



# **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.