



**Перевод десятичных
чисел в другие системы
счисления.**

Перевод целых чисел

1. Основание новой системы счисления выразить в десятичной системе 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, меньшее делителя;

Перевод целых чисел

3. полученные остатки, являющиеся цифрами числа в новой системе счисления, привести в соответствие с алфавитом новой системы счисления;
4. составить число в новой системе счисления, записывая его, начиная с последнего частного.

Перевод дробных чисел.

1. Основание новой системы счисления выразить в десятичной системе и все последующие действия производить в десятичной системе счисления;

Перевод дробных чисел.

2. Последовательно умножать данное число и получаемые дробные части произведений на основание новой системы до тех пор, пока дробная часть произведения не станет равной нулю или не будет достигнута требуемая точность представления числа в новой системе счисления;

Перевод дробных чисел.

3. Полученные целые части произведений, являющиеся цифрами числа в новой системе счисления, привести в соответствие с алфавитом новой системы счисления;

Перевод дробных чисел.

4. Составить дробную часть числа в новой системе счисления, начиная с целой части первого произведения.