**Карточка 10 «Шестнадцатеричная СС»**

1. Переведите число из одной системы счисления в другую:

а) А11216 = ?8  = ?2

б) 12348 = ?2  = ?16

в) 1101101101011111102 = ?8  = ?16

г) 206 = ?2  = ?8  = ?16

д) 4678= ?16  = ?10= ?2

е) 52,910== ?16

2. Вычислите значения следующих выражений, ответ запишите в 16-ричной СС:

а) А8116 + 37716;

б) 1CFB16 - 22F16;

в) 1101112 + 1358

г) 358 + 2С16 • 1012.

3.  Какая первая цифра в шестнадцатеричной записи числа 21024 + 21025?

4.\* Значение арифметического выражения 2562 + 409616 – 15 записали в системе счисления с основанием 16. В этой записи помимо цифр от 0 до 9 могут встречаться цифры из списка: А, B, С, D, E, F, которые имеют числовые значения от 10 до 15 соответственно. Сколько цифр F встречается в этой записи?