**Переменные, арифметические операции, ввод-вывод**

Для всех задач исходные данные необходимо считать из ячеек рабочего листа, результаты вывести в ячейки рабочего листа.

1. Дана длина ребра куба *а*. Найти объем куба V=a3 и площадь его поверхности S = 6a2.
2. Найти длину окружности L и площадь круга S заданного радиуса R: L=2πR, S=πR2.
3. Даны катеты прямоугольного треугольника a и b. Найти его гипотенузу и периметр P: P=a+b+c, c = (a2+b2)1/2
4. Найти расстояние между двумя точками с заданными координатами x1 и x2 на числовой оси |x2-x1|.
5. Найти расстояние между двумя точками на плоскости, заданными координатами (x1, y1) и (x2,y2): ((x2-x1)2+(y2-y1)2)1/2.
6. Поменять местами содержимое переменных А и В и вывести новые значения на лист.
7. Даны переменные А, В, С. Изменить их значения, переместив содержимое А в В, В в С, С в А и вывести новые значения А, В, С.
8. Дано число А. Вычислить А8, используя вспомогательную переменную и три операции умножения. Для это найти последовательно 2,4,8 степени исходного числа. Вывести все полученные степени.
9. Дано значение температуры Т в градусах Фаренгейта. Определить значение этой же температуры в градусах Цельсия. Температуры связаны следующим отношением:

Тс=(Тф-32)\*5/9

1. Решить линейное уравнение А*х*+В=0, заданное своими коэффициентами А и В.
2. Найти решение системы линейных уравнение вида

Заданной своими коэффициентами, если известно, что данная система имеет единственное решение. Воспользоваться формулами:

x = (C1B2-C2B1)/D, y = (A1C2-A2C1)/D, D=A1B2-A2B1.

1. Дан размер файла в байтах. Используя операцию деления нацело, найти количество полных килобайтов, мегабайтов, гигабайтов, которые занимает данный файл.
2. Дано двузначное число. Вывести вначале количество десятков в этом числе, а затем – единиц. Для нахождения десятком использовать деление нацело, для нахождения единиц – операцию взятия остатка.
3. Дано трехзначное число. Вывести число, полученное путем перестановки цифр исходного числа.
4. Дано трехзначное число. Найти сумму и произведение его цифр.
5. С начала суток прошло N секунд, найти количеств полных минут, прошедших с начала суток.
6. С начала суток прошло N секунд, найти количеств полных минут, прошедших с начала последнего часа.
7. Дни недели пронумерованы следующим образом: 0 – воскресенье, 1 – понедельник, 2 – вторник, …, 6 – суббота. Дано целое число К в диапазоне от 1 до 365. Определить номер дня недели К-го дня года, если известно, что 1 января было понедельником.
8. Дни недели пронумерованы следующим образом: 0 – воскресенье, 1 – понедельник, 2 – вторник, …, 6 – суббота. Дано целое число К в диапазоне от 1 до 365. Определить номер дня недели К-го дня года, если известно, что 1 января было средой.
9. Дан номер некоторого года. Определить соответствующий ему номер столетия, учитывая, что, к примеру, началом 20 столетия был 1901 год.