**Задание № 14.1**

Число, являющееся результатом выражения 224 + 214 – 25, записали в системе счисления с основанием 2. Сколько единиц в такой записи?

**Задание № 14.2**

Число, являющееся результатом выражения 721 + 4913 – 710, записали в системе счисления с основанием 7. Сколько цифр «6» в такой записи?

**Задание № 14.3**

Число, являющееся результатом выражения 520 + 510 – 513 – 53, записали в системе счисления с основанием 5. Чему равна сумма цифр в получившейся записи? В ответе укажите одно десятичное число – сумма разрядов пятеричного числа.

**Задание № 14.4**

Результат выражения 3∙772−4∙4921+5∙34325 в системе счисления с основанием 7.

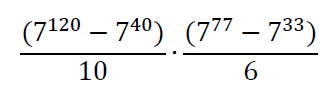
Определите сумму цифр в полученной записи.

**Задание № 14.5**

Результат выражения 8150 + 4120 – X записали в восьмеричной системе счисления. Укажите три младших разряда числа Х, записанного в восьмеричной системе счисления, если известно, что в результате получилось 75318.

**Задание №14.6**

Известно, что результат выражения



является целым числом. Определите сумму разрядов результата выражения, представленном в семеричной системе счисления.

**Задание №14.7**

Укажите через запятую в порядке возрастания все десятичные числа, не превосходящие 20, запись которых в системе счисления с основанием 3 начинается на 2?

**Задание №14.8**

Запись числа N в системе счисления c основанием 6 содержит две цифры, запись этого числа в системе счисления c основанием 5 содержит три цифры, а запись в системе счисления c основанием 11 заканчивается на 1. Чему равно N? Запишите ответ в десятичной системе счисления.

**Задание №14.9**

При каком наименьшем натуральном значении переменной x двоичная запись выражения

41014 – 2x + 12 содержит ровно 2000 нулей?

**Задание №14.10**

Значение выражения 6412 – 814 + x записали в восьмеричной системе счисления, при этом в записи оказалось 12 цифр 7 и одна единица. При каком наименьшем натуральном x это возможно?