ГУ «СОСНОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ШКОЛА ОТДЕЛА ОБРАЗОВАНИЯ АКИМАТА МЕНДЫКАРИНСКОГО РАЙОНА»

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО ИНФОРМАТИКИ:

СИСТЕМЫ СЧИСЛЕНИЯ.

Автор – составитель: Нуржанова Асель Елебаевна,

учитель информатики.

2015 год

**Системы счисления**

1.Записать арабскими цифрами в тетради:

1. IX
2. LXIX
3. CXXVIII
4. CMIX
5. XLIV
6. DCCXLV
7. MMDCCXVI
8. MMCXIX

2. Записать римскими цифрами в тетрадь:

1. 123
2. 78
3. 514
4. 1125
5. 458
6. 45
7. 3786
8. 5748

3. Переведите в десятичную систему счисления:

1. 1002
2. 11012
3. 1111012
4. 101112
5. 1000011112
6. 101012
7. 10001110102
8. 10110102

.

4. Переведите из десятичной в двоичную систему счисления:

1. 125
2. 256
3. 325
4. 1654
5. 584
6. 377

5. Перевести числа из десятичной в восьмеричную систему счисления:

1. 57
2. 236
3. 354
4. 555
5. 656
6. 1222

6. Перевести из десятичной в шестнадцатеричную систему счисления:

1. 936
2. 888
3. 348
4. 157
5. 654
6. 756

7. Переведите в двоичную и восьмеричную системы шестнадцатеричные числа:

1. 2CE16
2. 9F4016
3. ABCDE16
4. 1010.10116
5. 1ABC.9C16

8. Сложить многозначные двоичные числа:

 111010 и 1101

 1111010 и 110,11

 110100011 и 1101,11

 11010 и 10100

9. Найти разность многозначных двоичных чисел:

 1111011 и 11100

 1110000 и 101010

 1010101000и 101111

 1110101 и 10110

10. Переведите числа в десятичную систему, а затем проверьте результаты, выполнив обратные переводы:

1. 10010112
2. 1101110112
3. 1110011102
4. 3458
5. 2158
6. 14768
7. 1BC616
8. DEF516