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.
- Вводим данные детей (фамилия, имя), названия показателей, мониторинг которых будет отражен в данной таблице.

Примерный вид таблицы

		Cn 🖬 🤊	• (⁰ •) =				Mo	ониторин	r - Micros	oft Excel					- 🗆	×	ıstant On	×
		Главн	ая Вставка Раз	метка стран	ицы Ф	ормулы	Данные	Рецензиро	вание І	Вид					🥥 –	σx		i
Корзина	«Матема 4 класс (М		Calibri 🔹 1	1 × A	→	= = >		Общий		🛃 Услог Јудара	вное форма іатировать і	тирование * как таблицу *	¦≓≕ Встав ⊒*× Удали	ить т ть т				
		Вставить	Ж К Ц -	• 🔄 • A				- %	000 500 000	📑 Стил	и ячеек т		Форм	ат∗Сор	тировка Найтии мльтр∗ выделить	-	tandby	
100		Буфер обмена	🖬 Шрифт		6	Выравнивані	ие 🕞	Чис	ло П		Стили		Ячей	ки Ре	дактирование		3 davs	
		015	, (0	f_x												×	× ×	
AJNJ	Scene Swi	A	В	С	D	E	F	G	н	1	J	K	L	М	N	0=		
		3		показа	атель 1	показа	атель 2	показа	тель 3	показа	атель 4	показат	ель 5	средн зн-ие по	всем пок-ям			
		4	Ф.И.О. ребенка	сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май	в сентябре	вмае			
14 F		5	Ребенок 1											0,00	0,00			
		6	Ребенок 2											0,00	0,00			
Катя	окружан мир. 4 кл	7	Ребенок 3											0,00	0,00			
		8	Ребенок 4											0,00	0,00			
	6 55	9	Ребенок 5											0,00	0,00			
日時間	A	10	Ребенок б											0,00	0,00		Same.	
Regular Control of		11	Ребенок 7											0,00	0,00		21145	
CSC_0257	Русски	12	Ребенок 8											0,00	0,00		IMIG_20150	
	ADDIN: Y N	13	Ребенок 9											0,00	0,00	=		
		14	Ребенок 10											0,00	0,00			
		15	Ребенок 11											0,00	0,00		3	
		16	Ребенок 12											0,00	0,00		5800	
ИРА	μTorren	17	Ребенок 13											0,00	0,00		IMG_20150	
		18	Ребенок 14											0,00	0,00			
		19	Ребенок 15											0,00	0,00			
S		20	Ребенок 16											0,00	0,00			
		21	Ребенок 17											0,00	0,00			
Skype	Резюме	22	Ребенок 18											0,00	0,00		IMG_20150	
	Болото.	23	Ребенок 19											0,00	0,00	_		
		24	Ребенок 20											0,00	0,00			
		25	среднее знач каждого	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00			
	助	26	показателяля за год	Ů	Ŭ		Ů	Ů		, v	, in the second	v	v	0,00	0,00	-		
Конспекты	Показані	і 🔹 н 🛛 Ли	ст1 Лист2 Лист3	/2/	1		1			Ī	4							
	РЭУ-1	Готово											8	∎ 🔲 100% (∋⊽	+ .::		
	٨	S) 💿 (3) (3		5 🖉		J					a ≜	ıl (∳) ⊫	ус 16:49 24.05.201	5

Вводим в таблицу необходимые данные

			<mark>, .</mark>		Мониторин	r - Microsoft Exce	el l			- 🗆 🗙	ıstant On 🛛 🗙
	a Ma		Главная Вставка	а Разметка страницы Формулы /	Данные Рецензиро	ование Вид				⊘ – ■ ×	
Корзина	«Матема 4 класс (М		Calibri	• 11 • A A = = = >>•	📑 Общий		ловное форматирование « рматировать как таблицу	Вставить ▼ Удалить ▼	Σ· R	A I	X)
		Встави	ть 🧹 🥳 Ж. К. !	▋ヽ <u>□ヽ<mark>◇</mark>ヽ<u>A</u>ヽ</u> 」≣ ≡ ≡ ;≢ ;	Ē ⊡	000 500 400 🚽 CT	или ячеек т	Формат -	Сортировка — сортировка и фильтр т в	Найти и ыделить т	tandby
		Буфер об	оль - (Шрифт 🕞 Выравнивани	е 🛛 Чис	ло Б	Стили	Ячейки	Редактирован	кие	3 days
AJNJ	Scene Swi		<u> </u>	D	C	D	F	Г	6		
			A	В	L	D	E	F	G	H	
1 F		1									
Катя	окружан Окружан	2									
	мир. 4 кл	3			показа	атель 1	показат	ель 2	показ	атель 🗄	
	24	4		Ф.И.О. ребенка	сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	ма	State .
CSC_0257	Русскиї язык. 4 к	5		Ребенок 1							IMG_20150
		6		Ребенок 2							
		7		Ребенок 3							
ИРА	µlorren	8		Ребенок 4							IMG_20150
S		9		Ребенок 5							
Skype	Резюме	10		Ребенок 6							IMG_20150
	Болото.	11		Ребенок 7							
		12		Ребенок 8							
Конспекты	Показані		Пист1 Лист2	Лист3 / 🖏							
	РЭУ-1	Готово							190% 🕤	+ U	
		2	R	6 🔕 🖪 🗷) 💐 🖉					🔺 att 🕩 F	УС 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 CP3HAЧ

Ca 🚽 🤊 -	(≥ -> =				Монит	оринг - Мі	crosoft	Excel	
Главная	Вставка	Разметка страницы	Формулы Д]анные	Рецензиро	вание Ви	A		
Вставить	Ж К Ч				Общий	- (0, 0, *) (00)	Усл формат	т≦ <u>5</u> товное Форг гирование как	матиров таблиц
Буфер обмена 🦻		Шрифт	Выравнивани	e 🖻	Чис	по 🖻		Стилі	4
СРЗНАЧ	<u> </u>	х ✓ Јх =СРЗНАЧ(C5:C24)						
СУИМ		В		(С	D		E	
ЕСЛИ ПИПЕРССЫЛКА		Ребенок 12	,		4		5		4
CHÊT		D.C			2		4		2
MAKC		Ребенок 13			3		4		3
СУММЕСЛИ		Ребенок 14			3		4		3
СТАНДОТКЛОН		Ребенок 15			3		4		3
20		Ребенок 16	•		3		4		4
21		Ребенок 17	•		3		4		4
22		Ребенок 18	1		4		4		4
23		Ребенок 19)		4		5		4
24		Ребенок 20)		4		5		4
25		среднее знач	каждого					2 5 5	
26		показателял	я за год	C5:C	24)	4,4		5,35	

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

	Аргументы функции ?	×
СРЗНАЧ		
Число1 Число2	С5:С24 = {3:3:4:4:3:3:3:3:4:4:4:3:3:3:3:3: = число	
Возвращает средн массивами или ссыл	 = 3,45 нее арифметическое своих аргументов, которые могут быть числами, именами, лками на ячейки с числами. Число1: число1;число2; от 1 до 255 числовых аргументов, для кот вычисляется среднее. 	горых
Значение: 6,9 <u>Справка по этой ф</u>	оункции ОК Отме	на

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	2 45		2 55		_
26		показателяля за год	5,45	⁶ 0	5,55	4,45	
27							
H + >)	Пист1 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.

Буфе	р обмена	Б Шрифт	Б Выра	<i>п</i> внивание	Б. (,00 ⇒,0 Число	, 6	Яч	ейки	 и фильтр те Редактирова 	юделить * ние	
	СУММ	- (• × v	f _x =(C5+	E5+G5)/3							*
	А	В	С	D	E	F	G	Н	l I	J	K
2											
3		A 14 0	показа	тель 1	показа	тель 2	показа	тель 3	средн зн-ие по всем пок-ям		
4		Ф.И.О. ребенка	сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май	в сентябре	вмае	
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 б	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».

oomena	-)(- J - on pao						- caucinipoor		
15	~ (0	<i>f</i> _∞ =(C5+	E5+G5)/3							
А	В	С	D	E	F	G	Н	I.	J	
		показа	тель 1	показа	тель 2	показа	тель 3	средн зн-ие	по всем пок-ям	
	Ф.И.О. ребенка	сентябрь	май	сентябрь	май	сентябрь	май	в сентябре	в мае	
	Ребенок 1	3	5	3	4	3	5	– 3,0	4,67	
	Ребенок 2	3	4	3	4	3	5	3,0	4,33	
	Ребенок 3	4	5	4	5	4	5	4,0	5,00	
	Ребенок 4	4	4	4	4	4	4	4,0	4,00	
	Ребенок 5	3	4	3	3	3	4	3,0	3,67	
	Ребенок б	3	4	3	4	3	4	3,0	4,00	
	Ребенок 7	3	4	3	4	3	4	3,0	4,00	
	Ребенок 8	3	4	3	4	3	4	3,0	4,00	
	Ребенок 9	4	5	4	4	4	5	4,0	4,67	
	Ребенок 10	4	5	4	5	4	5	4,0	5,00	
	Ребенок 11	4	5	3	5	4	4	3,6	7 4,67	
	Ребенок 12	4	5	4	5	4	5	4,0	5,00	
	Ребенок 13	3	4	3	4	3	4	3,0	4,00	
	Ребенок 14	3	4	3	5	3	4	3,0	4,33	
	Ребенок 15	3	4	3	4	3	4	3,0	4,00	
	Ребенок 16	3	4	4	4	3	4	3,3	3 4,00	
	Ребенок 17	3	4	4	4	4	4	3,6	7 4,00	
	Ребенок 18	4	4	3	4	4	4	3,6	7 4,00	
	Ребенок 19	4	5	4	5	4	5	4,0	5,00	
	Ребенок 20	4	5	3	5	4	4	3,6	7 4,67	
	среднее знач каждого показателяля за год	3,45	4,4	3,4	4,3	3,5	4,35	3,45	4,35	
€ Пис	т1 Лист2 Лист3	/\$1/								

Таблица готова!

Теперь осталось только описать результаты освоения детьми образовательной программы!

Удачи в работе!