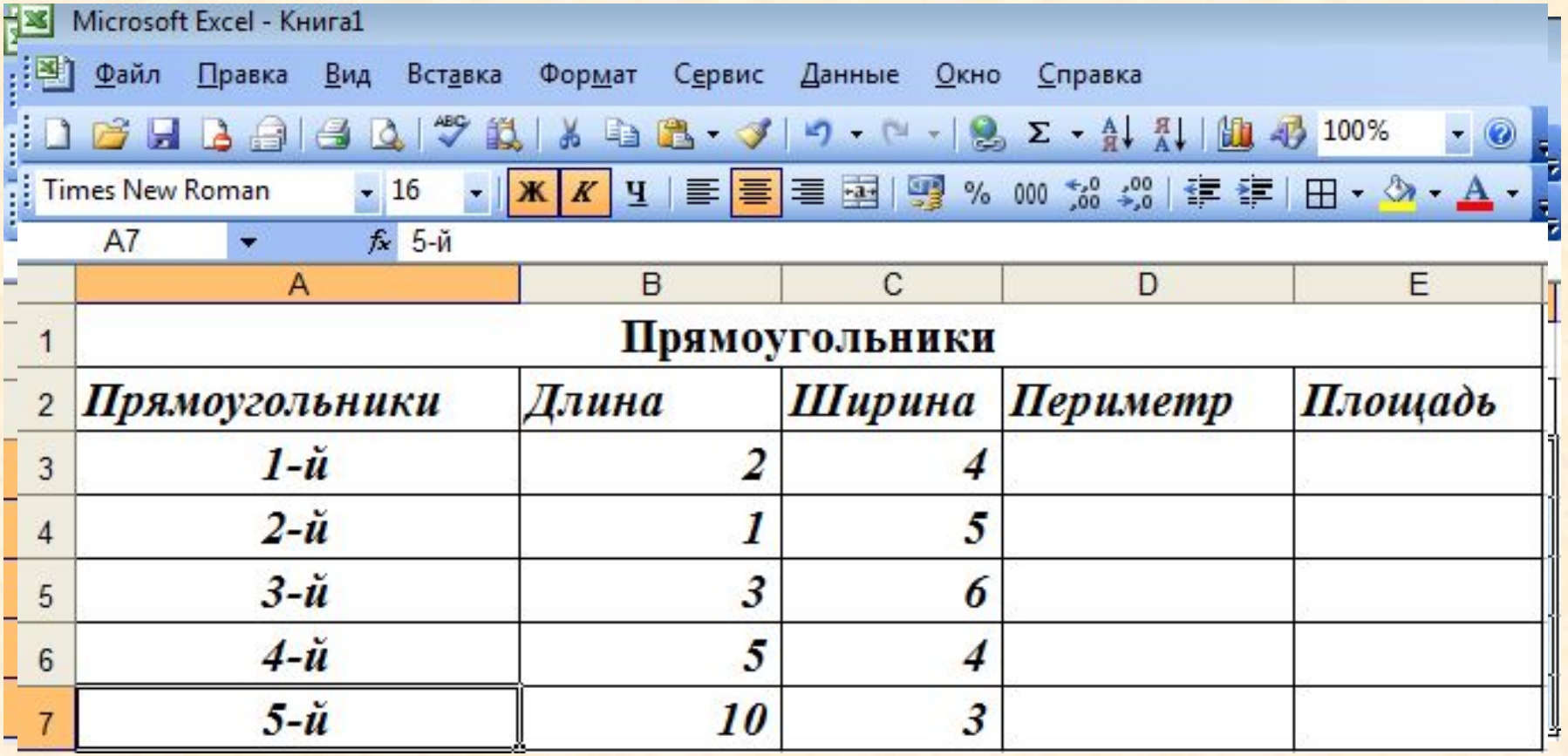
Arial Cyr 10 Ж К Ч 100%

N4 =СРЗНАЧ(B4:M4)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	**Средняя температура воздуха**														
2		***Месяц***												***Средняя***	
3	***Метеостанция***	***я***	***ф***	***м***	***а***	***м***	***и***	***и***	***а***	***с***	***о***	***н***	***д***	***годовая***	
4	***Аден***	24	25	26	28	30	31	31	30	30	28	26	25	27,83	
5	***Новосибирск***	-19	-17	11	0	10	16	19	16	10	2	-9	-17	1,83	
6	***Таймыр***	-35	-27	-23	-23	-9	0	-3	-2	-8	-11	-21	-29	-15,92	

Практическая работа 8

Задание 3. Периметр и площадь

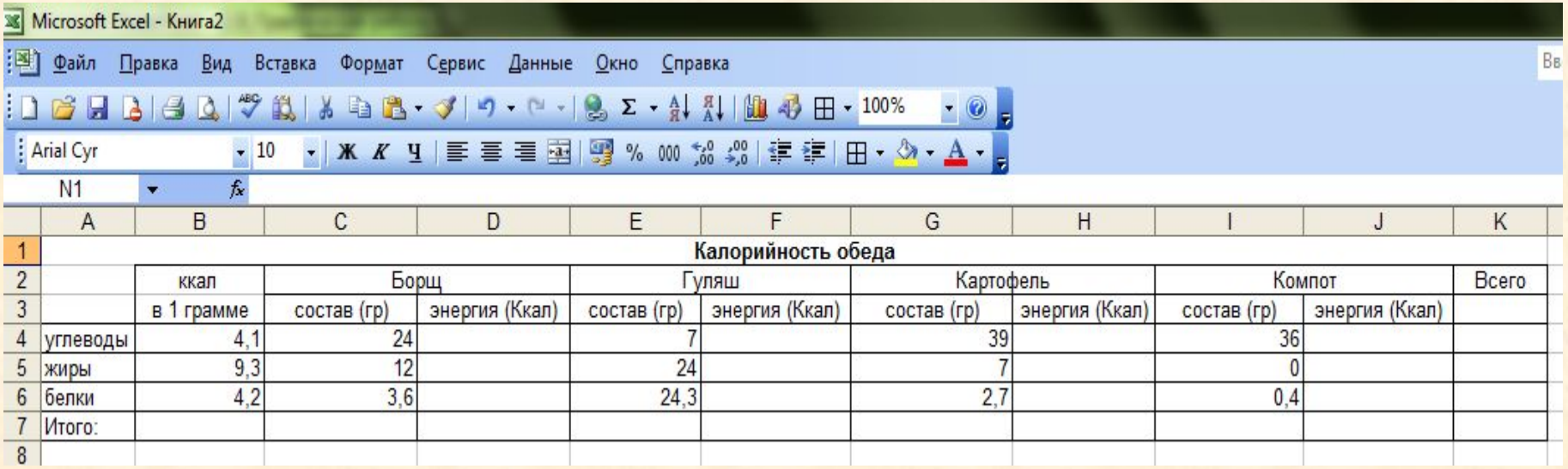


	A	B	C	D	E
1	Прямоугольники				
2	Прямоугольники	Длина	Ширина	Периметр	Площадь
3	1-й	2	4		
4	2-й	1	5		
5	3-й	3	6		
6	4-й	5	4		
7	5-й	10	3		

Практическая работа 8

Задание 4. Калорийность обеда

Исходные данные

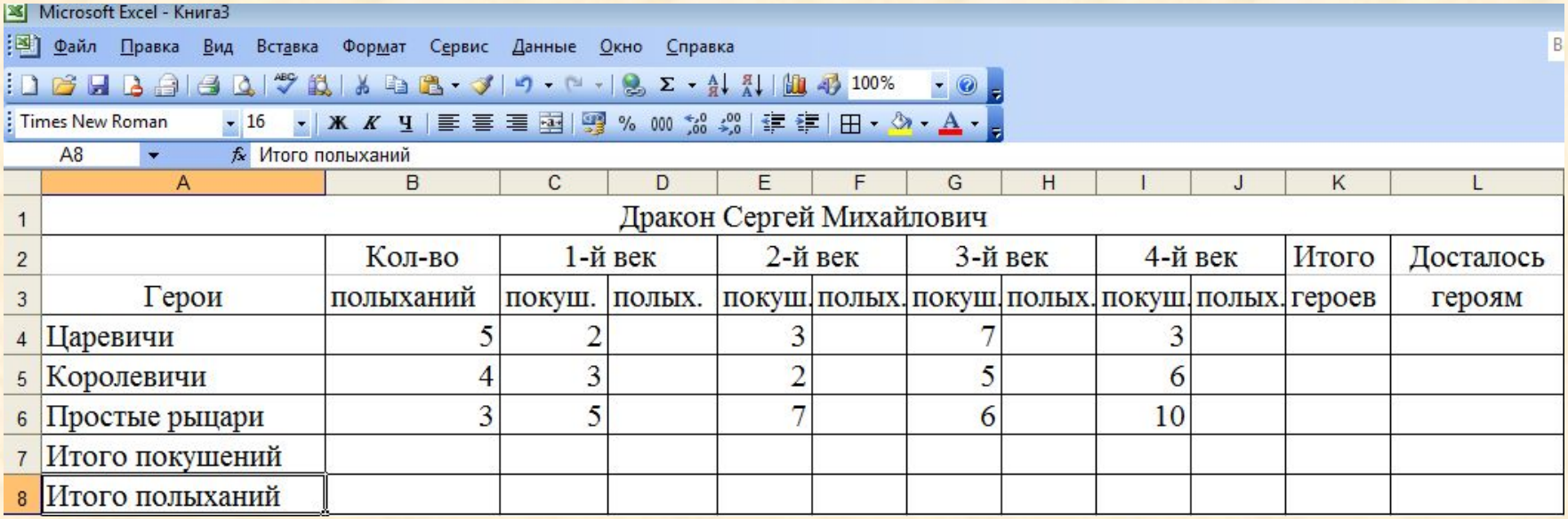


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Калорийность обеда										
2		ккал	Борщ		Гуляш		Картофель		Компот		Всего
3		в 1 грамме	состав (гр)	энергия (Ккал)	состав (гр)	энергия (Ккал)	состав (гр)	энергия (Ккал)	состав (гр)	энергия (Ккал)	
4	углеводы	4,1	24		7		39		36		
5	жиры	9,3	12		24		7		0		
6	белки	4,2	3,6		24,3		2,7		0,4		
7	Итого:										
8											

Практическая работа 8

Задание 5. Дракон Сергей Михайлович

Исходные данные



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Дракон Сергей Михайлович											
2		Кол-во	1-й век		2-й век		3-й век		4-й век		Итого	Досталось
3	Герои	полыханий	покуш.	полых.	покуш.	полых.	покуш.	полых.	покуш.	полых.	героев	героям
4	Царевичи	5	2		3		7		3			
5	Королевичи	4	3		2		5		6			
6	Простые рыцари	3	5		7		6		10			
7	Итого покушений											
8	Итого полыханий											

Практическая работа 8

Задание 4. Калорийность обеда

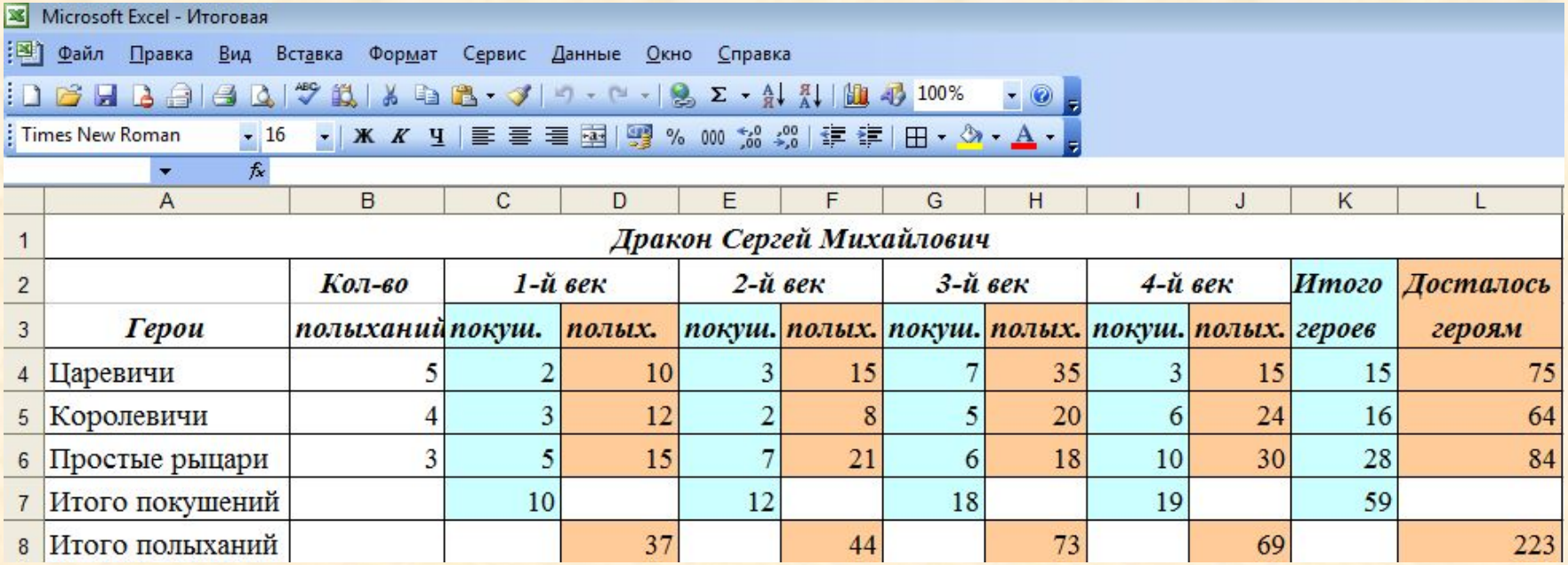
Результат работы

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Калорийность обеда										
2		ккал	Борщ		Гуляш		Картофель		Компот		Всего
3		в 1 грамме	состав (гр)	энергия (Ккал)	состав (гр)	энергия (Ккал)	состав (гр)	энергия (Ккал)	состав (гр)	энергия (Ккал)	
4	углеводы	4,1	24	98,4	7	28,7	39	159,9	36	147,6	434,6
5	жиры	9,3	12	111,6	24	223,2	7	65,1	0	0	399,9
6	белки	4,2	3,6	15,12	24,3	102,06	2,7	11,34	0,4	1,68	130,2
7	Итого:			225,12		353,96		236,34		149,28	964,7

Практическая работа 8

Задание 5. Дракон Сергей Михайлович

Результат работы



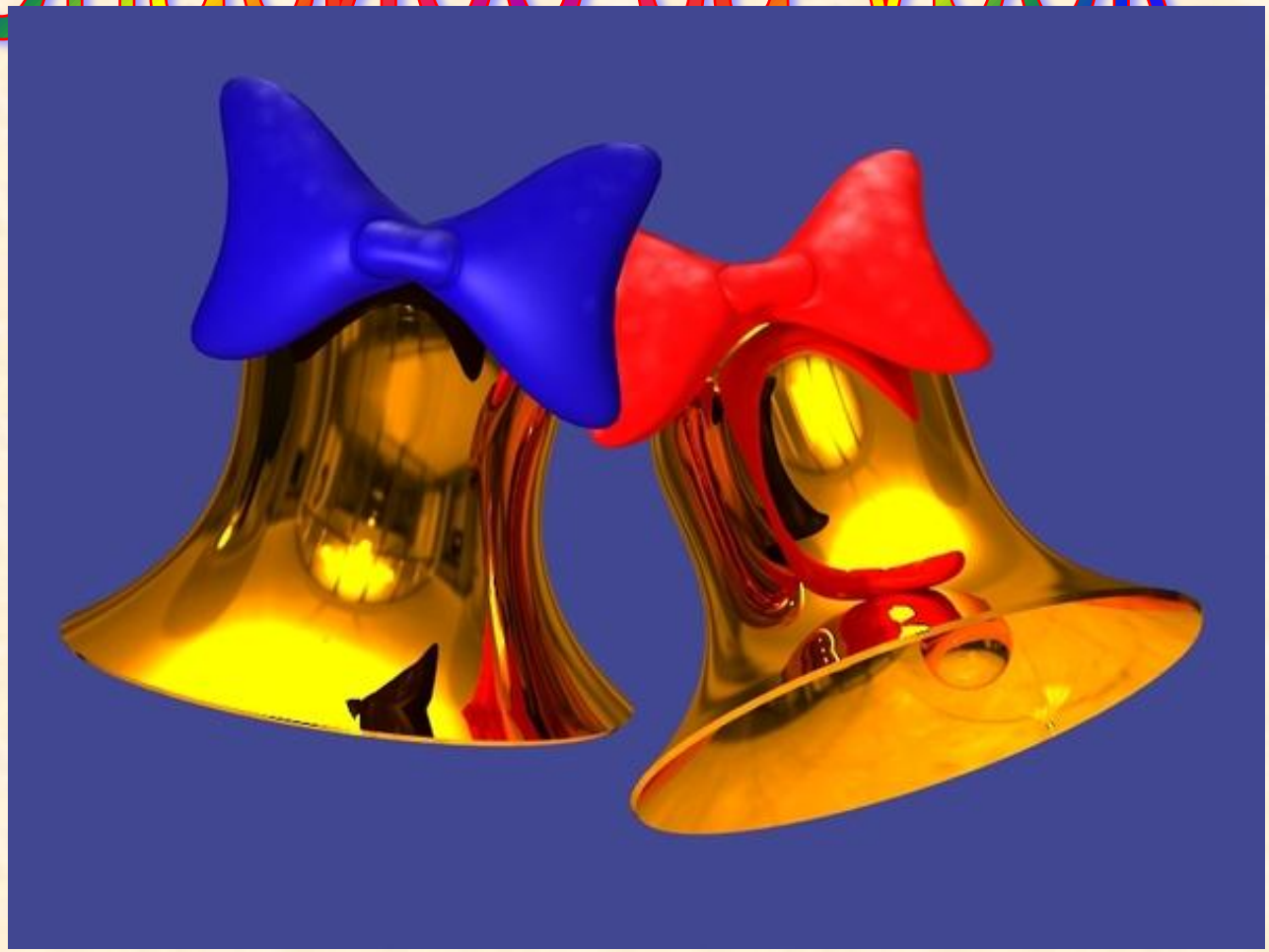
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	*Дракон Сергей Михайлович*											
2		*Кол-во*	*1-й век*		*2-й век*		*3-й век*		*4-й век*		*Итого*	*Досталось*
3	*Герои*	*полыханий*	*покуш.*	*полых.*	*покуш.*	*полых.*	*покуш.*	*полых.*	*покуш.*	*полых.*	*героев*	*героям*
4	Царевичи	5	2	10	3	15	7	35	3	15	15	75
5	Королевичи	4	3	12	2	8	5	20	6	24	16	64
6	Простые рыцари	3	5	15	7	21	6	18	10	30	28	84
7	Итого покушений		10		12		18		19		59	
8	Итого полыханий			37		44		73		69		223

Домашнее задание

§2.8 (стр. 79 - 82)

Таблица к ПР 8 задание 4 в тетради

Спасибо за урок!



Источники:

Информатика: Учебник для 7 класса / Л. Л. Босова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. - 229 с., ISBN : 978-5-9963-0092-1

Презентацию подготовила

Поспелова Г.В.

Учитель информатики МБОУ «СОШ № 20»

г. Новомосковск

Тульская область

Желаю всем приятного просмотра!!!