



# Практическая работа №1 «Таблицы»

7 класс

Уроки 4-5

# Электронные таблицы



ARL	CFT	VHI	AKS	ASD	RES	TOT
123	A	0100	AB	312	10535	
4	A	0101	AB	119	10224	
54	A	0111	AB	283	10448	
195	B	100	AB	174	10769	
14	A	111	AB	190	11245	
3	A	01	AB	912	12296	
	B	00	AB	192	10321	
	A	01	AB	199	11293	
	B	11	AB	437	10676	
	A	21	AB	675	10059	



ARL	CFT
49	A
18329	A
486	A
1938	A
19	B
185	A
19	A
993	A
123	A
4	B
	A

**Электронные таблицы позволяют:**

- представлять большие объёмы данных в табличном виде
- Автоматизировать вычисления с помощью формул

# Microsoft Excel



Автосохранение Книга1 - Excel Вачеслав Смольняков

Файл Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид Разработчик Справка Что вы хотите сделать? Общий доступ Примечания

Вырезать Вставить Копировать Calibri 11 A^ A^ Переносить текст Общий Условное форматирование Форматировать как таблицу Обычный Нейтральный Плохой Хороший Вставить Удалить Формат Ячейки Сумма Автосумма Заполнить Очистить Сортировка и фильтр Найти и выделить

**Лента меню**

**Панель инструментов**

**Строка формул**

**Рабочая область листа**

**Область переключения листов**

Ввод данных в ячейку заканчиваем нажатием клавиши Enter.

Формулы в ячейках начинаются со знака «=»!

Готово Лист1 100%

# Функции Microsoft Excel

Рассмотрим две функции Microsoft Excel: **СУММ** и **СУММПРОИЗВ**

## Функция **СУММ**

**=СУММ(A1:B4)**

	A	B	C	D	E	F
1	5	7		=СУММ(A1:B4)		
2	2	4				
3	5	3				
4	СЛОВО	9				
5						
6						
7						

Находит сумму численных значений в ячейках диапазона

	A	B	C	D	E	F
1	5	7		35		

### Особенности функции **СУММ**:

1. Диапазон можно раздвигать мышкой, а можно изменять крайние ячейки с клавиатуры. Это удобно, если диапазон большой.
2. Если вставить в середину диапазона строку или столбец, диапазон автоматически расширится, если удалить – диапазон сузится.
3. Можно суммировать диапазоны с разделённых столбцов (строк) – нужно зажать **Ctrl** и выделять мышкой нужные диапазоны



# Функции Microsoft Excel

Рассмотрим две функции Microsoft Excel: **СУММ** и **СУММПРОИЗВ**

Функция **СУММПРОИЗВ**  
**=СУММПРОИЗВ(A7:A10; B7:10)**

**=СУММПРОИЗВ(A7:A10;B7:B10)**  
 $A7 \cdot B7 + A8 \cdot B8 + A9 \cdot B9 + A10 \cdot B10$

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	Отметки Андрея по математике во второй половине февраля 2019 года													
2	Ученик	февраль									Средний			
3		18	19	20	21	22	25	26	27	28	балл			
4	Андрей		5	3	4	2	3	5	3		3,57			
5														
6	Отметки	Количество		Сумма баллов						25				
7	5	2	Количество отметок						7					
8	4	1												
9	3	3												
10	2	1												
11														

Находит сумму произведений пар значений указанных диапазонов – в данном случае сумму баллов

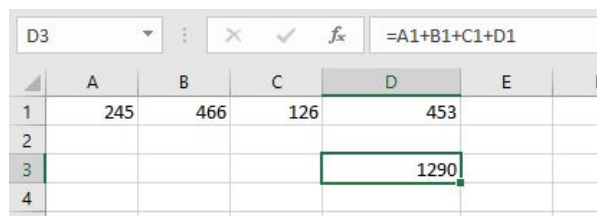
Диапазоны разделяются знаком ;

Количество отметок найдём с помощью функции СУММ  
**=СУММ(B7:B10)**  
**B7 + B8 + B9 + B10**

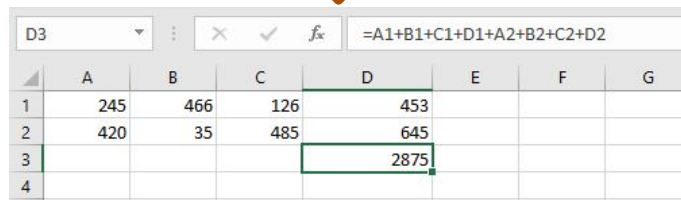
Средний балл Андрея найдем как частное суммы баллов и количества отметок **=K6/K7**

# =СУММ(A1:A4) или =A1+A2+A3+A4?

Можно, но функция  
удобнее, если  
данных много



	A	B	C	D	E	F
1	245	466	126	453		
2						
3				1290		
4						



	A	B	C	D	E	F	G
1	245	466	126	453			
2	420	35	485	645			
3				2875			
4							

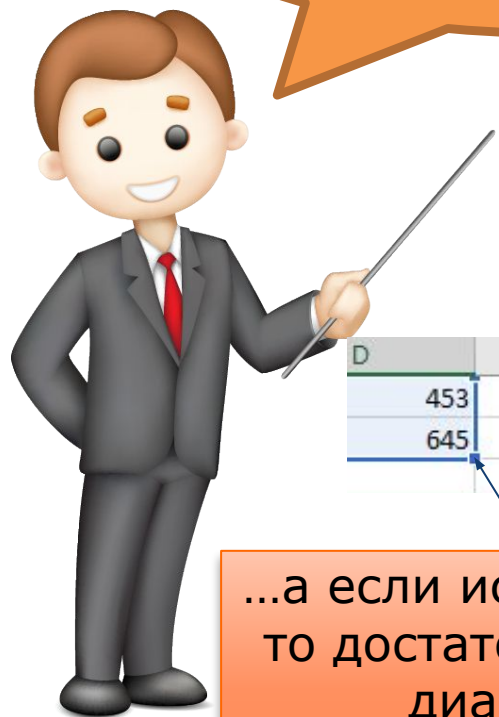
Можно ли вместо  
функции СУММ  
написать просто  
=A1+A2+...?

Если просто складывать, то  
каждую новую ячейку нужно  
дописывать отдельно...



# =СУММ(A1:A4) или =A1+A2+A3+A4?

Можно, но функция  
удобнее, если  
данных много



	A	B	C	D	E
1	245	466	126	453	
2					
3				=СУММ(A1:D1)	
4					

↓

	A	B	C	D	E
1	245	466	126	453	
2	420	35	485	645	
3				=СУММ(A1:D2)	
4					

...а если использовать функцию,  
то достаточно указать мышкой  
диапазон значений

Можно ли вместо  
функции СУММ  
написать просто  
=A1+A2+...?



# Успехов в работе!