

Тема урока:

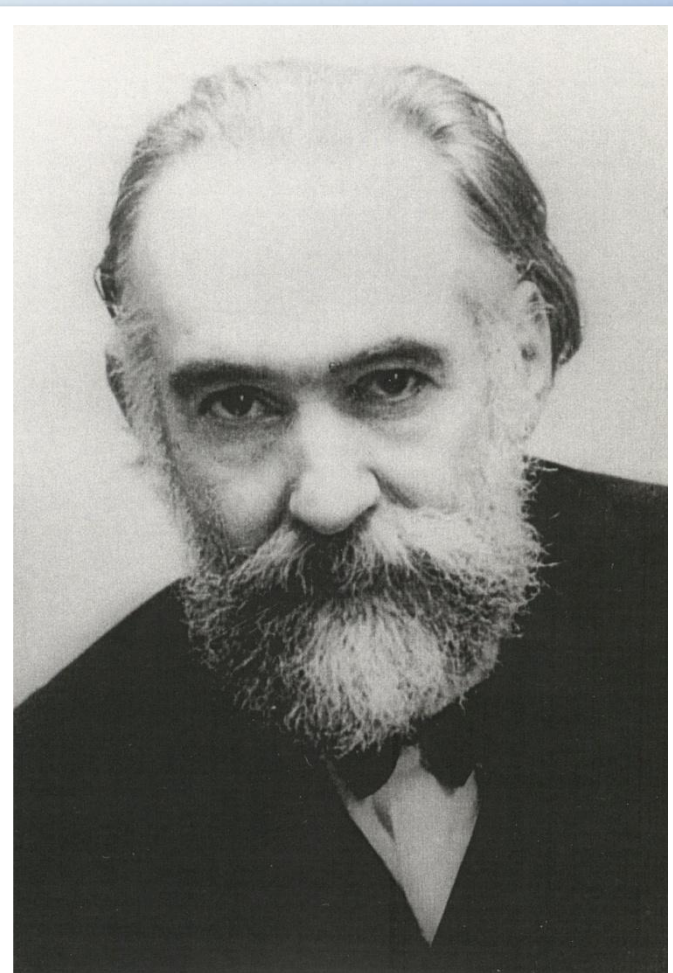
**Сортировка и поиск
данных в
электронных
таблицах.**

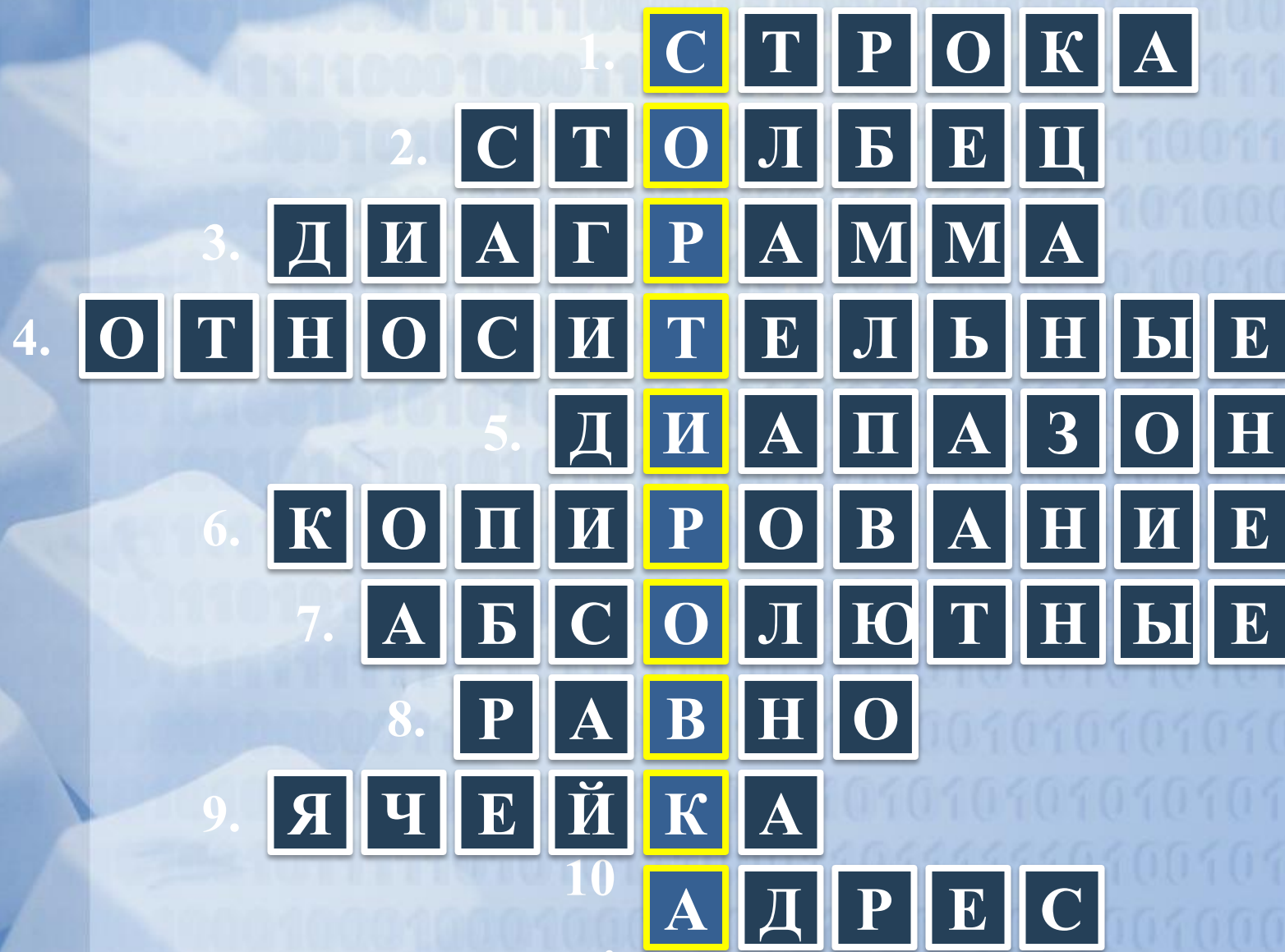
Цели урока:

- ✓ **Классифицировать основные способы работы с электронными таблицами.**
- ✓ **Рассмотреть некоторые дополнительные возможности табличного процессора Excel: сортировка и фильтрация данных.**
- ✓ **Продемонстрировать возможности электронных таблиц для исследования практических задач.**

Гюстав Гийом

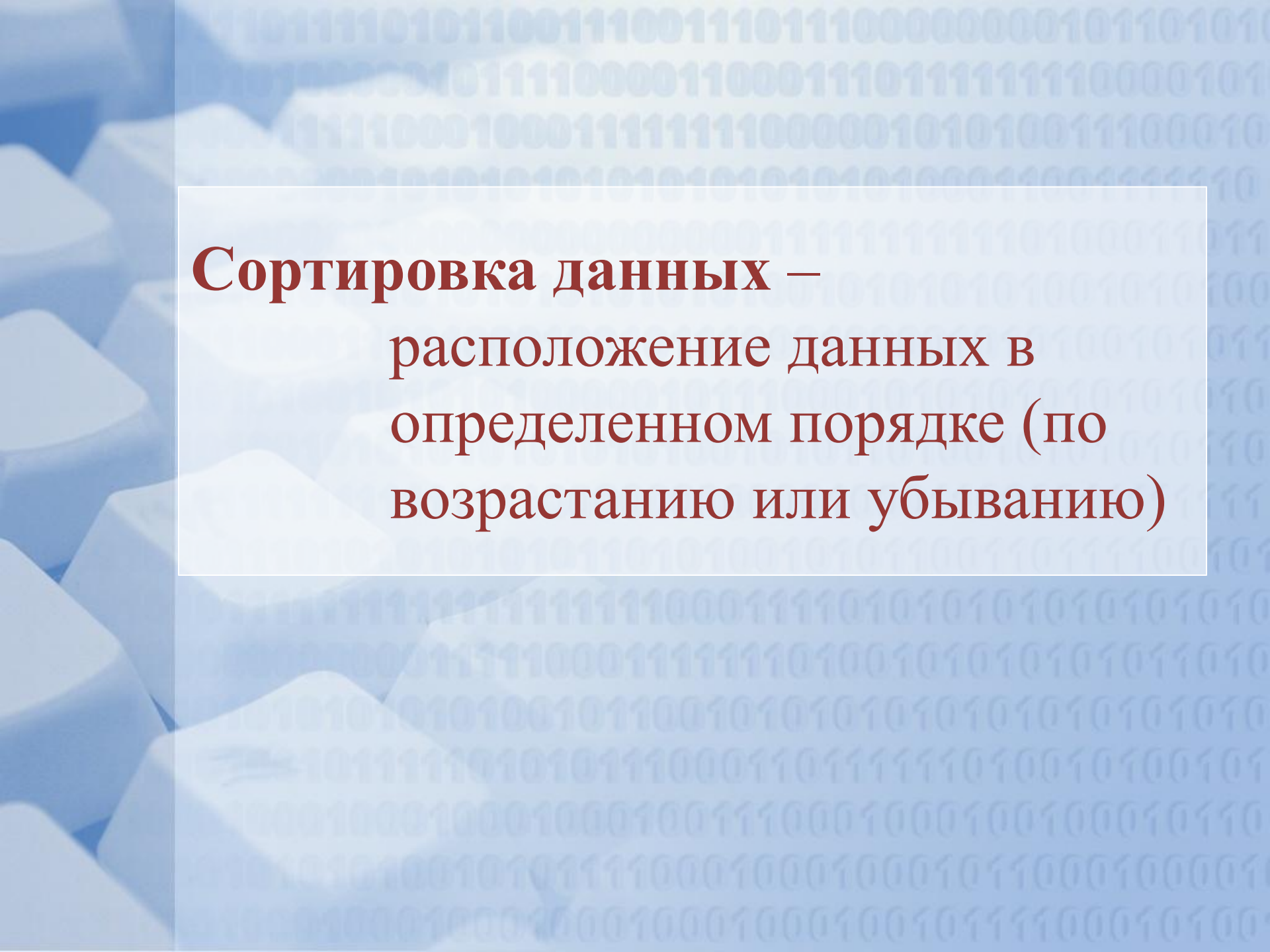
«Дорогу осилит
идуший,
а информатику -
мыслящий»



- 
1. С Т Р О К А
2. С Т О Л Б Е Ц
3. Д И А Г Р А М М А
4. О Т Н О С И Т Е Л Ь Н Ы Е
5. Д И А П А З О Н
6. К О П И Р О В А Н И Е
7. А Б С О Л Ю Т Н Ы Е
8. Р А В Н О
9. Я Ч Е Ё К А
10. А Д Р Е С

Тема урока:

**Сортировка и поиск
данных в
электронных
таблицах.**

The background of the slide features a light blue field with a pattern of faint, repeating binary digits (0s and 1s). On the left side, there is a vertical arrangement of several 3D cubes in various shades of blue, creating a sense of depth and a modern, technological aesthetic.

Сортировка данных –
расположение данных в
определенном порядке (по
возрастанию или убыванию)

Поиск данных в электронных таблицах можно осуществлять с помощью фильтра

Операторы сравнения

ДЛЯ ЧИСЛОВЫХ ДАННЫХ

=, >, <, >=, <=, <>

ДЛЯ ТЕКСТОВЫХ ДАННЫХ

- Равно
- Начинается с ...
- Не начинается с ...
- Заканчивается на ...
- Не заканчивается на ...
- Содержит
- Не содержит

фильтры

Простые
(условие
поиска для
одного поля)

Составные
(несколько
условий
поиска для
различных
полей)

Физминутка



Решение задач ЕГЭ. Задача 1.

А 14. Задана таблица базы данных:

Класс	Фамилия	Год	Месяц	Рост
8А	Андреев	1998	1	162
8Б	Васильев	1997	3	158
8А	Дмитриева	1996	2	155
8Б	Александрова	1999	4	151

Укажите фамилию учащегося, данные о котором появятся в таблице запроса, если задано следующее условие отбора:


(Класс = "8А") И (Год > 1995) И (Месяц > 1) И (Рост < 160)

- 1) Андреев
- 2) Васильев
- 3) Дмитриева
- 4) Александрова

Решение задач ЕГЭ. Задача 2.

А 16. В электронной таблице в блок А1:А3 введены последовательно числа 5, 6, 7, 8, а в блок В1: В3 10, 12, 14, 16. Значение ячейки С1 вычисляется по формуле: $=A1+B1-A2$.

	А	В	С	Д
1	5	10	9	
2	6	12	↓	
3	7	14		
4	8	16		

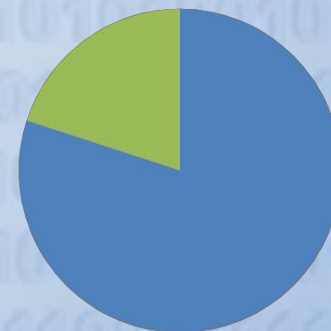
Какое число появится в ячейке С2, если выделить ячейку С1 и маркер  «протянуть» вниз?

- 1) 12
- 2) 11
- 3) 8
- 4) 7

Решение задач ЕГЭ. Задача 3.

А 17. Дан фрагмент электронной таблицы, по которой построена диаграмма:

	A	B	C	D
1	20	4	10	0
2	15	0	0	1
3	10	1	0	8



Укажите имя столбца таблицы, данные которого отражены на диаграмме.

- 1) A
- 2) B**
- 3) C
- 4) D

Решение задач ЕГЭ. Задача 4.

А 14. Задана таблица базы данных:

Класс	Фамилия	Год	Месяц	Рост
8А	Андреев	1998	1	162
8Б	Васильев	1997	3	158
8А	Дмитриева	1996	2	155
8Б	Александрова	1999	4	151

Какая фамилия появится в таблице запроса, если задано следующее условие отбора:

(Класс = "8Б") И (Месяц \geq 3) И (Рост < 158)

- 1) Андреев
- 2) Васильев
- 3) Дмитриева
- 4) Александрова

Решение задач ЕГЭ. Задача 5.

А 16. Дана электронная таблица:

	A	B	C	D
1	2	3	$A1+B1=$	
2	4	5	↓	
3	1	7		
4				

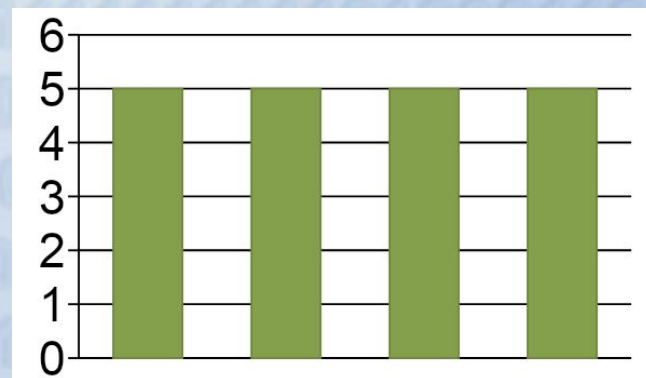
В ячейку C1 введена запись: $A1+B1=$. Что будет содержать ячейка C2, если в нее копируется ячейка C1?

- 1) 9
- 2) 5
- 3) $A1+B1=$
- 4) $A1+B2=$

Решение задач ЕГЭ. Задача 6.

А 17. По данным электронной таблицы построена диаграмма:

	A	B	C	D
1	5	5	20	5
2	15	10	10	5
3	10	15	0	5
4	15	10	10	5



Укажите имя столбца таблицы, данные которого отражены на диаграмме.

- 1) A
- 2) B
- 3) C
- 4) D

Домашнее задание.

**Н.Д. Угринович. Информатика и ИКТ:
учебник для 9 класса. П. 3.4.2.,
практическая работа 3.5.**

Задачи из ЕГЭ на карточке.

The background of the slide features a light blue gradient. On the left side, there are several 3D-rendered white and light blue computer keyboard keys. The right side of the background is filled with a pattern of binary code (0s and 1s) in a light blue color, arranged in horizontal lines.

Спасибо за урок.