## Карточка 22 «Действия с вещественными числами»

1. А) Определите, как хранятся в памяти в формате single десятичное число 0,1. Ответ запишите в шестнадцатеричной системе счисления.

Б) Определите, какому десятичному значению соответствует код (тип single) 3F440000016

1. Запишите число -40.625 в 32-битную ячейку памяти.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

22

23

31

30

0

1. Покажите все этапы выполнения операции сложения для чисел 10.125 и 8.125 :
   * переведите слагаемые в двоичный код, выполните нормализацию
   * выполните приведение к одинаковому порядку
   * выполните сложение
   * выполните нормализацию результата
   * переведите результат в десятичную систему счисления
2. Покажите все этапы выполнения операции вычитания для 7.125 - 19.5.
3. Покажите все этапы выполнения операции умножения для 6.75 \* 10.
4. Покажите все этапы выполнения операции деления для 67.375 / 11.