

Тест по информатике Системы счисления за 8 класс

Готовые материалы для тестирования Тест по информатике Системы счисления за 8 класс с ответами

Вариант 1

1. Алфавит позиционной системы счисления:

- 1) 1, V, X, L
- 2) 0, 1, 2
- 3) 1, 2, 3
- 4) £, ¥, ¢

2. Десятичный эквивалент числа 1100_8 :

- 1) 576
- 2) 240
- 3) 10 000
- 4) 88

3. Двоичное значение выражения $10_{16} + 10_8 + 10_2 \cdot 10_{16}$:

- 1) 111000_2
- 2) 101000_2
- 3) 110000_2
- 4) 111100_2

4. Для выражения $14_x = 10_{10}$ основание системы счисления:

- 1) 8
- 2) 6
- 3) 16
- 4) 5

5. Неравенство $146_{16} > C > 504_8$ верно для числа:

- 1) 101000110_2
- 2) 101000101_2
- 3) 111000111_2
- 4) 101000111_2

6. Результат операции сложения $110011_2 + 11101_2$:

- 1) 1010000_2
- 2) 1110000_2
- 3) 100000_2
- 4) 1000000_2

7. Результат операции умножения $111_2 \cdot 101_2$:

- 1) 100111_2
- 2) 100011_2
- 3) 100101_2
- 4) 110111_2

Вариант 2

1. Алфавит непозиционной системы счисления:

- 1) I, V, X, L
- 2) 0, 1, 2
- 3) 0, 1, 2, 3, 4, 5
- 4) 0, 1, 2, 3, A, B

2. Десятичный эквивалент числа 100011_2 :

- 1) 35
- 2) 43
- 3) 25
- 4) 23

3. Двоичное значение выражения $1011_2 + 32_8$:

- 1) 100101_2
- 2) 101101_2
- 3) 110001_2
- 4) 111000_2

4. Для выражения $12_x = 8_{10}$ основание системы счисления:

- 1) 8
- 2) 6
- 3) 16
- 4) 5

5. Неравенство $11001012 = C < 66_{16}$ верно для числа:

- 1) 145_8
- 2) 155_8
- 3) 144_8
- 4) 134_8

6. Результат операции сложения $101_8 + 117_8$:

- 1) 220_8
- 2) 210_8
- 3) 218_8
- 4) 300_8

7. Результат операции умножения $11_8 \cdot 11_8$:

- 1) 1001_8
- 2) 121_8
- 3) 120_8
- 4) 221_8

Ответы на тест по информатике Системы счисления 8 класс

Вариант 1

1-2

2-1

3-1

4-2

5-2

6-1

7-2

Вариант 2

1-1

2-1

3-1

4-2

5-1

6-1

7-2