



Пример 1. На отрезке $[0;1]$ вычислить значения функции $f(x) = X^3 + 0.5 \cdot \sqrt{X}$ с шагом 0.2.

Решение. Заполним таблицу, как показано ниже:

	A	B
1	Шаг табуляции	0.2
2	аргумент X	функция F(X)
3	0	$A3^3 + \text{КОРЕНЬ}(A3) \cdot 0.5$
4	$A3 + \$B\1	

Скопируем формулу из клетки A4 в клетки A5:A8, а формулу из клетки B3 в клетки B4:B8. При копировании абсолютный адрес $\$B\1 , содержащий значение шага табуляции, не будет изменяться.

	A	B
1	Шаг табуляции	0.2
2	аргумент X	функция F(X)
3	0	$A3^3 + \text{КОРЕНЬ}(A3) \cdot 0.5$
4	$A3 + \$B\1	$A4^3 + \text{КОРЕНЬ}(A4) \cdot 0.5$
5	$A4 + \$B\1	$A5^3 + \text{КОРЕНЬ}(A5) \cdot 0.5$
6	$A5 + \$B\1	$A6^3 + \text{КОРЕНЬ}(A6) \cdot 0.5$
7	$A6 + \$B\1	$A7^3 + \text{КОРЕНЬ}(A7) \cdot 0.5$
8	$A7 + \$B\1	$A8^3 + \text{КОРЕНЬ}(A8) \cdot 0.5$

В режиме отражения значений таблица будет выглядеть так:

	A	B
1	Шаг табуляции	0.2
2	аргумент X	функция F(X)
3	0	0
4	0.2	0.2316
5	0.4	0.3802
6	0.6	0.6032
7	0.8	0.9592
8	1	1.5



Пример 2. В таблицу собраны данные о крупнейших озерах мира:

	А	В	С	Д
1	Название озера	Площадь (тыс. кв.м.)	Глубина (м)	Высота над уровнем моря
2	Байкал	31.5	1520	456
3	Таньганьика	34	1470	773
4	Виктория	68	80	1134
5	Гурон	59.6	288	177
6	Аральское море	51.1	61	53
7	Мичиган	58	281	177

Найти глубину самого мелкого озера, площадь самого обширного озера и среднюю высоту озер над уровнем моря.

Решение. Для решения задачи воспользуемся статистическими функциями МИН(), МАКС() и СРЗНАЧ(). В клетку с адресом В8 поместим формулу: МИН(С2:С7) — поиск минимального значения по диапазону клеток С2:С7, содержащему значения глубин каждого озера. В клетку с адресом В9 поместим формулу: МАКС(В2:В7) — поиск максимального значения по диапазону клеток В2:В7. В клетку с адресом В10 поместим формулу: СРЗНАЧ(Д2:Д7), с помощью которой вычисляется средняя высота озер над уровнем моря. В клетки А8, А9 и А10 поместим соответствующие пояснения. В результате получим таблицу:

	А	В	С	Д
1	Название озера	Площадь (тыс. кв.м.)	Глубина (м)	Высота над уровнем моря (м)
2	Байкал	31.5	1520	456
3	Таньганьика	34	1470	773
4	Виктория	68	80	1134
5	Гурон	59.6	288	177
6	Аральское море	51.1	61	53
7	Мичиган	58	281	177
8	Миним. Глубина	61		
9	Максим. Площадь	68		
10	Средн. Высота	461.6667		

Среднюю высоту озер над уровнем моря можно найти и с помощью функции суммирования: просуммировать все значения из диапазона клеток Д2:Д8 и разделить на количество значений. Таким образом, в клетку В10 можно занести формулу: СУММ(Д2:Д8)/6.