1. Умножить в двоичной арифметике числа a и b.

 a=$1001,11\_{2}$

 b=$11,011\_{2}$

2. Перевести число a из десятичной в систему счисления по основанию 4.

 a=5,125

3. Перевести число a из двоичной в десятичную систему счисления.

 a=1011,(01)

4. Перевести число а из восьмеричной в шестнадцатиричную систему счисления.

 a=732,22

5. Даны десятичные коды символов из таблицы ASCII (для удобочитаемости коды символов разделены дефисом). Определить закодированный текст.

 67-65-77-69-76

6. Записать текст шестнадцатеричными кодами таблицы ASCII.

 WINTER

7. Вычислить a + b. Оба числа записать как двоичные целые со знаком в 6-ти разрядной ячейке памяти. Результат перевести из двоичного в десятичный вид.

 a= –15

 b=6

8. Вычислить a –b. Применить алгоритм компьютерного вычитания вещественных чисел. Длина мантиссы равна 6 разрядам.

 a=$100,1\_{2}$

b=$10\_{2}$

9. Вычислить a x b. Применить алгоритм компьютерного умножения вещественных чисел. Длина мантиссы равна 6 разрядам. Результат перевести в 10-е число и сравнить с точным значением.

 a=$1101\_{2}$

 b=$0,0111\_{2}$

10. Записать число а в ячейку памяти компьютера, предназначенную для типа REAL.

 a=**315,75**