

1. Перевести числа в десятичную систему счисления:

$$1043,32_5 =$$

2. Выполнить следующие действия:

$$5431_6 + 545_6 =$$

$$2031_7 - 646_7 =$$

3. Решить уравнение: $100_5 + x = 200_4$

Ответ запишите в семеричной системе счисления.

4. Учитель предлагает детям три цифры. Ученики должны сначала найти сумму первой и второй цифр, потом – сумму второй и третьей цифр. Затем полученные числа записываются друг за другом в порядке невозрастания (правое число меньше или равно левому).

Пример. Исходные цифры: 4, 3, 8. Суммы: $4 + 3 = 7$; $3 + 8 = 11$.

Результат: 117.

Укажите, какая из следующих последовательностей символов может быть получена в результате и почему.

1) 1916

2) 176

3) 1716

4) 34