* Практическая работа №9 – Практические задачи

***Задание 1.*** *Задачи (5 баллов)*

Задание 1. Задачи

***1.1.*** Создать файл Excel, который будет вычислять площадь трапеции по формуле

S= \frac{(a+b)}{2}h

где *a, b* – основания тропеции, *h* – высота. Пересчет должен происходить автоматически при изменении сторон и высоты в отдельных ячейках пользователем.

***1.2.*** Создать файл Excel, который будет вычислять столбец таблицы умножения на любое число. Пересчет должен происходить автоматически при изменении этого числа в отдельной ячейке пользователем.

***1.3.*** Создать файл Excel, который будет вычислять первые 10 степеней числа. Пересчет должен происходить автоматически при изменении этого числа в отдельной ячейке пользователем. *Примечание:* воспользуйтесь в формуле знаком **^n,** который означает возведение в **n**-ю степень.

***1.4.*** Создать файл Excel, который будет число в гигабайтах переводить в мегабайты, килобайты, байты и биты. Пересчет должен происходить автоматически при изменении количества гигабайт в отдельной ячейке пользователем. *Примечание:* в одном гигабайте 1024 мегабайта, в одном мегабайте 1024 килобайта, в одном килобайте 1024 байта, в одном байте 8 бит.

***1.5.*** Создать файл Excel, который будет число в битах переводить байты, килобайты, мегабайты и гигабайты. Пересчет должен происходить автоматически при изменении количества бит в отдельной ячейке пользователем. Примечание: в одном гигабайте 1024 мегабайта, в одном мегабайте 1024 килобайта, в одном килобайте 1024 байта, в одном байте 8 бит.

***1.6.*** Создать файл Excel, который будет вычислять 10, 35, 52, 64 и 87 процентов от любого числа. Пересчет должен происходить автоматически при изменении этого числа в отдельной ячейке пользователем. *Примечание:* чтобы посчитать процент от числа, нужно умножить число на этот процент и разделить полученное число на 100.