

Связь двоичной, восьмеричной и шестнадцеричной систем счисления

Цифра	0	1	2	3	4	5	6	7
Триада	000	001	010	011	100	101	110	111

Пример 1.10. Переведите число 10011001111,0101 из двоичной системы в восьмеричную.

Решение.
$$\underbrace{010}_2 \underbrace{011}_3 \underbrace{001}_1 \underbrace{111}_7, \underbrace{010}_2 \underbrace{100}_4 = 2317,24_8$$

Ответ: 2317,24₈.

Цифра	0	1	2	3	4	5	6	7
Тетрада	0000	0001	0010	0011	0100	0101	0110	0111
Цифра	8	9	A	B	C	D	E	F
Тетрада	1000	1001	1010	1011	1100	1101	1110	1111

Пример 1.12. Переведите число 10111111011,100011 из двоичной системы в шестнадцатеричную.

Решение.
$$\underbrace{0101}_5 \underbrace{1111}_F \underbrace{1011}_B, \underbrace{1000}_8 \underbrace{1100}_C = 5FB,8C_{16}$$

Ответ: 5FB,8C₁₆.