

1. Укажите через запятую в порядке возрастания все основания систем счисления, в которых запись числа 41 оканчивается на 5.
2. В некоторой системе счисления записи десятичных чисел 41 и 63 заканчиваются на 8. Определите основание системы счисления.
3. Укажите, сколько всего раз встречается цифра 3 в записи чисел 19, 20, 21, ..., 33 в системе счисления с основанием 5.
4. Укажите через запятую в порядке возрастания все десятичные числа, не превосходящие 20, запись которых в системе счисления с основанием 5 оканчивается на 3?
5. Решите уравнение  $54_7 + x = 320_5$ . Ответ запишите в шестеричной системе счисления. Основание системы счисления указывать не нужно.
6. В системе счисления с основанием N запись числа 58 оканчивается на 2, а запись числа 108 – на 3. Чему равно число N?
7. Решите уравнение  $145_x + 24_{10} = 127_9$ . Ответ запишите в пятеричной системе счисления.
8. Решите уравнение  $33_{x+4} - 33_4 = 33_{10}$ . Ответ запишите в десятичной системе счисления.