**Условные операторы, логические переменные**

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

1. Дано целое число А. Проверить истинность высказывания: «Число А является положительным».
2. Дано целое число А. Проверить истинность высказывания: «Число А является четным».
3. Даны два целых числа А и В. Проверить истинность высказывания «А>10 или В<5»
4. Даны два целых числа А и В. Проверить истинность высказывания «А>-5 и В>=10»
5. Даты три целых числа А,В,С. Проверить истинность высказывания «А>B>=C»
6. Даты три целых числа А,В,С. Проверить истинность высказывания «Число А находится между числами А и В».
7. Даны два целых числа А и В. Проверить истинность высказывания «Хотя бы одно из чисел четное»
8. Дано целое положительное число. Проверить высказывание: «Данное число является четным трехзначным».
9. Даты три целых числа А,В,С. Проверить истинность высказывания «Среди трех данных чисел хотя бы одна пара совпадающих»
10. Дано четырехзначное число. Проверить высказывание «Данное число читается одинаково слева направо и справа налево»
11. Даны числа А,В,С (число А не 0). Проверить высказывание «Квадратное уравнение Ах2+Вх+С=0 имеет вещественные корни».
12. Даны числа х,у. Проверить высказывание «Точка с координатами (х,у) лежит в первой или третьей координатной четверти».
13. Даны числа x,y,x1,y1,x2,y2. Проверить истинность высказывание: «Точка с координатами (х,у) лежит внутри прямоугольника, левая верхняя вершина которого имеет координаты (x1,y1), правая нижняя - (x2,y2)»
14. Даны целые числа a,b,c. Проверить высказывание «Треугольник со сторонами a,b,c является равнобедренным»
15. Даны целые числа a,b,c. Проверить высказывание «Существует треугольник со сторонами a,b,c»
16. Даны координаты двух разных полей шахматной доски x1,y1,x2,y2(целые числа от 1 до 8). Проверить истинность высказывания «Данные поля имеют одинаковый цвет»
17. Дано целое число. Если оно является положительным, то прибавить к нему 1, в противном случае не изменять его.
18. Найти максимум из двух заданных чисел.
19. Найти наименьшее из трех чисел.
20. Даны три числа А,В,С. Если значения упорядочены по возрастанию, то удвоить их, в противном случае заменить значения на противоположное.
21. На числовой оси дано три числа А,В,С. Найти число (В или С) расположена ближе к А.
22. Для данного вещественного *х* найти значение функции:
23. Для данного вещественного *х* найти значение функции:
24. Дано целое число. Вывести его описание вида «отрицательное четное», «нулевое число», «положительное нечетное» и т.д.
25. Дано целое число в диапазоне 1-7. Вывести строку – название дня недели, соответствующего числу(1-понедельник).
26. Дан номер месяца. Вывести количество дней в этом месяце.
27. Дан номер месяца, вывести название соответствующего времени года.
28. Локатор ориентирован в одну из сторон света(«С», «Ю», «З», «В») и может принимать три цифровые команды: 1 – поворот налево, -1 – поворот направо, 2 – поворот на 180°. Дан символ С- ориентация локатора и целое число N – посланная команда. Определить положение локатора после выполнения команды.
29. Дано целое число от 10 до 40, определяющее количество заданий. Вывести строку описание указанного количества, например 11 – «одиннадцать заданий» , 23 – «двадцать три задания», 39 – «тридцать девять заданий».
30. В восточном календаре принят 60-летний цикл, состоящий из 12-летних подциклов, обозначаемых цветами: зеленый, красный, желтый, белый, черный. В каждом подцикле годы носят названия животных: крыса, корова, тигр, заяц, дракон, змея, лошадь, овца, обезьяна, курица, собака, свинья. По номеру года определить его название, например 1984 – год зеленой крысы.