

A satellite image of Earth showing cloud patterns over the Americas. The text "2003 год" is overlaid in the center.

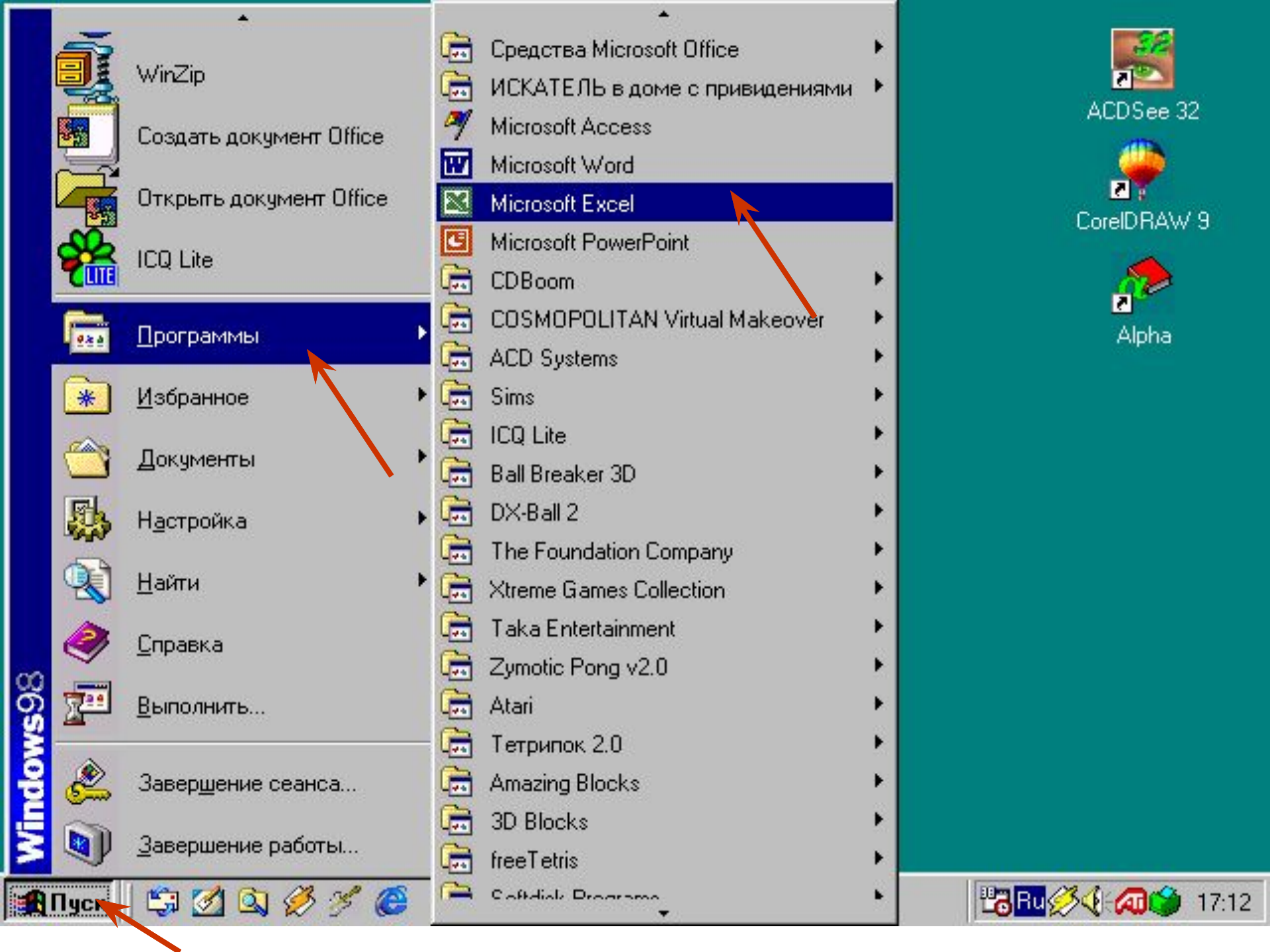
2003 год

A collection of academic items including a diploma, books, a graduation cap, and a pen. The diploma is on the left, tied with a blue ribbon and a red seal. Three books are stacked in the middle, with orange, yellow, and red covers. A black graduation cap with a blue tassel is in the foreground. A black pen with a gold band is on the bottom left.

Великий

Новгород

Учебный фильм Квемнёвой
представляет
«Создание баз данных
в *Microsoft Excel*»



Windows 98

- WinZip
- Создать документ Office
- Открыть документ Office
- ICQ Lite

- Программы**
- Избранное
- Документы
- Настройка
- Найти
- Справка
- Выполнить...
- Завершение сеанса...
- Завершение работы...

- Средства Microsoft Office
- ИСКАТЕЛЬ в доме с привидениями
- Microsoft Access
- Microsoft Word
- Microsoft Excel**
- Microsoft PowerPoint
- CDBoom
- COSMOPOLITAN Virtual Makeover
- ACD Systems
- Sims
- ICQ Lite
- Ball Breaker 3D
- DX-Ball 2
- The Foundation Company
- Xtreme Games Collection
- Taka Entertainment
- Zymotic Pong v2.0
- Atari
- Тетрипок 2.0
- Amazing Blocks
- 3D Blocks
- freeTetris
- Softdisk Programs

- ACDSee 32
- CorelDRAW 9
- Alpha

- Пуск
- [Taskbar icons]

- [System tray icons]
- 17:12

Сначала создадим шапку таблицы. Для этого занесём в ячейку А1 порядковый номер, в ячейку В1 – фамилию и имя учащегося, в ячейку С1 – оценку по информатике.

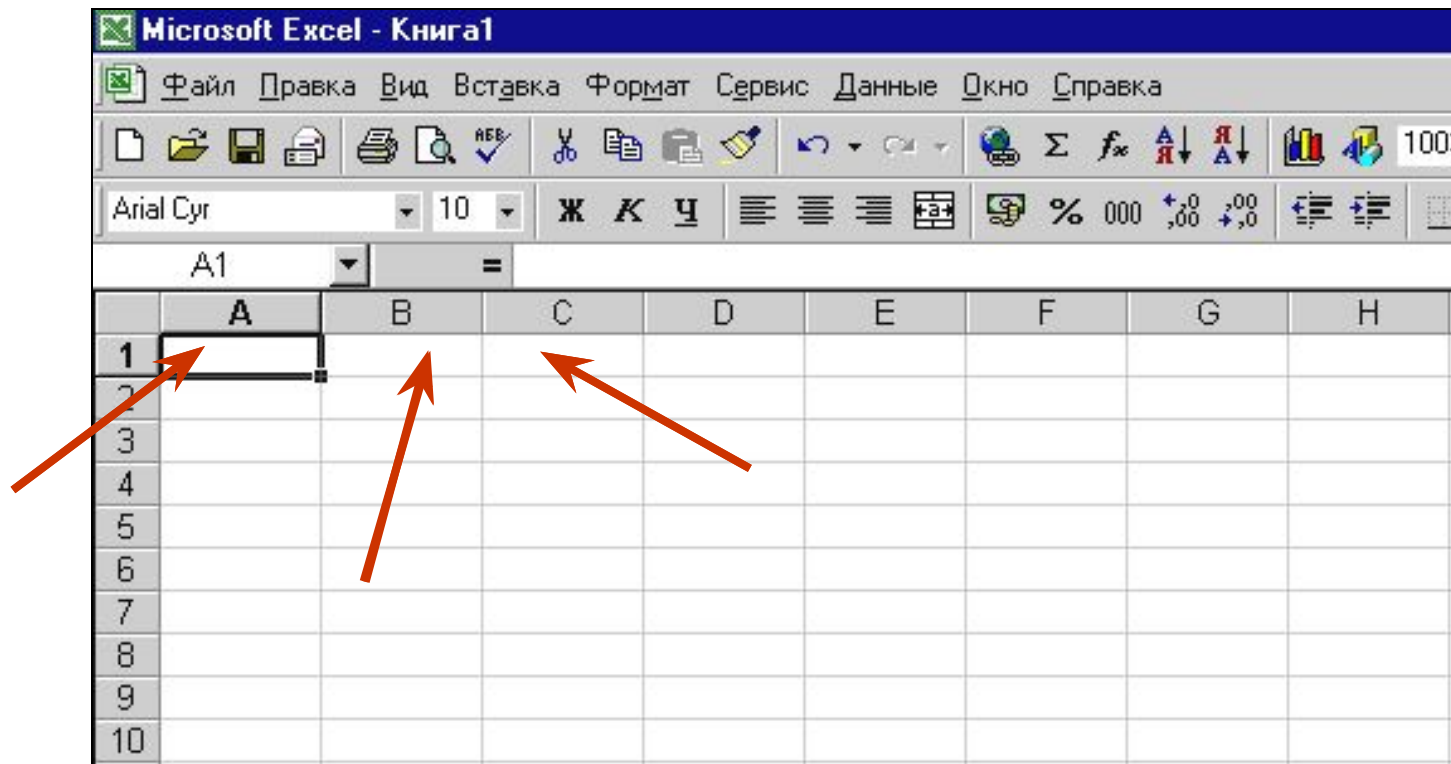
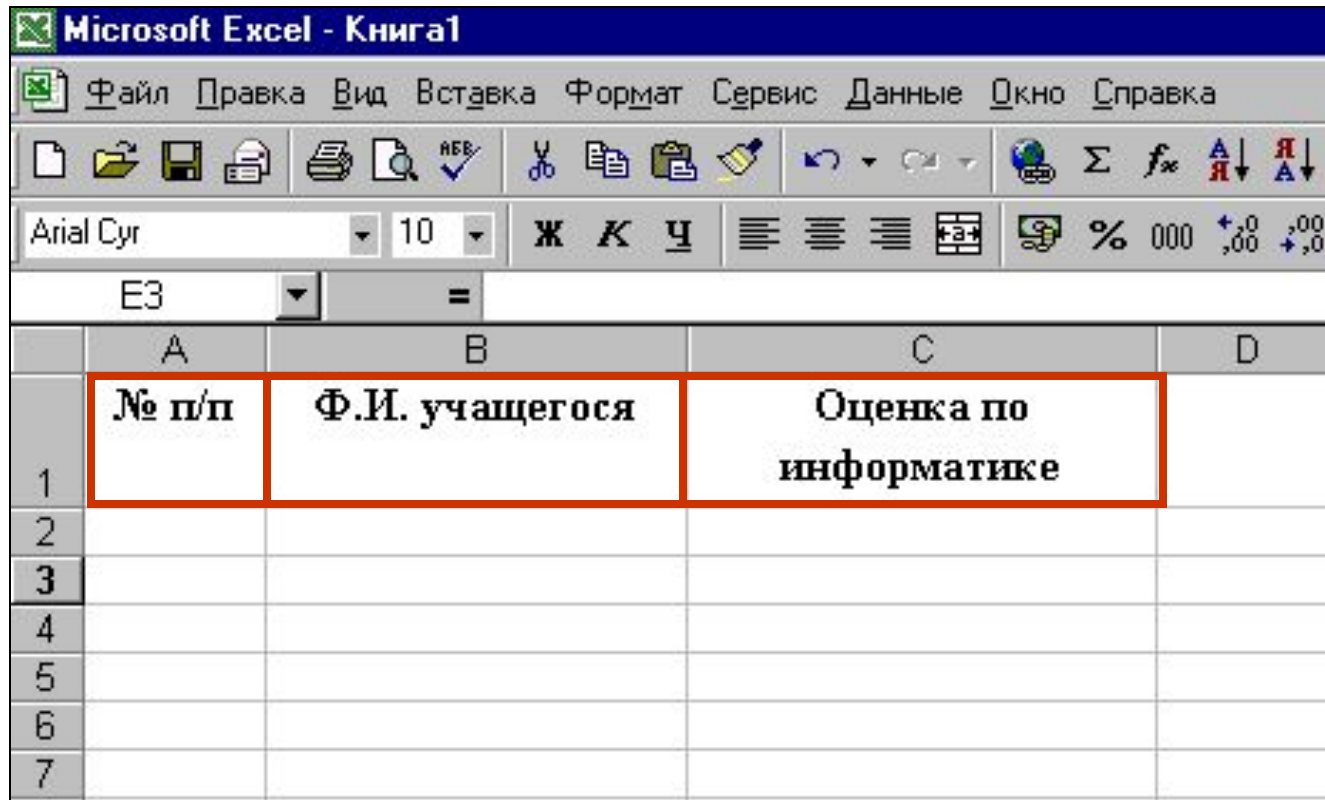


Таблица примет вид:



The image shows a screenshot of the Microsoft Excel application window. The title bar reads "Microsoft Excel - Книга1". The menu bar includes "Файл", "Правка", "Вид", "Вставка", "Формат", "Сервис", "Данные", "Окно", and "Справка". The toolbar contains various icons for file operations, editing, and formatting. The font is set to "Arial Cyr" with a size of "10". The active cell is "E3" with the formula bar showing "=". The spreadsheet grid has columns labeled "A", "B", "C", and "D", and rows numbered "1" through "7". A table is defined in the first three columns of the first row, with a red border. The table headers are "№ п/п", "Ф.И. учащегося", and "Оценка по информатике".

	A	B	C	D
1	№ п/п	Ф.И. учащегося	Оценка по информатике	
2				
3				
4				
5				
6				
7				

Microsoft Excel - Книга1

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка



Arial Cyr 10 Ж К Ч [text alignment icons] % 000 +,0 -,00 +,00 [list box icon]

A2 = 1

	A	B	C	D	E	F
	№ п/п	Ф.И. учащегося	Оценка по информатике			
1						
2	1					
3	2					
4						
5						
6						
7						
8						
9						

Занесем в ячейки B2:B21 фамилии и имена учащихся.

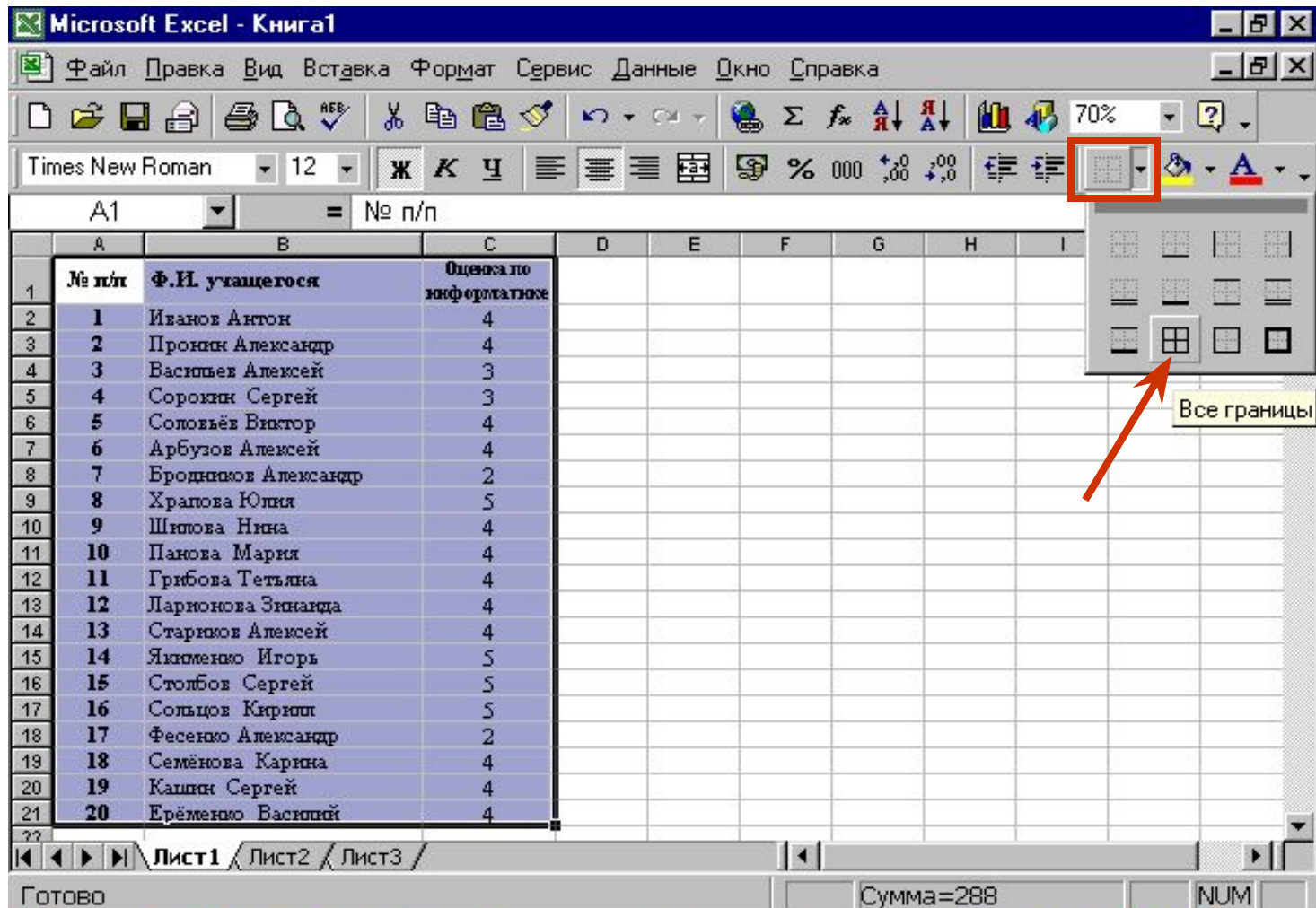
H10		=				
	A	B	C	D	E	F
1	№ п/п	Ф.И. учащегося	Оценка по информатике			
2	1	Иванов Антон				
3	2	Пронин Александр				
4	3	Васильев Алексей				
5	4	Сорокин Сергей				
6	5	Соловьёв Виктор				
7	6	Арбузов Алексей				
8	7	Бродников Александр				
9	8	Храпова Юлия				
10	9	Шишова Нина				
11	10	Панова Мария				
12	11	Грибова Татьяна				
13	12	Ларионова Зинаида				
14	13	Стариков Алексей				
15	14	Яковенко Игорь				
16	15	Столбов Сергей				
17	16	Сольцов Кирилл				
18	17	Фесенко Александр				
19	18	Семёнова Карина				
20	19	Капкин Сергей				
21	20	Ерёменко Василий				

В ячейки C2:C21 занесём оценки учащихся. Таблица примет вид:

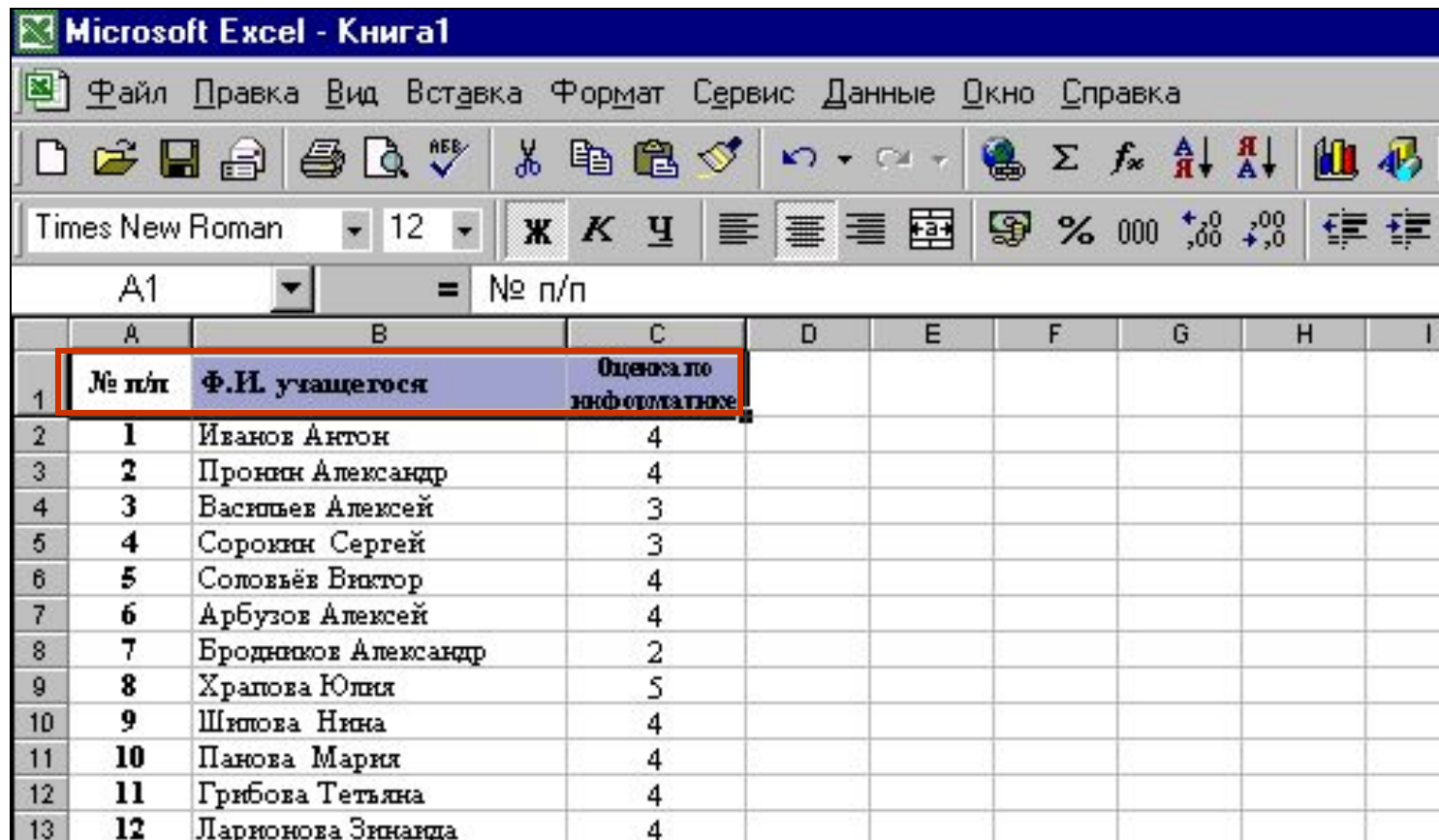
Н8						
	A	B	C	D	E	F
1	№ п/п	Ф.И. учащегося	Оценки по информатике			
2	1	Иванов Антон	4			
3	2	Пронин Александр	4			
4	3	Васильев Алексей	3			
5	4	Сорокин Сергей	3			
6	5	Соловьёв Виктор	4			
7	6	Арбузов Алексей	4			
8	7	Бродников Александр	2			
9	8	Храпова Юлия	5			
10	9	Шилова Нина	4			
11	10	Панова Мария	4			
12	11	Грибова Татьяна	4			
13	12	Ларионова Зинаида	4			
14	13	Стариков Алексей	4			
15	14	Якименко Игорь	5			
16	15	Столбов Сергей	5			
17	16	Сольцов Кирилл	5			
18	17	Фесенко Александр	2			
19	18	Семёнова Карина	4			
20	19	Кашин Сергей	4			
21	20	Ерёменко Василий	4			

Выделим диапазон ячеек A1:C21.

На панели инструментов **Форматирование** выберем рамку:



Снимем выделение диапазона ячеек щелчком по любой ячейке. Теперь выделим шапку таблицы:



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a table. The header row (row 1) is selected, indicated by a red border. The table contains 13 rows of data. The columns are labeled A, B, C, D, E, F, G, H, I. The data in the table is as follows:

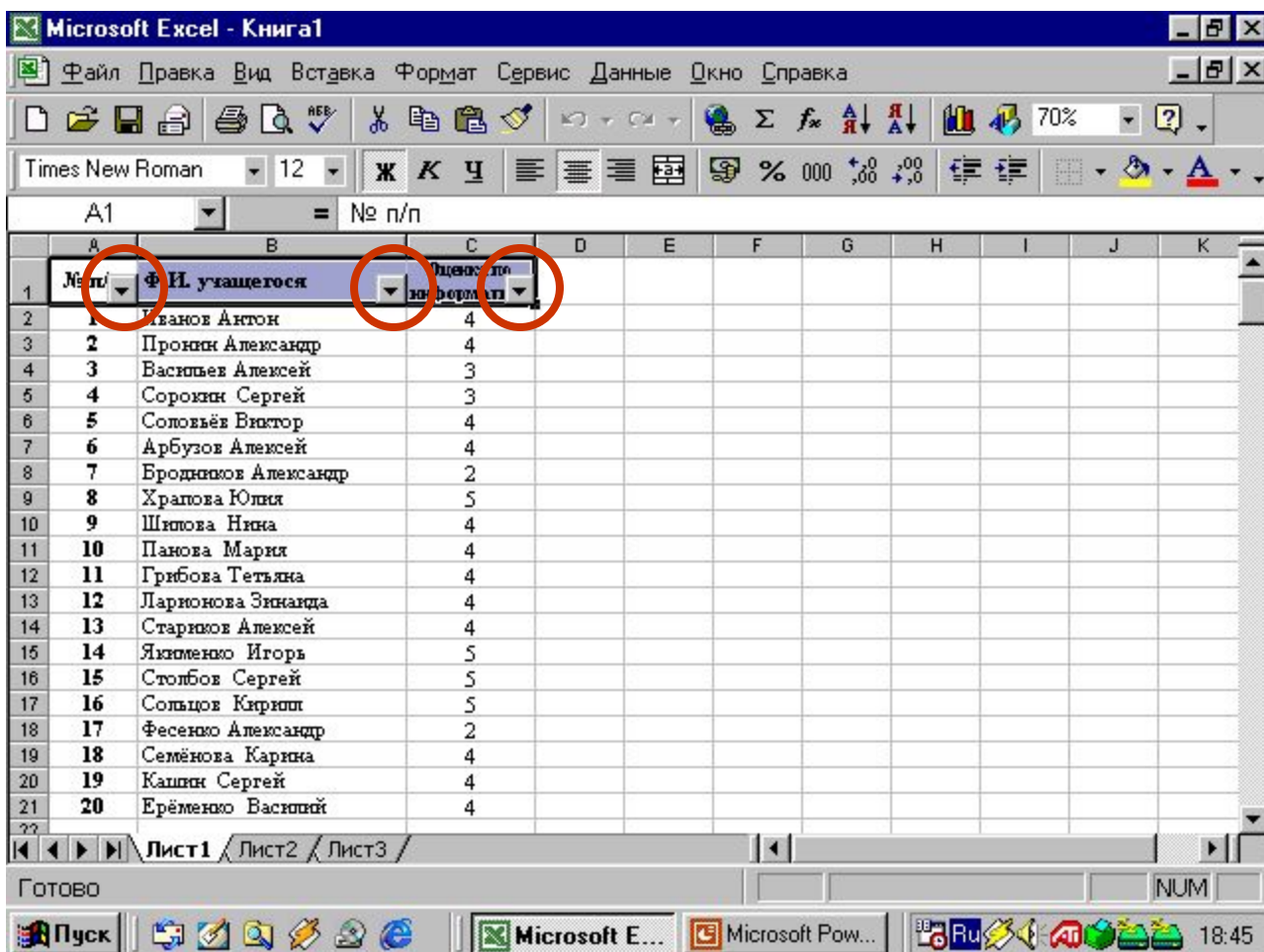
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	№ п/п	Ф.И. учащегося	Оценки по информатике						
2	1	Иванов Антон	4						
3	2	Пронин Александр	4						
4	3	Васильев Алексей	3						
5	4	Сорокин Сергей	3						
6	5	Соловьёв Виктор	4						
7	6	Арбузов Алексей	4						
8	7	Бродников Александр	2						
9	8	Храпова Юлия	5						
10	9	Шилова Нина	4						
11	10	Панова Мария	4						
12	11	Грибова Татьяна	4						
13	12	Ларионова Зинаида	4						

Выберем пункт меню: Данные-Фильтр-Автофильтр

The screenshot shows the Microsoft Excel 2003 interface. The 'Данные' (Data) menu is highlighted in the menu bar. The 'Фильтр' (Filter) option is selected, and the 'Автофильтр' (AutoFilter) sub-option is also selected. Two red arrows point to these menu items. The spreadsheet data is as follows:

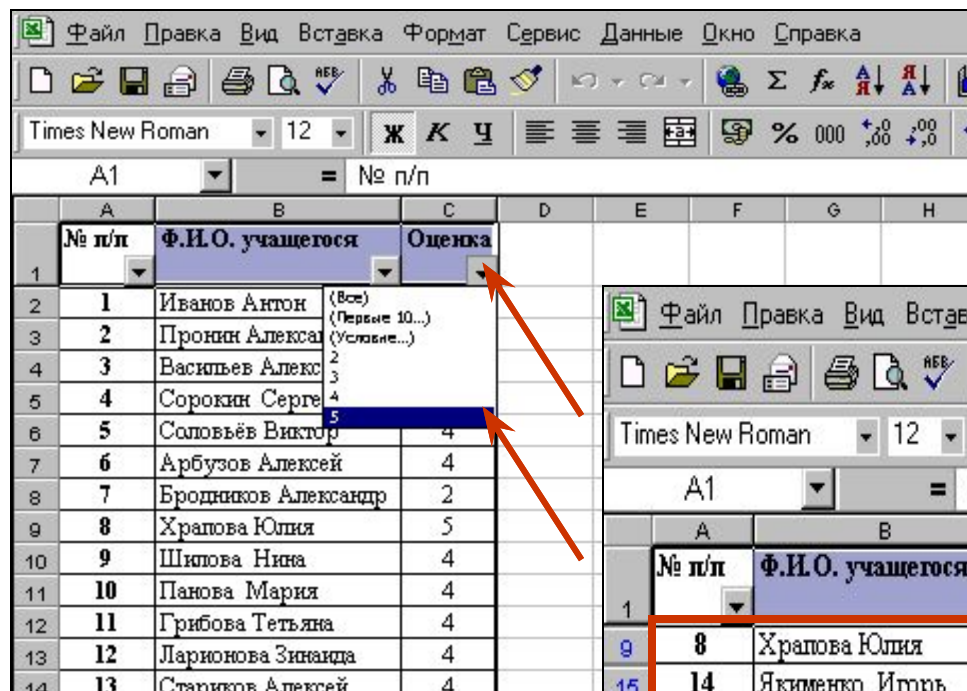
	А	В	С
1	№ п/п	Ф.И. учащегося	Оценка по информатике
2	1	Иванов Антон	4
3	2	Пронин Александр	4
4	3	Васильев Алексей	3
5	4	Сорокин Сергей	3
6	5	Соловьев Виктор	4
7	6	Арбузов Алексей	4
8	7	Бродников Александр	2
9	8	Храпова Юлия	5
10	9	Шилова Нина	4
11	10	Панова Мария	4
12	11	Грибова Татьяна	4
13	12	Ларионова Эмилянда	4
14	13	Стариков Алексей	4
15	14	Яковченко Игорь	5
16	15	Столбов Сергей	5
17	16	Сольцов Кирилл	5
18	17	Фесенко Александр	2
19	18	Семёнова Карина	4
20	19	Кашин Сергей	4
21	20	Ерёменко Василий	4
22			

На шапке таблицы появятся кнопки раскрывающихся списков.

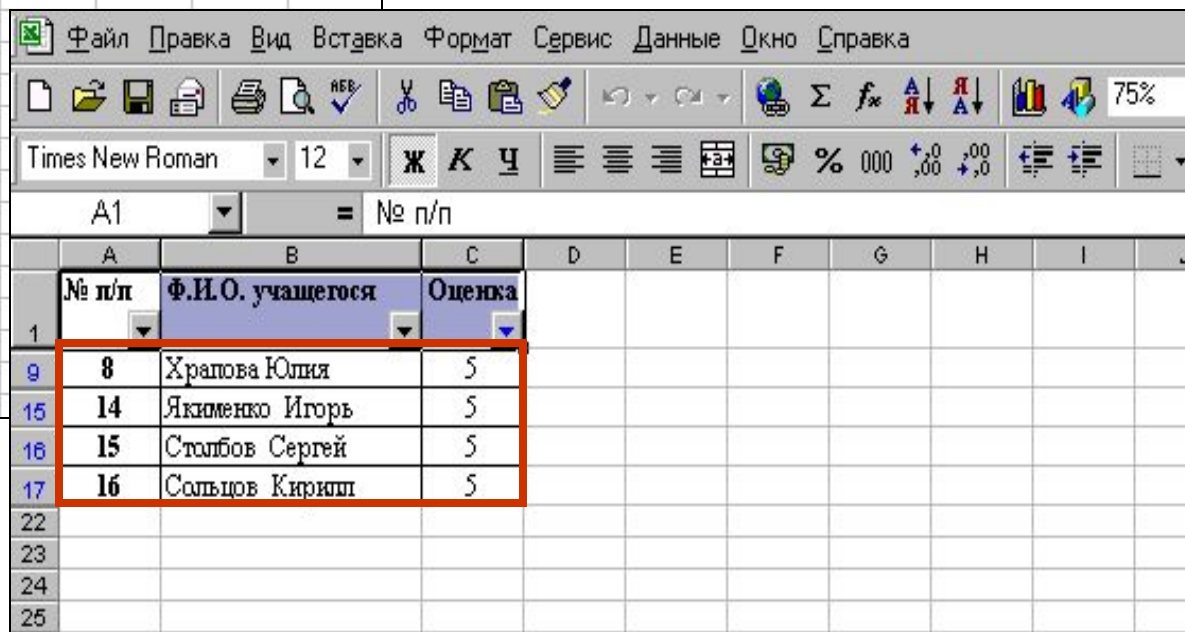


Раскройте кнопку фильтра оценок и выберите оценку «5».
Список отфильтруется по данной оценке.

В результате получим:

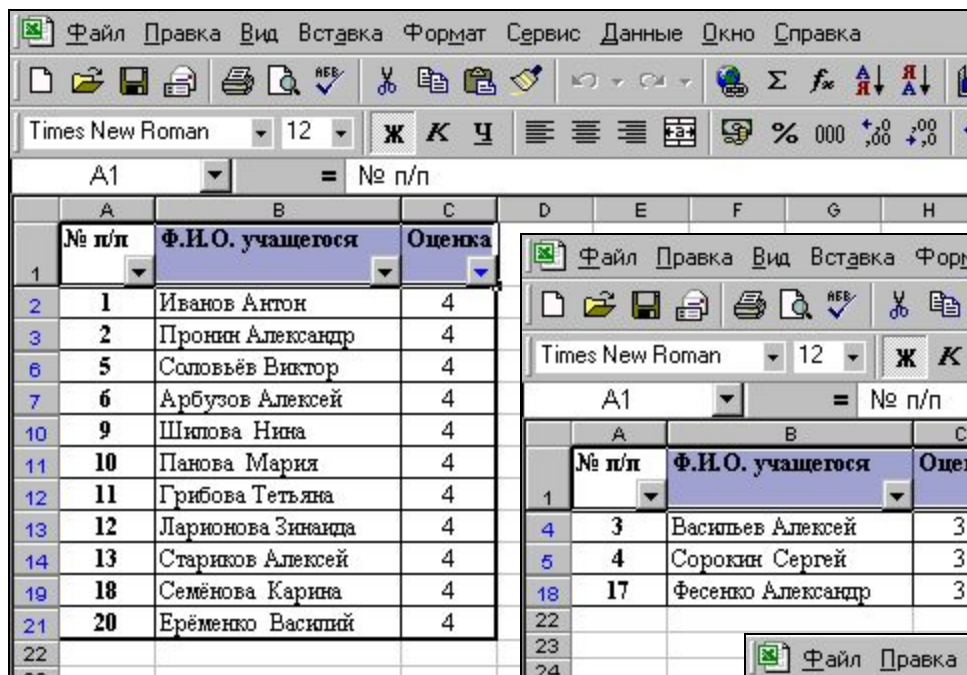


№ п/п	Ф.И.О. учащегося	Оценка
1	Иванов Антон	4
2	Пронин Алекса	4
3	Васильев Алекс	3
4	Сорокин Серге	4
5	Соловьёв Викто	4
6	Арбузов Алексей	4
7	Бродников Александр	2
8	Храпова Юлия	5
9	Шилова Нина	4
10	Панова Мария	4
11	Грибова Тельяна	4
12	Ларионова Зинаида	4
13	Стаников Алексей	4

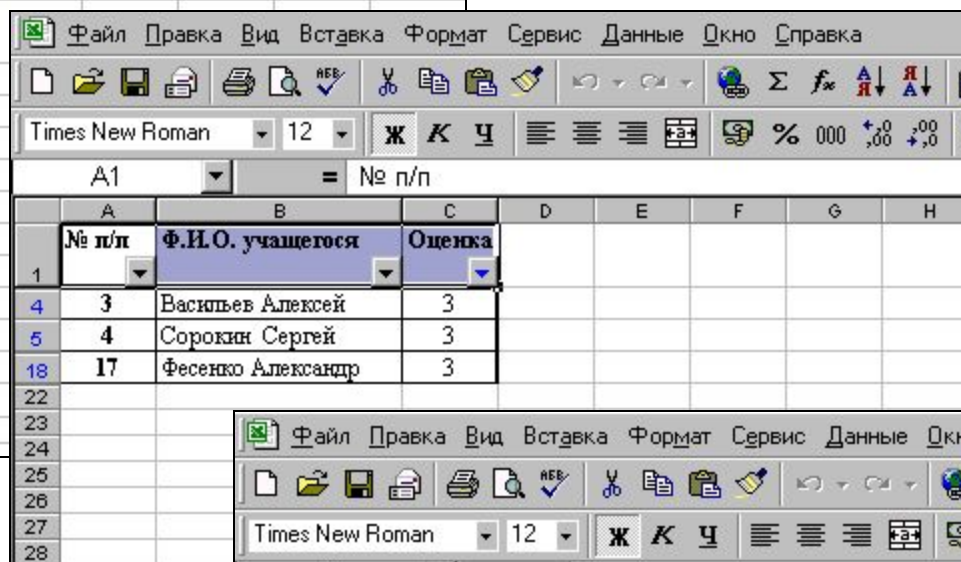


№ п/п	Ф.И.О. учащегося	Оценка
8	Храпова Юлия	5
14	Якименко Игорь	5
15	Столбов Сергей	5
16	Сольцов Кирилл	5

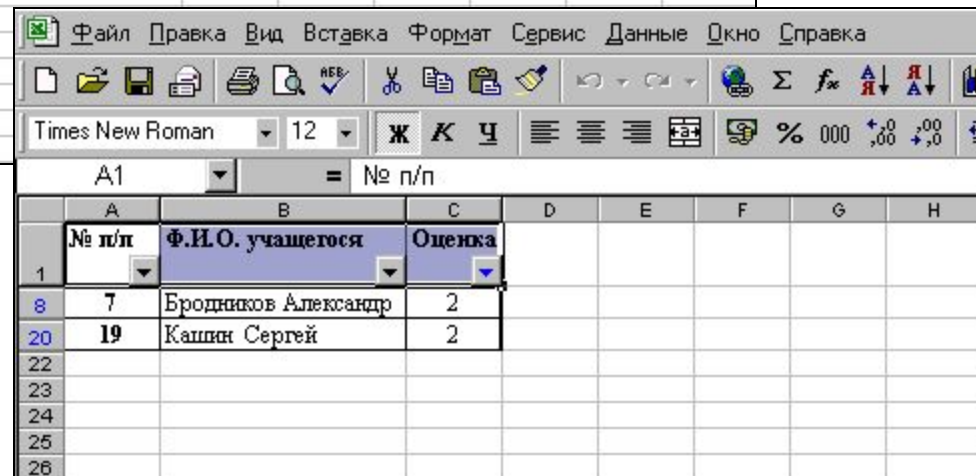
Аналогично проделайте те же действия, отфильтровав оценки «4», «3», «2».



№ п/п	Ф.И.О. учащегося	Оценка
1	Иванов Антон	4
2	Пронин Александр	4
3	Соловьёв Виктор	4
6	Арбузов Алексей	4
7	Шилова Нина	4
10	Панова Мария	4
11	Грибова Татьяна	4
12	Ларионова Зинаида	4
13	Стариков Алексей	4
14	Семёнова Карина	4
19	Ерёменко Василий	4
21		
22		
23		



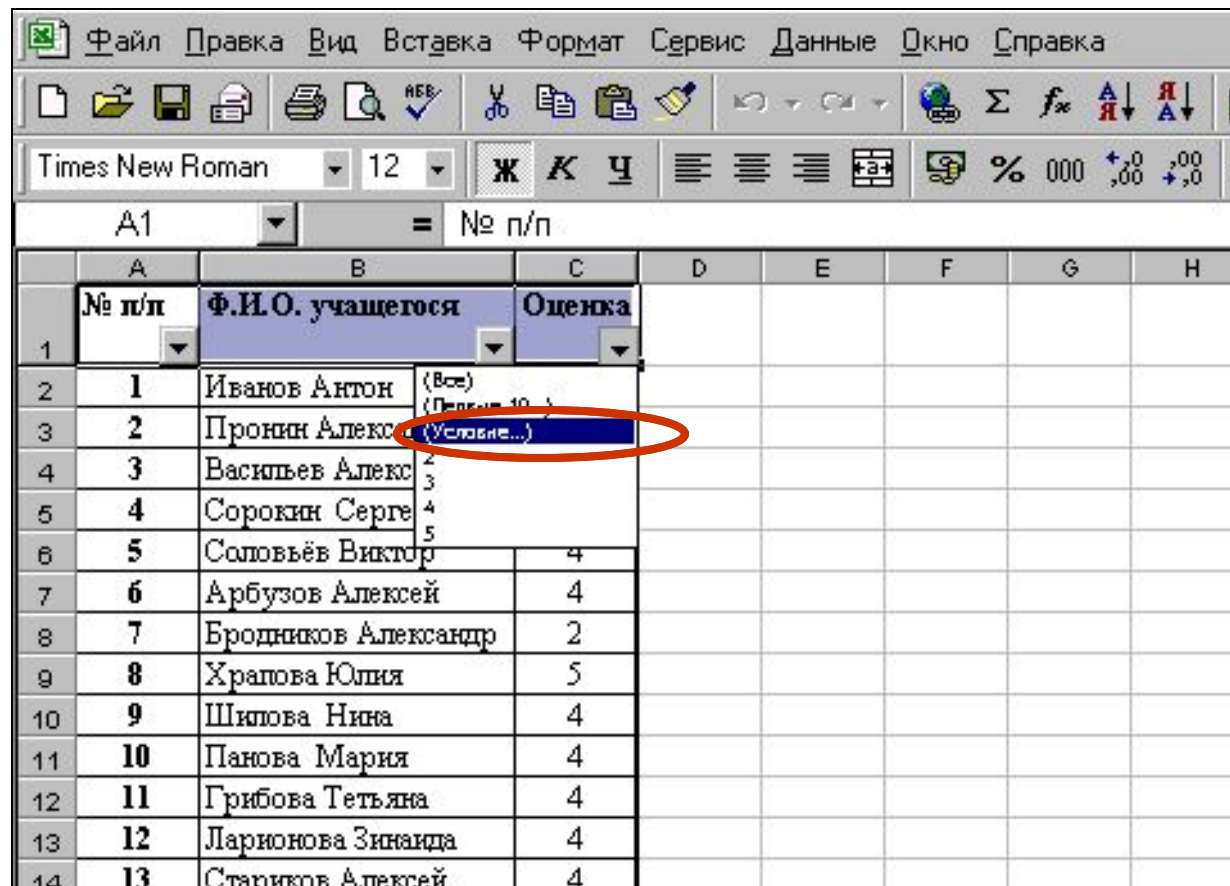
№ п/п	Ф.И.О. учащегося	Оценка
4	Васильев Алексей	3
5	Сорокин Сергей	3
18	Фесенко Александр	3



№ п/п	Ф.И.О. учащегося	Оценка
8	Бродников Александр	2
20	Кашин Сергей	2

Вновь раскройте кнопку фильтра и выберите «Все».

Затем раскройте кнопку фильтра оценок и выберите «Условие».



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a data table. The table has columns labeled '№ п/п', 'Ф.И.О. учащегося', and 'Оценка'. The 'Оценка' column has a filter dropdown menu open, and the 'Условие...' option is highlighted with a red oval. The table contains 14 rows of data.

	A	B	C	D	E	F	G	H
	№ п/п	Ф.И.О. учащегося	Оценка					
1								
2	1	Иванов Антон	(Все)					
3	2	Пронин Алекс	(Условие...)					
4	3	Васильев Алекс						
5	4	Сорокин Серге						
6	5	Соловьёв Виктор	4					
7	6	Арбузов Алексей	4					
8	7	Бродников Александр	2					
9	8	Храпова Юлия	5					
10	9	Шилова Нина	4					
11	10	Панова Мария	4					
12	11	Грибова Татьяна	4					
13	12	Ларионова Зинаида	4					
14	13	Стариков Алексей	4					

В появившемся окне пользовательского автофильтра выберите в раскрывающемся списке слева условие «Больше или равно», а в правом – оценку «4».

Пользовательский автофильтр

Показать только те строки, значения которых:

Оценка

больше или равно

И ИЛИ

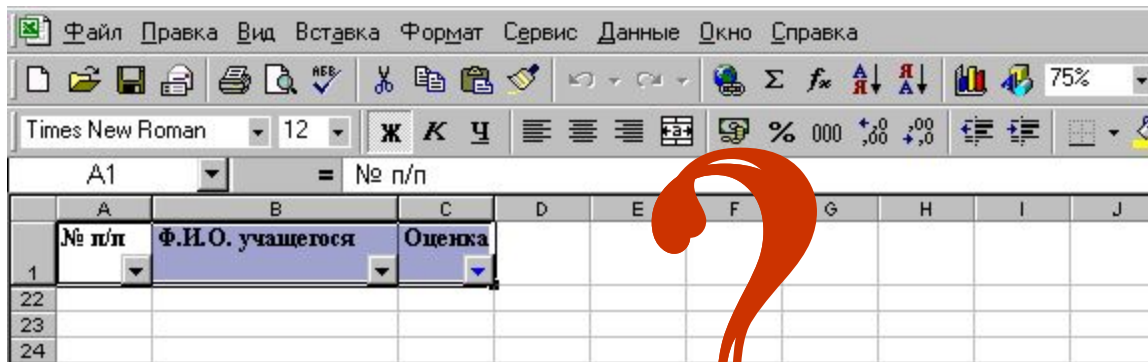
Символ "?" обозначает любой единичный символ
Символ "*" обозначает последовательность любых знаков

OK

№ п/п	Ф.И.О. учащегося	Оценка
1		
2	Иванов Антон	4
3	Пронин Александр	4
6	Соловьёв Виктор	4
7	Арбузов Алексей	4
9	Храпова Юлия	5
10	Шилова Нина	4
11	Панова Мария	4
12	Грибова Татьяна	4
13	Ларионова Зинаида	4
14	Стариков Алексей	4
15	Якименко Игорь	5
16	Столбов Сергей	5
17	Сольцов Кирилл	5
19	Семёнова Карина	4
21	Ерёменко Василий	4

Рассмотрите результат – это наши «хорошисты».

Раскройте кнопку фильтра оценок и щёлкните по закладке «Все». Затем вновь раскройте кнопку фильтра оценок и выберите «Условие». Значение условия: «равно» «2» **И** «равно» «5».



Почему на этот раз компьютер не выбрал ни одного варианта? Очевидно, мы задали противоречащие друг другу условия.

Microsoft Excel - Фильтры

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

Times New Roman 12 Ж К Ч

A1 = № п/п

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	№ п/п	Ф.И.О. учащегося	Оценка								
1											
4	3	Васильев Алексей	3								
5	4	Сорокин Сергей	3								
8	7	Бродников Александр	2								
18	17	Фесенко Александр	3								
20	19	Кашин Сергей	2								
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											
32											
33											
34											
35											

Лист1 Лист2 Лист3

Найдено записей: 5 из 20

Пуск Обзор ... Micros... Micro... Ru 23:41



Почему вариантов получилось не три, а больше? Очевидно, совпали результаты у некоторых учащихся.

М

Курение

РЕКЛАМНАЯ ПАУЗА

ВРЕДИТ

Вашему

здоровью!



Перейдите к столбцу **В**. Раскройте кнопку фильтра фамилий и выберите **«Условие – больше - Семёнова»**. Компьютер покажет Вам список фамилий по алфавиту **после** фамилии Семёнова.

Times New Roman 12 Ж К Ч

A1 = № п/п

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	№ п/п	Ф.И.О. учащегося	Оценка							
1										
2	1	Иванов Антон	4							
3	2	Пр								
4	3	Вас								
5	4	Со								
6	5	Со								
7	6	Ар								
8	7	Бр								
9	8	Хр								
10	9	Шг								
11	10	Па								
12	11	Гр								
13	12	Ла								
14	13	Ст								
15	14	Як								
16	15	Ст								
17	16	Со								

Пользовательский автофильтр

Показать только те строки, значения которых:

Ф.И.О. учащегося

больше

И ИЛИ

Ларионова Зинаида
Панова Мария
Пронин Александр
Семёнова Карина
Соловьёв Виктор

Символ "?" обозначает любой единичный символ
Символ "*" обозначает последовательность любых знаков

OK Отмена

Microsoft Excel - Фильтры

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Данные Окно Справка

Times New Roman 12 Ж К Ч

A1 = № п/п

	A	B	C	D	E	F	G
	№ п/п	Ф.И.О. учащегося	Оценка				
1							
5	4	Сорокин Сергей	3				
6	5	Соловьёв Виктор	4				
9	8	Храпова Юлия	5				
10	9	Шилова Нина	4				
14	13	Стариков Алексей	4				
15	14	Якименко Игорь	5				
16	15	Столбов Сергей	5				
17	16	Сольцов Кирилл	5				
18	17	Фесенко Александр	3				
22							
23							

Мы получили список всех учащихся, записанных по алфавиту после Семёновой.

Раскройте кнопку фильтра фамилий и выберите «Все». Теперь найдём всех, кто находится в начале списка до Иванова **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**.

	A	B	C	D	E	F	G
	№ п/п	Ф.И.О. учащегося	Оценка				
1							
2	1	Иванов Антон	4				
4	3	Васильев Алексей	3				
7	6	Арбузов Алексей	4				
8	7	Бродников Александр	2				
12	11	Грибова Тетьяна	4				
21	20	Ерёменко Василий	4				
22							
23							
24							
25							

Раскройте кнопку фильтра фамилий и выберите «Все». Теперь мы найдём всех, кто по списку раньше Васильева и тех, кто записан после Фесенко. Обратите внимание, что мы выбрали **ИЛИ**.

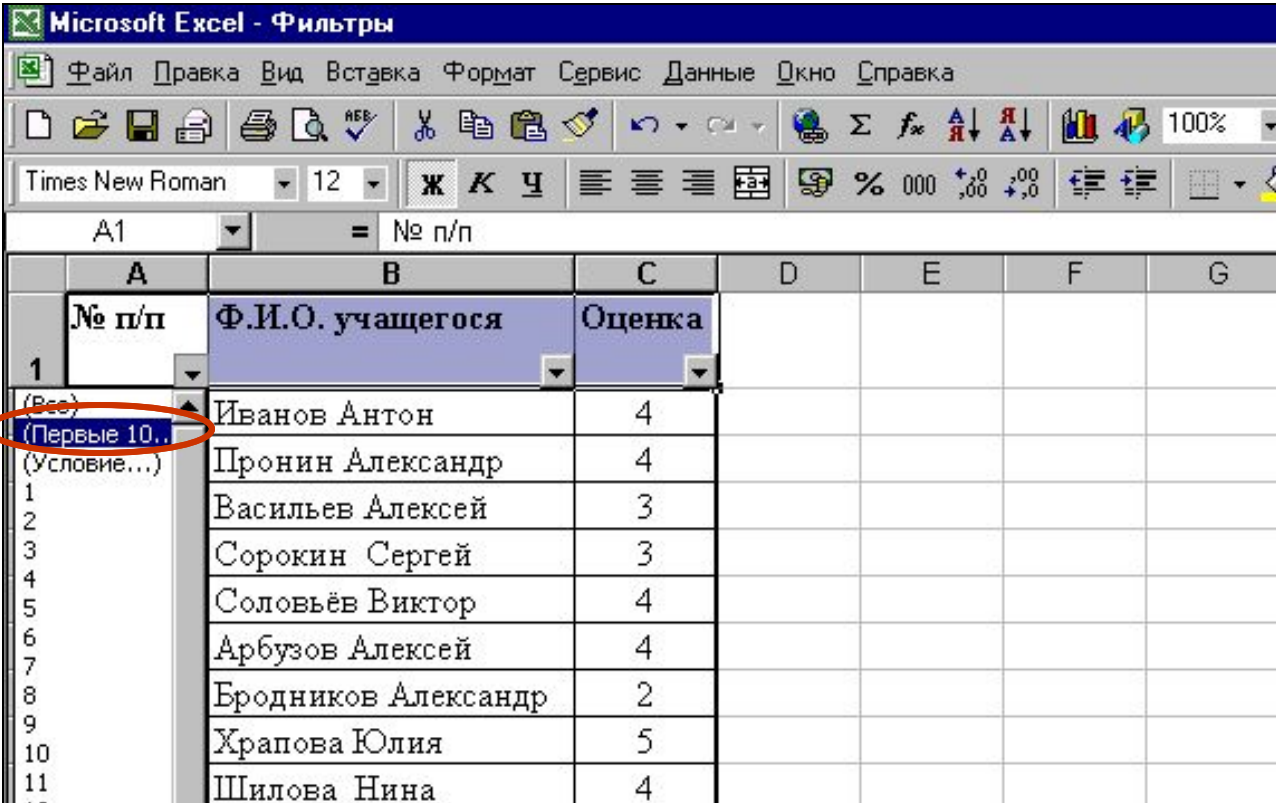
The screenshot shows the Microsoft Excel interface. A 'Пользовательский автофильтр' (Custom AutoFilter) dialog box is open over a spreadsheet. The dialog box has the following settings:

- Показать только те строки, значения кото... (Show only those rows, values of which...)
- Ф.И.О. учащегося (F.I.O. of the student)
- меньше (less) - selected in the first dropdown
- ИЛИ (OR) - selected in the radio buttons
- больше (more) - selected in the second dropdown

The spreadsheet data is as follows:

№ п/п	Ф.И.О. учащегося	Оценка
1	Иванов Антон	4
2	Пр...	
3	Вас...	
4	Сор...	
5	Сод...	
6	Арбузов Алексей	4
7	Бродников Александр	2
8	Храпова Юлия	5
9	Шилова Нина	4
10	Якименко Игорь	5
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		

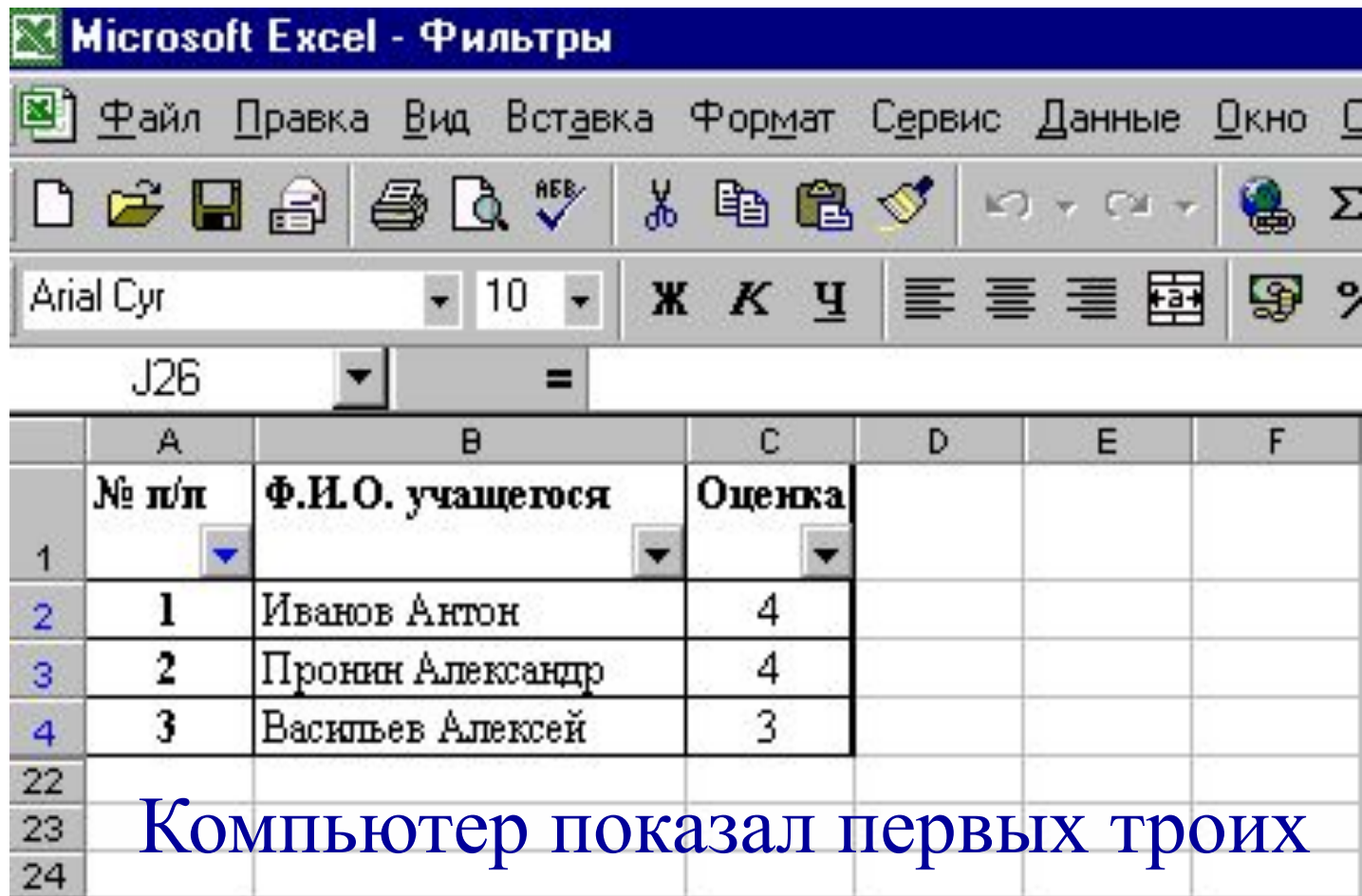
Перейдите к столбцу А. Раскройте кнопку фильтра порядковых номеров и выберите «Первые 10...»



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a table containing student data. The table has three columns: '№ п/п' (Serial Number), 'Ф.И.О. учащегося' (Student Name), and 'Оценка' (Grade). The '№ п/п' column is filtered, and the dropdown menu is open, showing options: '(Все)', '(Первые 10...)', and '(Условие...)'. The 'Первые 10...' option is highlighted with a red circle. The table data is as follows:

	А	В	С	Д	Е	Ф	Г
	№ п/п	Ф.И.О. учащегося	Оценка				
1		Иванов Антон	4				
		Пронин Александр	4				
1		Васильев Алексей	3				
2		Сорокин Сергей	3				
3		Соловьёв Виктор	4				
4		Арбузов Алексей	4				
5		Бродников Александр	2				
6		Храпова Юлия	5				
7		Шилова Нина	4				

В появившемся окне **Наложение условий по списку** выбрать с помощью счётчика «3» и в раскрывающихся списках - «**наименьших**» и «**элементов списка**».



	А	В	С	Д	Е	Ф
	№ п/п	Ф.И.О. учащегося	Оценка			
1						
2	1	Иванов Антон	4			
3	2	Пронин Александр	4			
4	3	Васильев Алексей	3			
22						
23						
24						

Компьютер показал первых троих учащихся по списку.

Аналогично найдём четверых, последних по списку, учащихся.

The screenshot shows two overlapping windows of Microsoft Excel. The background window displays a list of students with columns for '№ п/п' (ID), 'Ф.И.О. учащегося' (Full Name), and 'Оценка' (Grade). The foreground window shows the same data with a filter applied to the 'Оценка' column, set to 'Наложение условия по значению' (Filter by value) and 'Показать 4 наибольших' (Show top 4). The filtered records are highlighted in red.

№ п/п	Ф.И.О. учащегося	Оценка
1	Иванов Антон	
2	Пронин Александр	
3	Васильев Алексей	
4	Сорокин Сергей	
5	Семёнов Александр	3
6	Семёнова Карина	4
7	Кашин Сергей	2
8	Ерёменко Василий	4
9	Стариков Алексей	
10	Якименко Игорь	
11	Столбов Сергей	
12	Сольцов Кирилл	

Найдено записей: 4 из 20

Поздравляем! Сегодня Вы научились пользоваться фильтрацией данных в Microsoft Excel, осуществлять запросы по различным критериям.



Все имена и фамилии в задании являются вымышленными. Любые совпадения просим считать случайными.

КОНЕЦ

