Написать на VBA в Excel

1а.вычислить сумму ряда для заданного количества слагаемых n. Задание переменных параметров в диалоговом режиме самостоятельно. На экран вывести значение суммы ряда.

1б. вычислить сумму ряда с заданной точностью е. Значения переменных задать в диалоговом режиме самостоятельно. На экране вывести значение суммы ряда и количество повторений.

S=1+1/2-1/7+1/12-1/17+…-$(-1)^{n-1}$\*1/$2+5^{n}$

2a Написать программу. На экран вывести таблицу значений аргумента функции.

F(x,y)= $\left\{\begin{array}{c}\left(x+1.2y+3\right) если х<-1.5\\\left(x+5Y\right) если -1.5<x\leq 1\\(x/3)^{y } если x>1\end{array}\right.$

При -1<=x<=2, ∆x=0.1, y=2

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3а. написать программу вычисления функции для всех значений аргумента х на заданном пределе.

3б. Составить программу формирования массива значений функции для всех значений аргумента xi массив(x1 x2 x3 xn) задать с помощью датчика случайных чисел, n – задать в диалоговом окне

$$sin^{2}\left(x+y\right)+cos^{2 }(xy)$$

При 0.5π<=x<=π, , ∆x=0.1