

**Тема урока:**

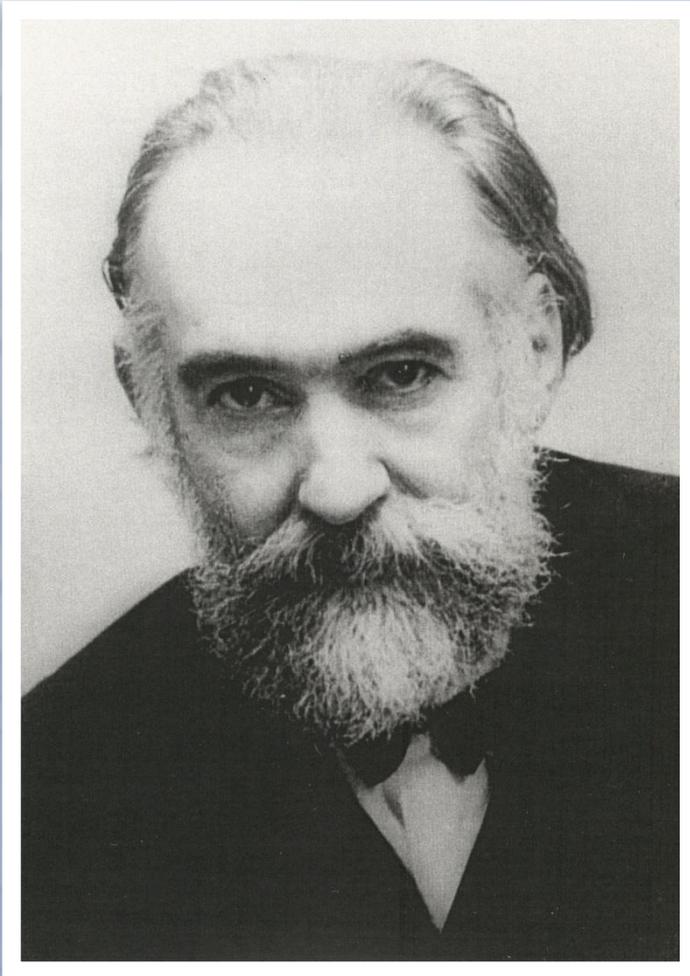
**Сортировка и поиск  
данных в  
электронных  
таблицах.**

# 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 Й К А
10. А Д Р Е С

**Тема урока:**

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

**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:  $=A1+B1-A2$ .

	A	B	C	D
1	5	10	9	
2	6	12	↓	
3	7	14		
4	8	16		

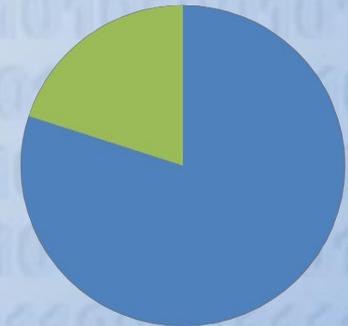
Какое число появится в ячейке С2, если выделить ячейку С1 и маркер  «протянуть» вниз?

- 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				

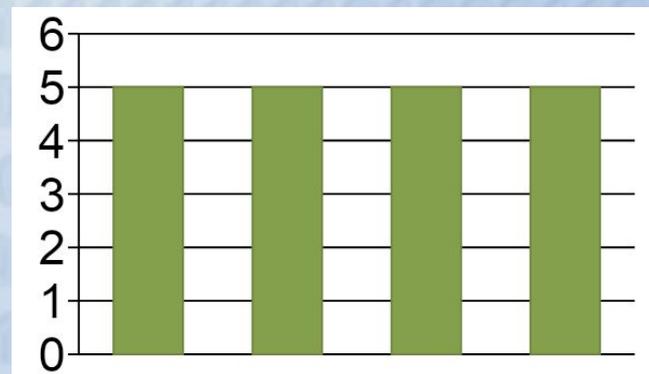
В ячейку C1 введена запись:  $A1+B1=$ . Что будет содержать ячейка C2, если в нее копируется ячейка C1?

- 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



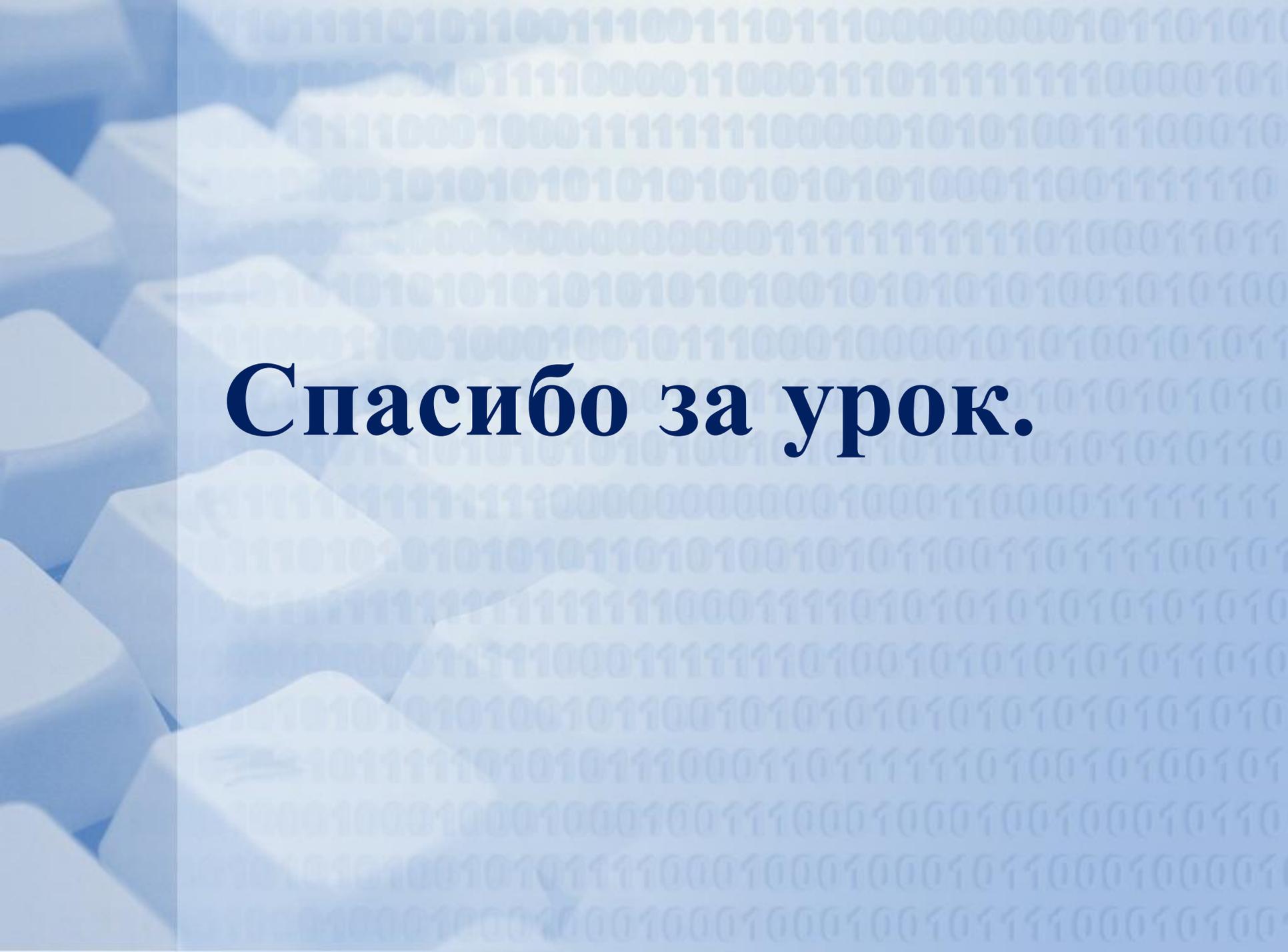
Укажите имя столбца таблицы, данные которого отражены на диаграмме.

- 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.**



**Спасибо за урок.**