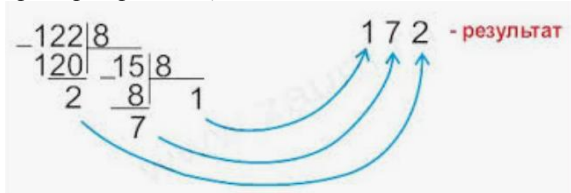


Практическое задание для 9 класса

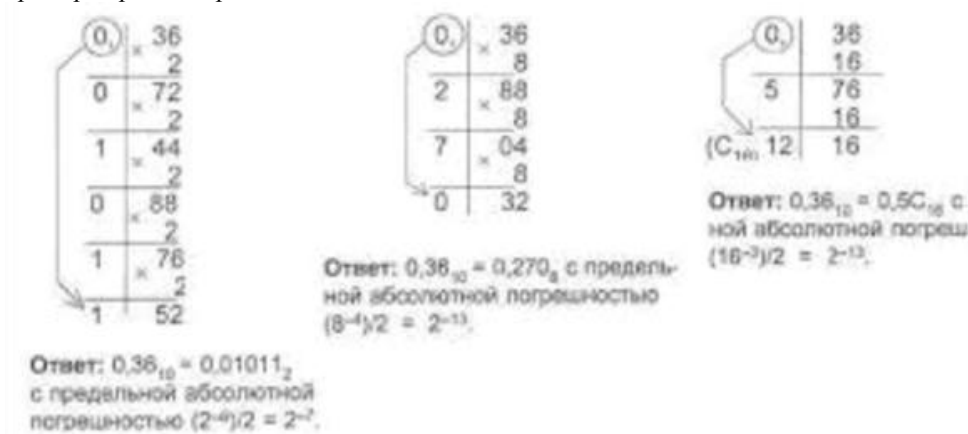
1. В тетради переведите каждое число из десятичной системы счисления в двоичную, восьмеричную и шестнадцатеричную системы счисления.

- 737
- 934,25
- 413,5625
- 100,95

Пример перевода целой части десятичного числа в 8-ю систему счисления



Пример перевода дробной части десятичного числа в 2-ю, 8-ю и 16-ю системы счисления



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

2. В тетради переведите числа в десятичную систему счисления.

- 1110000010_2
- 1000100_2
- $110000100,001_2$
- $1001011111,00011_2$
- $665,42_8$
- $246,18_{16}$

Пример

Разряды 3 2 1 0 -1
Число 1 0 1 1, 1₂ = $1 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0 + 1 \cdot 2^{-1} = 11,5_{10}$.

Разряды 2 1 0 -1
Число 2 7 6, 5₈ = $2 \cdot 8^2 + 7 \cdot 8^1 + 6 \cdot 8^0 + 5 \cdot 8^{-1} = 190,625_{10}$.

Разряды 2 1 0
Число 1 F 3₁₆ = $1 \cdot 16^2 + 15 \cdot 16^1 + 3 \cdot 16^0 = 499_{10}$.

3. В тетради выполните вычисления.

- $111101110,1011_2 + 1111011110,1_2$
- $1153,2_8 + 1147,32_8$
- $40F,4_{16} + 160,4_{16}$
- $110100000,01_2 - 1001011010,011_2$
- $2023,5_8 - 527,4_8$
- $25E,6_{16} - 1B1,5_{16}$

Пример

ВЫЧИТАНИЕ

$$\begin{array}{r} C5B_{16} \\ - A7E_{16} \\ \hline 1DD_{16} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12\ 5\ 11 \\ - 10\ 7\ 14 \\ \hline 1\ 13\ 13 \end{array}$$

заем

$(11+16)-14=13=D_{16}$

$(5-1)+16-7=13=D_{16}$

$(12-1)-10=1$