

Алгоритм работы с таблицами Excel для упрощения подсчета данных мониторинга

1. Откройте файл «Таблица для выполнения задания».
2. Введите данные в таблицу (фамилия и имя 15 детей, названия показателей и сами числовые показатели по каждому ребёнку, мониторинг которых будет отражен в данной таблице). *Ячейки, выделенные жёлтым цветом должны быть заполнены Вами с клавиатуры. В голубых ячейках необходимо будет произвести расчёты.*

ПОДСКАЗКА: Щелкаете левой кнопкой мыши в заполняемую ячейку и вводите с клавиатуры данные. Можно взять показатели для мониторинга из выполненного Вами анализа рисунков детей из Контрольной работы 1 задания 1 п.5.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	ФИО ребёнка	Показатель 1		Показатель 2		Показатель 3		Показатель 4		Показатель 5		Суммарное значение по месяцам	
2		сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май
3	Ребёнок 1												
4	Ребёнок 2												
5	Ребёнок 3												
6	Ребёнок 4												
7	Ребёнок 5												
8	Ребёнок 6												
9	Ребёнок 7												
10	Ребёнок 8												
11	Ребёнок 9												
12	Ребёнок 10												
13	Ребёнок 11												
14	Ребёнок 12												
15	Ребёнок 13												
16	Ребёнок 14												
17	Ребёнок 15												
18	Среднее значение каждого показателя за месяц												

ПОЯСНЕНИЕ: Если количество показателей мониторинга больше или меньше 5, Вы можете увеличить или уменьшить количество показателей через добавление или удаление количества столбцов (см. § 7.11 лекции).

3. Отсортируйте фамилии детей в алфавитном порядке, если это необходимо (см. § 7.25 лекции).
4. Переходим к расчёту суммарных значений по каждому ребёнку за сентябрь:
 - Ставим знак = в ячейку, где будет отображаться суммарное значение за сентябрь по первому ребёнку. В нашем случае это L3;
 - Щелкаем поочередно в ячейки, где содержатся данные за сентябрь по каждому показателю для первого ребёнка и между ними ставим знак + с

клавиатуры. В нашем случае формула для ячейки L3 выглядит так:
 $=B3+D3+F3+H3+J3$.

- Нажмите кнопку **Enter** на клавиатуре.

ПОДСКАЗКА: можно в ячейке L3 набрать формулу с клавиатуры.

5. Копируем формулу на все 14 оставшихся строк, потянув за правый нижний угол ячейки L3:

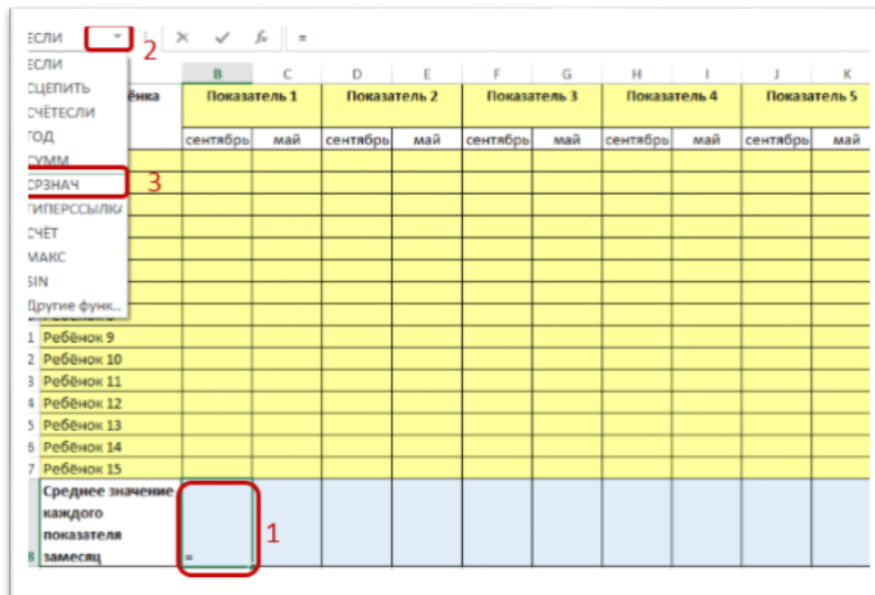
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	ФИО ребёнка	Показатель 1		Показатель 2		Показатель 3		Показатель 4		Показатель 5		Суммарное значение по месяцам	
		сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май
1	Ребёнок 1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
2	Ребёнок 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	Ребёнок 3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Ребёнок 4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
5	Ребёнок 5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
6	Ребёнок 6	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
7	Ребёнок 7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
8	Ребёнок 8	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
9	Ребёнок 9	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
10	Ребёнок 10	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
11	Ребёнок 11	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
12	Ребёнок 12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
13	Ребёнок 13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14	Ребёнок 14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	Ребёнок 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Среднее значение каждого показателя за месяц												
8		1.93	2.13	1.93	2.13	1.93	2.13	1.93	2.13	1.93	2.13		

6. Аналогично считаем суммарные значения по первому ребёнку за май и протягиваем вниз для копирования формулы для остальных детей.

ПОДСКАЗКА: в ячейке M3 должна получиться формула:
 $=C3+E3+G3+I3+K3$.

7. Рассчитываем среднее значение каждого показателя за месяц:

- выделяем ячейку, где будет среднее значение показателя (B18) и вводим знак $=$ с клавиатуры;
- в левой части строки формул выбираем из раскрывающегося списка функцию СРЗНАЧ или СРЕДНЕЕ (в зависимости от версии программы);

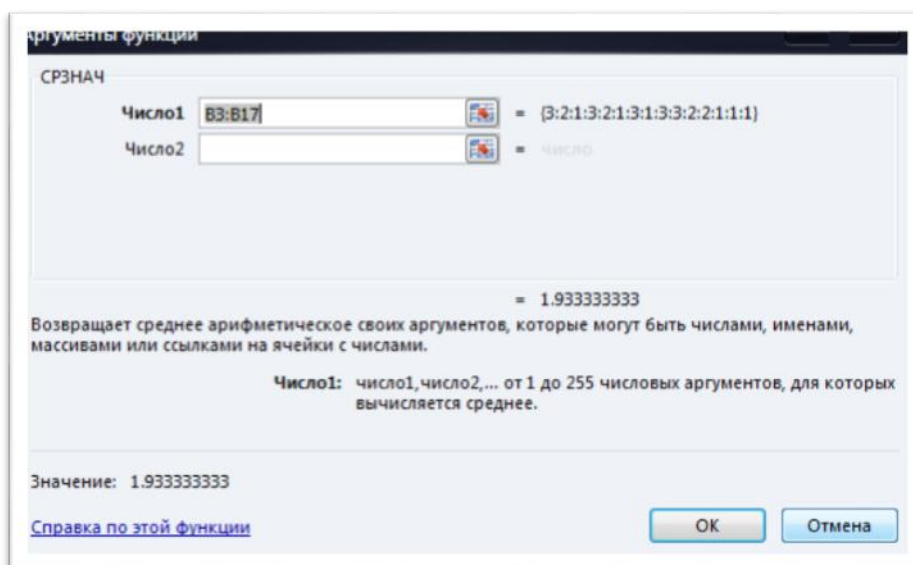


ПОДСКАЗКА: Аналогичную операцию можно выполнить используя кнопку Автосумма Σ (см. § 7.19 лекции).

- Открывается окно Аргументы функции. Выделяем диапазон ячеек по которым мы считаем среднее значение. В нашем случае это от В3 до В17.

ПОДСКАЗКА: щелкаем в ячейке В3 и не отпуская левую кнопку мыши выделяем вниз заканчивая на ячейке В17).

- В строке «Число1» должно отобразиться **В3:В17**. Нажимаем **Ок**.



8. Копируем формулу на все столбцы. Для этого ставим курсор в правый нижний угол ячейки, куда уже введена формула и «тащим» на все ячейки, где нужен такой же расчет. В нашем случае – вправо:

2		сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май
3	Ребёнок 1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
4	Ребёнок 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
5	Ребёнок 3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
6	Ребёнок 4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
7	Ребёнок 5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
8	Ребёнок 6	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
9	Ребёнок 7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
10	Ребёнок 8	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3		
11	Ребёнок 9	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
12	Ребёнок 10	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3		
13	Ребёнок 11	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
14	Ребёнок 12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		
15	Ребёнок 13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
16	Ребёнок 14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
17	Ребёнок 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	Среднее значение каждого показателя												
18	за месяц	1.93											

В ячейках В18 – М18 должны появиться числовые результаты, так как среднее по суммарным показателям мы тоже считаем.

У Вас должно получиться примерно следующее, но с Вашими показателями:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	ФИО ребёнка	Показатель 1		Показатель 2		Показатель 3		Показатель 4		Показатель 5		Суммарное значение по месяцам	
		сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май
3	Ребёнок 1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	15	15
4	Ребёнок 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	10	10
5	Ребёнок 3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5
6	Ребёнок 4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	15	15
7	Ребёнок 5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	10	10
8	Ребёнок 6	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	5	10
9	Ребёнок 7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	15	15
10	Ребёнок 8	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	5	15
11	Ребёнок 9	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	15	15
12	Ребёнок 10	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	15	15
13	Ребёнок 11	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	10	10
14	Ребёнок 12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	10	10
15	Ребёнок 13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5
16	Ребёнок 14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5
17	Ребёнок 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5
	Среднее значение каждого показателя за												
18	месяц	1.93	2.13	1.93	2.13	1.93	2.13	1.93	2.13	1.93	2.13	9.67	10.67

9. Постройте гистограмму на которой будет отображена картина результатов мониторинга по 1 показателю в сравнении за сентябрь и май. Для этого:

- Выделите диапазон ячеек А1:С17 как показано на рисунке:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	ФИО ребёнка	Показатель 1		Показатель 2		Показатель 3		Показатель 4		Показатель 5		Суммарное значение по месяцам	
2		сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май
3	Ребёнок 1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	15	1
4	Ребёнок 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	10	1
5	Ребёнок 3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1
6	Ребёнок 4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	15	1
7	Ребёнок 5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	10	1
8	Ребёнок 6	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	5	1
9	Ребёнок 7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	15	1
10	Ребёнок 8	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	5	1
11	Ребёнок 9	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	15	1
12	Ребёнок 10	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	15	1
13	Ребёнок 11	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	10	1
14	Ребёнок 12	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	10	1
15	Ребёнок 13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1
16	Ребёнок 14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1
17	Ребёнок 15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	1
18	Среднее значение каждого показателя за месяц	1.93	2.13	1.93	2.13	1.93	2.13	1.93	2.13	1.93	2.13	9.67	10.6

- Вставьте гистограмму на этом же листе, где расположена таблица (см. § 7.28-7.33 лекции).

10. Сохраните файл на своём компьютере.



Поздравляю! Вы успешно справились с заданием!