

Системы счисления

Цифры в различных системах счисления

Двоичная

0

1

Восьмеричная

0

1

2

3

4

5

6

7

Десятичная

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Шестнадцатеричная

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

A

B

C

D

E

F

Таблица соответствия чисел

2	0	1	10	11	100	101	110	111	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111
8	0	1	2	3	4	5	6	7	10	11	12	13	14	15	16	17
10	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F

Переход к другой системе счисления

Десятичная система

ИЗ десятичной

В двоичную: деление на 2

В восьмеричную: деление на 8

В шестнадцатеричную: деление на 16

В десятичную

Из двоичной: сложение 2^n

Из восьмеричной: сложение 8^n

Из шестнадцатеричной: сложение 16^n

Двоичная арифметика

Сложение

+	0	1
0	0	1
1	1	10

Умножение

×	0	1
0	0	0
1	0	1

Вычитание

-	0	1	10
0	0	1	10
1	-	0	1

Примеры