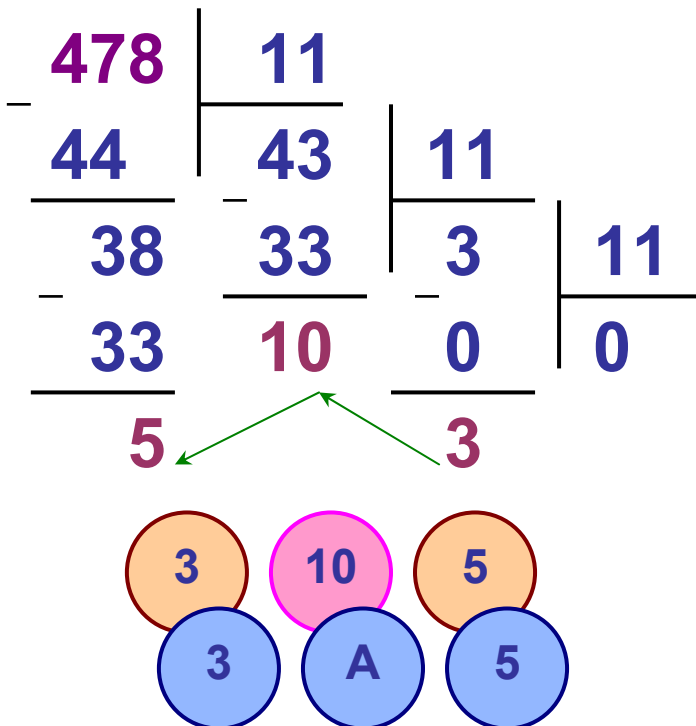


**Алгоритм
перевода целых чисел из десятичной системы счисления
в произвольную систему счисления**

1. Основание новой системы счисления выразить цифрами исходной (десятичной) системы счисления и все последующие действия производить в десятичной системе счисления.
2. Последовательно выполнять деление данного числа и получаемых неполных частных на основание новой системы счисления до тех пор, пока не получим неполное частное равное нулю.
3. Полученные остатки, являющиеся цифрами числа в новой системе счисления, привести в соответствие с алфавитом новой системы счисления.
4. Записать число в новой системе счисления, начиная с последнего остатка.



$$478_{10} = 3A5_{11}$$