**Домашнее задание по дисциплине «Информатика» 2 семестр**

**Задание 1.** Произвести вычисления в указанных системах счисления.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вариант | Задание | |
|  | 1110,012 + 101,11012 | 41FA,116– 757,1258 |

**Задание 2.** Выполнить действия над числами в естественной форме, в указанном коде.Исходные числа А и В при переводе в двоичную систему вычислять до 4-го знака после запятой.

**Задание 3.** Выполнить действия над числами в нормальной форме, с указанной размерностью мантиссы/порядка, в указанном коде. Результат нормализовать. Исходные числа А и В при переводе в двоичную систему вычислять до 4-го знака после запятой.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вариант | Задание 2 | Задание 3 |
| 1 | С = А + В, ОК | С = А – В, МДК, 6/4 |

Исходные данные:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер варианта | Задание 1 | | Задание 2 | |
| А | В | А | В |
|  |  |  |  |  |

**Задание 4.** Решить задачу с помощью встроенного модуля Excel поиск решения. Сделать отчеты по результатам, по устойчивости и по пределам.

Вариант 1. В контейнер упакованы изделия трех типов. Стоимость и вес одного изделия составляют 400 руб. и 12 кг для первого типа, 500 руб. и 16 кг для второго типа, 600 руб. и 15 кг для третьего типа. Общий вес изделий равен 326 кг. Определить максимальную и минимальную возможную суммарную стоимость находящихся в контейнере изделий.