




Перевод чисел из
одной системы
счисления в другую.

Продолжи предложение

- Система счисления – это ...
- Основание системы счисления – это ...
- Системы счисления бывают ...
- В троичной системе счисления основание равно ...
- Позиционная система счисления отличается от непозиционной ...


$$x(s) = A(0)S^0 + A(1)S^1 + A(2)S^2 + \dots$$

Десятичная	Двоичная	Восьмиричная	Шестнадцатиричная
0	0000	0	0
1	0001	1	1
2	0010	2	2
3	0011	3	3
4	0100	4	4
5	0101	5	5
6	0110	6	6
7	0111	7	7
8	1000	10	8
9	1001	11	9
10	1010	12	A
11	1011	13	B
12	1100	14	C
13	1101	15	D
14	1110	16	E
15	1111	17	F

Самостоятельная работа

Вариант №1

$$58(10)=x(2)$$

$$45(10)=x(16)$$

$$10(10)=x(8)$$

$$101100(2)=x(10)$$

$$1001(2)=x(10)$$

$$124(8)=x(10)$$

$$1B(16)=x(10)$$

$$10000101(2)=x(8)$$

$$12C(16)=x(2)=x(8)$$

Вариант №2

$$53(10)=x(2)$$

$$47(10)=x(16)$$

$$12(10)=x(8)$$

$$100110(2)=x(10)$$

$$1010(2)=x(10)$$

$$126(8)=x(10)$$

$$1C(16)=x(10)$$

$$10000011(2)=x(8)$$

$$12D(16)=x(2)=x(8)$$

Вариант №3

$$55(10)=x(2)$$

$$43(10)=x(16)$$

$$14(10)=x(8)$$

$$100110(2)=x(10)$$

$$1100(2)=x(10)$$

$$128(8)=x(10)$$

$$1E(16)=x(10)$$

$$10010001(2)=x(8)$$

$$12A(16)=x(2)=x(8)$$

Проверь себя

Вариант №1

111010

2D

12

44

9

84

27

205

100101100

454

Вариант №2

110101

2F

14

38

10

86

28

203

100101101

455

Вариант №3

110111

2B

16

42

12

87

30

221

100101010

452