

### Домашнее задание «Перевод чисел из одной системы счисления в другую»

1. Сколько значащих нулей содержится в двоичной записи числа  $a=105_8$ ?
2. В саду  $100_q$  фруктовых деревьев, из них  $33_q$  яблони,  $22_q$  груши,  $16_q$  слив и  $5_q$  вишен. В какой системе счисления подсчитаны деревья?
3. Переведите из двоичной системы счисления в восьмеричную число  $10101011_2$
4. Переведите из восьмеричной системы счисления в шестнадцатеричную число 71.
5. Укажите наименьшее четырёхзначное восьмеричное число, двоичная запись которого содержит ровно 3 нуля.