«Представление информации в двоичной системе счисления» 10 класс

1. Перевести число 135 из десятичной системы счисле­ния в двоичную систему счисления:

а)11100001

в)10000101

б) 10000111

г) 10100001

2. Перевести число 0,824 из десятичной системы счис­ления в двоичную (до 4-х знаков после запятой):

а) 0,0110

в) 0,1101

6)0,0111

г)0,1111

3. Перевести число 257,729 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления (до 3-х знаков после запятой):

а) 110111,011

6)110111,111

в) 111111,101

г) 111111,011

4. Перевести двоичное число 1111101 в десятичную систему счисления:

а) 135

6)144

в) 124

г) 125

5. Перевести двоичное число 0,101 в десятичную сис­тему счисления:

а) 0,625

в) 0,875

6)0,731

г) 0,231

6. Перевести двоичное число 110111,111 в десятичную систему счисления:

а) 55,875

в) 55,675

б) 54,875

г) 54,675

7. Сложить два двоичных числа 1111 + 1101 = ?

а) 11110

в) 11100

6)11010

г) 11000

8. Найти разность двоичных чисел 11110-1011=?

а) 11010

в)10010

6)10111

г) 10011

9. Произвести умножение двоичных чисел 1101\*101 = ?

а) 1000001

в)1001111

6)1101011

г) 1001001

10. Произвести деление двоичных чисел 11001 : 101 = ?

а) 100

в) 111

6)1011

г) 101