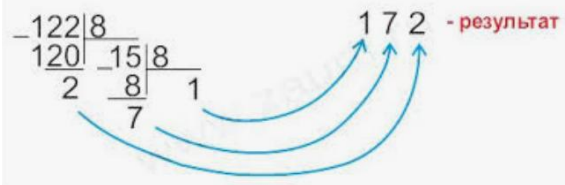


Практическое задание на 4.10.2025 для 8 класса

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

- а) 737;
- б) 92;
- в) 934,25;
- г) 413,5625;
- д) 100,94.

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

Binary conversion: $0,36_{10} = 0,01011_2$ с предельной абсолютной погрешностью $(2^{-6})/2 = 2^{-7}$.
Octal conversion: $0,36_{10} = 0,270_8$ с предельной абсолютной погрешностью $(8^{-4})/2 = 2^{-13}$.
Hexadecimal conversion: $0,36_{10} = 0,5C_{16}$ с ной абсолютной погрешн $(16^{-3})/2 = 2^{-13}$.

2. В тетради переведите числа в десятичную систему счисления.

- а) 1110000010_2 ;
- б) 1000100_2 ;
- в) $110000100,001_2$;
- г) $1001011111,00011_2$;
- д) $665,42_8$;
- е) $246,18_{16}$.

Пример

Разряды 3 2 1 0 -1
Число 1 0 1 1, $1_2 = 1 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0 + 1 \cdot 2^{-1} = 11,5_{10}$.

Разряды 2 1 0 -1
Число 2 7 6, $5_8 = 2 \cdot 8^2 + 7 \cdot 8^1 + 6 \cdot 8^0 + 5 \cdot 8^{-1} = 190,625_{10}$.

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

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