

Двоичная система счисления

Домашнее задание

1. Переведите целые числа из двоичной системы счисления в десятичную:
 - a. 110011
 - b. 111

2. Переведите целые числа из десятичной системы счисления в двоичную:
 - a. 89
 - b. 600

3. Выполните операции над двоичными числами:
 - a. $101010 + 101$
 - b. $1010 + 1010$
 - c. $1111 - 111$
 - d. $10101 - 111$
 - e. $1010 \cdot 11$
 - f. $111 \cdot 101$
 - g. $1010 : 10$
 - h. $1010 : 101$

4. Расставьте знаки арифметических операций так, чтобы были верны следующие равенства в двоичной системе:
 - а) $1100 ? 11 ? 100 = 100000$;
 - б) $1100 ? 10 ? 10 = 100$;
 - в) $1100 ? 11 ? 100 = 0$.