

**Алгоритм создания таблицы
Excel для упрощения
обработки данных
мониторинга**

Добрый день, уважаемые педагоги!

- Все мы в начале и в конце учебного года сталкиваемся с необходимостью обрабатывать данные, полученные в ходе мониторинга усвоения детьми образовательной программы.
- Предлагаю Вашему вниманию алгоритм создания таблицы Excel, которая упростит этот процесс, а также сэкономит Ваши силы и время.

Приступим!

1. Создаем файл Excel
2. Создаем таблицу. Для объединения ячеек используйте иконку «Объединить ячейки» на вкладке Главная.
3. Вводим данные детей (фамилия, имя), названия показателей, мониторинг которых будет отражен в данной таблице.

Примерный вид таблицы

Мониторинг - Microsoft Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
		Ф.И.О. ребенка	показатель 1		показатель 2		показатель 3		показатель 4		показатель 5		средн-е по всем пок-ям	
			сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май	в сентябре	в мае
3														
4		Ребенок 1											0,00	0,00
5		Ребенок 2											0,00	0,00
6		Ребенок 3											0,00	0,00
7		Ребенок 4											0,00	0,00
8		Ребенок 5											0,00	0,00
9		Ребенок 6											0,00	0,00
10		Ребенок 7											0,00	0,00
11		Ребенок 8											0,00	0,00
12		Ребенок 9											0,00	0,00
13		Ребенок 10											0,00	0,00
14		Ребенок 11											0,00	0,00
15		Ребенок 12											0,00	0,00
16		Ребенок 13											0,00	0,00
17		Ребенок 14											0,00	0,00
18		Ребенок 15											0,00	0,00
19		Ребенок 16											0,00	0,00
20		Ребенок 17											0,00	0,00
21		Ребенок 18											0,00	0,00
22		Ребенок 19											0,00	0,00
23		Ребенок 20											0,00	0,00
24														
25		среднее знач каждого												
26		показателя за год	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00

Готово

Вводим в таблицу необходимые данные

Мониторинг - Microsoft Excel

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

Вставить Вставить Удалить Формат

Буфер обмена Шрифт Выравнивание Число Стили Ячейки

Условное форматирование Форматировать как таблицу Стили ячеек

Σ Вставить Удалить Формат

Сортировка Найти и выделить Редактирование

О15 fx

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2								
3		Ф.И.О. ребенка	показатель 1	показатель 2	показатель 3			
4			сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	ма
5		Ребенок 1						
6		Ребенок 2						
7		Ребенок 3						
8		Ребенок 4						
9		Ребенок 5						
10		Ребенок 6						
11		Ребенок 7						
12		Ребенок 8						

Лист1 Лист2 Лист3

Готово

190%

16:50 24.05.2015

После ввода данных необходимо ввести формулы

Для того, чтобы внизу столбца появилось среднее значение всех ячеек, выделяем ту ячейку, где будет среднее значение и ставим знак «равно» в строку формул (под панелью инструментов). Левее строки формул появится «СУММ». Раскройте это меню, выберете СРЗНАЧ (это означает среднее значение). См. следующий слайд.

Выделяем C25, в строке формул ставим =,
нажимаем на СРЗНАЧ

Мониторинг - Microsoft Excel

Главная Вставка Разметка страницы Формулы Данные Рецензирование Вид

Вставить Буфер обмена Шрифт Базирование Число Условное форматирование Стили

СРЗНАЧ =СРЗНАЧ(С5:С24)

	В	С	D	E
Ребенок 12	4	5	4	
Ребенок 13	3	4	3	
Ребенок 14	3	4	3	
Ребенок 15	3	4	3	
Ребенок 16	3	4	4	
Ребенок 17	3	4	4	
Ребенок 18	4	4	4	
Ребенок 19	4	5	4	
Ребенок 20	4	5	4	
среднее знач каждого показателя за год	C5:C24)	4,45	3,55	

Проверяем: в строке «Число1» должны быть первая и последняя ячейки нужного нам диапазона

Аргументы функции

СРЗНАЧ

Число1 C5:C24 = {3:3:4:4:3:3:3:3:4:4:4:4:3:3:3:3:...

Число2 = число

= 3,45

Возвращает среднее арифметическое своих аргументов, которые могут быть числами, именами, массивами или ссылками на ячейки с числами.

Число1: число1;число2;... от 1 до 255 числовых аргументов, для которых вычисляется среднее.

Значение: 6,9

[Справка по этой функции](#)

OK Отмена

Копируем формулу на все столбцы. Для этого ставим курсор на угол ячейки, куда уже введена формула и «тащим» на все ячейки, где нужен такой же расчет. В данном случае – вправо. См. следующий слайд.

Выделяем ячейку (в данном случае со значением 3.45) с формулой и «тащим» вправо, на все нужные ячейки

20		Ребенок 16	3	4	4	4
21		Ребенок 17	3	4	4	4
22		Ребенок 18	4	4	4	4
23		Ребенок 19	4	5	4	5
24		Ребенок 20	4	5	4	5
25		среднее знач каждого	3,45	4,45	3,55	4,45
26		показателя за год				
27						

Лист1 Лист2 Лист3

Далее необходимо ввести формулы средних значений отдельно по ячейкам «Сентябрь» и «Май». Для этого выделяем ячейку для среднего значения по столбцам «Сентябрь». Ставим знак = в строку формул, открываем скобку и выделяем поочередно ячейки, средние значения которых необходимо найти, между ними знаки «+», закрываем скобку, ставим / (делить) и указываем число, необходимое для получения среднего значения.

В данном случае формула для ячейки I5 выглядит так $= (C5+E5+G5)/3$. Это будет среднее значение для Ребенка1 за Сентябрь по трем показателям.

СУММ $\downarrow$ $\times$ $\checkmark$ f_x $= (C5+E5+G5)/3$										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
2										
3		Ф.И.О. ребенка	показатель 1		показатель 2		показатель 3		средн зн-ие по всем пок-ям	
4			сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май	в сентябре	в мае
5		Ребенок 1	3	5	3	4	3	5	$= (C5+E5+G5)/3$	4,67
6		Ребенок 2	3	4	3	4	3	5	3,00	4,33
7		Ребенок 3	4	5	4	5	4	5	4,00	5,00
8		Ребенок 4	4	4	4	4	4	4	4,00	4,00
9		Ребенок 5	3	4	3	3	3	4	3,00	3,67
10		Ребенок 6	3	4	3	4	3	4	3,00	4,00
11		Ребенок 7	3	4	3	4	3	4	3,00	4,00
12		Ребенок 8	3	4	3	4	3	4	3,00	4,00
13		Ребенок 9	4	5	4	4	4	5	4,00	4,67
14		Ребенок 10	4	5	4	5	4	5	4,00	5,00
15		Ребенок 11	4	5	3	5	4	4	3,67	4,67
16		Ребенок 12	4	5	4	5	4	5	4,00	5,00
17		Ребенок 13	3	4	3	4	3	4	3,00	4,00

Формулу перетаскиваем на все ячейки «вниз».
Аналогично поступаем с ячейкой «Май».

И5 fx =(C5+E5+G5)/3

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	Ф.И.О. ребенка	показатель 1		показатель 2		показатель 3		средн-е по всем пок-ям		
		сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май	в сентябре	в мае	
	Ребенок 1	3	5	3	4	3	5	3,00	4,67	
	Ребенок 2	3	4	3	4	3	5	3,00	4,33	
	Ребенок 3	4	5	4	5	4	5	4,00	5,00	
	Ребенок 4	4	4	4	4	4	4	4,00	4,00	
	Ребенок 5	3	4	3	3	3	4	3,00	3,67	
	Ребенок 6	3	4	3	4	3	4	3,00	4,00	
	Ребенок 7	3	4	3	4	3	4	3,00	4,00	
	Ребенок 8	3	4	3	4	3	4	3,00	4,00	
	Ребенок 9	4	5	4	4	4	5	4,00	4,67	
	Ребенок 10	4	5	4	5	4	5	4,00	5,00	
	Ребенок 11	4	5	3	5	4	4	3,67	4,67	
	Ребенок 12	4	5	4	5	4	5	4,00	5,00	
	Ребенок 13	3	4	3	4	3	4	3,00	4,00	
	Ребенок 14	3	4	3	5	3	4	3,00	4,33	
	Ребенок 15	3	4	3	4	3	4	3,00	4,00	
	Ребенок 16	3	4	4	4	3	4	3,33	4,00	
	Ребенок 17	3	4	4	4	4	4	3,67	4,00	
	Ребенок 18	4	4	3	4	4	4	3,67	4,00	
	Ребенок 19	4	5	4	5	4	5	4,00	5,00	
	Ребенок 20	4	5	3	5	4	4	3,67	4,67	
	среднее знач каждого показателя за год	3,45	4,4	3,4	4,3	3,5	4,35	3,45	4,35	

Таблица готова!

Теперь осталось только описать
результаты освоения детьми образовательной
программы!

Удачи в работе!