

## ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ

- 1) Открыть файл **База данных**
- 2) Выделить ячейку **D1** и применить *Данные – Сортировка – Столбец – Сортировать по: Город – Сортировка: значения – Порядок: От А до Я*
- 3) Установить курсор в любую ячейку **Базы данных** и применить *Данные – Промежуточные итоги – При каждом изменении в: Город – Операция: Количество – Добавить итоги по: Город*

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	№	Фамилия	Имя	Город	Год рождения	Размер	Рост	Вес
2	58	Финагин	Алексей	Астрахань	1994	3	152	49
3	30	Шмелев	Максим	Астрахань	1993	1	162	54
4	4	Овчинников	Артем	Дмитров	2001	5	130	36
5	74	Петраков	Кирилл	Дмитров	1996	8	145	40
6	11	Хайрутдинов	Марат	Дми	Промежуточные итоги		137	38
7	45	Мотылев	Михаил	Дми			162	58
8	8	Горшков	Дмитрий	Егорь	При каждом изменении в:		148	49
9	20	Капустин	Григорий	Жуко			144	43
10	52	Заманов	Кирилл	Жуко	Операция:		149	50
11	70	Пуговкин	Сергей	Жуко			141	45
12	51	Прохин	Александр	Зара	Добавить итоги по:		148	46
13	47	Свешников	Олег	Зара			142	46
14	27	Чесноков	Олег	Зара	<input type="checkbox"/> № <input type="checkbox"/> Фамилия <input checked="" type="checkbox"/> Имя <input checked="" type="checkbox"/> Город <input type="checkbox"/> Год рождения <input type="checkbox"/> Размер		155	51
15	37	Зернов	Сергей	Зара			155	48
16	60	Ефимов	Борис	Иван			148	51
17	73	Крикунов	Иван	Ивант			152	55
18	35	Зайцев	Олег	Ивант			151	46
19	72	Ванин	Андрей	Каш	<input checked="" type="checkbox"/> Заменить текущие итоги <input type="checkbox"/> Конец страницы между группами		154	54
20	40	Афонин	Андрей	Каш			147	45
21	7	Смальков	Кирилл	Каш	<input checked="" type="checkbox"/> Итоги под данными		160	49
22	24	Сидоркин	Роман	Каш			152	47
23	56	Дмитриев	Тимофей	Каш	<input type="button" value="убрать все"/> <input type="button" value="ОК"/> <input type="button" value="Отмена"/>		139	44
24	25	Гладышев	Виктор	Клим			138	42
25	44	Прокопчук	Николай	Климовск	1997	5	140	42

- 4) Свернуть все позиции, кроме **Кашира**, кликнув по **2** слева вверху, выполнить **Автоподбор ширины столбца**. Результат скопировать на **Лист2**

[illegible]

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	72	Ванин	Андрей	Кашира	1994	5	154	54	
2	40	Афонин	Андрей	Кашира	1995	8	147	45	
3	7	Смальков	Кирилл	Кашира	1993	8	160	49	
4	24	Сидоркин	Роман	Кашира	1994	2	152	47	
5	56	Дмитриев	Тимофей	Кашира	1996	5	139	44	
6									

- 5) Лист2 переименовать в **Кашира**
- 6) Установить курсор в любую ячейку **Базы данных** и применить **Данные – Промежуточные итоги – Убрать все**
- 7) Выделить ячейку **E1** и применить **Данные – Сортировка – Столбец – Сортировать по: Город – Сортировка: значения – Порядок: От А до Я**
- 8) Установить курсор в любую ячейку **Базы данных** и применить **Данные – Промежуточные итоги – При каждом изменении в: Год рождения – Операция: Количество – Добавить итоги по: Фамилия, Город**
- 9) Свернуть все позиции, кроме **1996**, кликнув по **2** слева вверху, выполнить **Автоподбор ширины столбца**. Результат скопировать на **Лист3**
- 10) Лист3 переименовать в **Год рождения**
- 11) Установить курсор в любую ячейку **Базы данных** и применить **Данные – Промежуточные итоги – Убрать все**
- 12) Выделить ячейку **C1** и применить **Данные – Сортировка – Столбец – Сортировать по: Имя – Сортировка: значения – Порядок: От А до Я**
- 13) Установить курсор в любую ячейку **Базы данных** и применить **Данные – Промежуточные итоги – При каждом изменении в: Имя – Операция: Количество – Добавить итоги по: Имя**
- 14) Свернуть все позиции, кроме **Сергей**, кликнув по **2** слева вверху, выполнить **Автоподбор ширины столбца**
- 15) Открыть **Лист4** и заполнить таблицу по образцу

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1		Кол-во	Мин.ГР	Макс.ГР	Мин.рост	Макс.рост	Ср.рост	Мин.вес	Макс.вес	Ср.вес	
2	Сергей										
3											

- 16) Подсчитать для всех **Сергеев**: их общее количество; минимальный и максимальный годы рождения; минимальный, максимальный и средний рост; минимальный, максимальный и средний вес. Для расчета использовать функции:

для количества - **=СЧЁТЗ('База данных'!G90:G99)**  
 для минимальных значений - **=МИН('База данных'!G90:G99)**  
 для максимальных значений - **=МАКС('База данных'!G90:G99)**  
 для средних значений - **=СРЗНАЧ('База данных'!G90:G99)**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1		Кол-во	Мин.ГР	Макс.ГР	Мин.рост	Макс.рост	Ср.рост	Мин.вес	Макс.вес	Ср.вес	
2	Сергей	10	1994	2000	128	168	147,9	34	65	47	
3											

- 17) Добавить в ячейку **A3** на **Лист4** имя **Кирилл**
- 18) Выполнить пункт 16 для имени **Кирилл**
- 19) Лист4 переименовать в **Имя**

- 20) Открыть лист **База данных**
- 21) Установить курсор в любую ячейку **Базы данных** и применить **Данные – Промежуточные итоги – Убрать все**
- 22) Выделить ячейку **D1** и применить **Данные – Сортировка – Столбец – Сортировать по: Город – Сортировка: значения – Порядок: От А до Я**
- 23) Установить курсор в любую ячейку **Базы данных** и применить **Данные – Промежуточные итоги – При каждом изменении в: Город – Операция: Среднее – Добавить итоги по: Рост, Вес**
- 24) Свернуть все позиции, кликнув по **2** слева вверху, выполнить **Автоподбор ширины столбца**

1	2	3		A	B	C	D	E	F	G	H
			1	№	Фамилия	Имя	Город	Год рождения	Размер	Рост	Вес
+			4				Астрахань Среднее			157,0	51,5
+			9				Дмитров Среднее			143,5	43,0
+			11				Егорьевск Среднее			148,0	49,0
+			15				Жуковский Среднее			144,7	46,0
+			20				Зарайск Среднее			150,0	47,8
+			22				Иваново Среднее			148,0	51,0
+			25				Ивантеевка Среднее			151,5	50,5
+			31				Кашира Среднее			150,4	47,8
+			35				Климовск Среднее			142,3	43,0
+			39				Коломна Среднее			140,3	44,0
+			42				Кострома Среднее			149,5	41,5
+			44				Малоярославец Среднее			154,0	51,0
+			50				Михнево Среднее			148,6	50,8
+			56				Москва Среднее			150,8	52,4
+			59				Обнинск Среднее			150,5	49,0
+			63				Ожерелье Среднее			147,3	48,0
+			70				Подольск Среднее			150,0	47,2
+			74				Раменское Среднее			144,3	43,0
+			77				Ростов Среднее			143,0	41,0
+			79				Руза Среднее			142,0	42,0
+			85				Рязань Среднее			151,0	51,4
+			87				Санкт-Петербург Среднее			161,0	61,0
+			90				Сергиев-Посад Среднее			160,0	54,5
+			94				Серпухов Среднее			149,7	48,3
+			96				Ступино Среднее			149,0	51,0
+			98				Тамбов Среднее			154,0	55,0
+			102				Тула Среднее			141,3	44,0
+			104				Фрязино Среднее			128,0	34,0
+			105				Общее среднее			148,2	47,7

Присылать задания, выполненные в табличном редакторе **Microsoft Excel** и сохраненные в файл с расширением **xls** или **xlsx**:

Подгруппа Плохих А.В. – в ВК в личные сообщения

<https://vk.com/id134665099>

Название файла, пример: **Иванов И. ПХ-211 07.12**

**Срок исполнения задания: 14.12.2020**