

Решение уравнений. Табуляция функций

Цель: отработать навыки заполнения электронной таблицы разнообразной информацией, использования математических и тригонометрических формул.

➤ *Табулирование функций* – это вычисление значений функций на определенном интервале с данным шагом.

1-ый уровень:

Задание 1. Известна сторона квадрата. Подготовить лист для расчета его площади ($S=a \cdot a$) и периметра ($P=4 \cdot a$). Решение оформить в виде, представленном на рисунке:

	A	B
1		
2	Задайте сторону квадрата:	
3		S=
4		P=
5		

Задание 2. Известен диаметр круга. Оформить лист для определения его площади ($S = \pi \cdot \frac{d^2}{4}$, $\pi=3,14$). Решение оформить в виде, представленном на рисунке:

5		
6	Задайте диаметр круга:	
7		pi= 3,14
8		S=
9		

Задание 3.

1. На *Лист 2* выполните задание:

На отрезке $[0;2]$ с шагом $0,2$ протабулируйте функцию $y = \frac{\sqrt{x}}{x + \sin 1}$.

Введите 0 в ячейку **A2**, $0,2$ в ячейку **A3**, выделите диапазон **A2:A3** и протяните вниз, пока не появится цифра 2 (т.е. переместите указатель мыши в правый ее нижний угол, чтобы он принял форму крестика **+**, который называется *маркером заполнения*, нажмите левую кнопку мыши и перетащите его вниз).

	A	B
1	x	y
2	0	
3	0,2	
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		2
12		

2. Решение оформить в виде, представленном на рисунке:

	A	B
1	x	y
2	0	0
3	0,2	0,438
4	0,4	0,568
5	0,6	0,645
6	0,8	0,698
7	1	0,737
8	1,2	0,767
9	1,4	0,79
10	1,6	0,81
11	1,8	0,825
12	2	0,839

3. Сохраните таблицу и покажите учителю.