

Тест по информатике Компьютерные системы счисления для за 8 класса

Готовые материалы для тестирования Тест по информатике
Компьютерные системы счисления для за 8 класса с ответами

1. Число $25 = 1 * 16 + 9$.

Как будет записано 25 в шестнадцатеричной системе счисления?

2. Число $25 = 3 * 8 + 1$.

Как будет записано 25 в восьмеричной системе счисления?

3. Укажите алфавит восьмеричной системы счисления

1) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

2) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

3) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

4. Укажите номер наименьшего из трех чисел:

1) 101010_2

2) $2F_{16}$

3) 51_8

5. Запишите десятичный эквивалент шестнадцатеричного числа $A5_{16}$

6. Установите соответствие

А) 010

Б) 111

В) 110

Г) 001

Д) 011

Е) 100

Ж) 101

- 1) 3
- 2) 4
- 3) 2
- 4) 7
- 5) 5
- 6) 1
- 7) 6

7. Установите соответствие

- A) 12
- Б) 11
- В) 15
- Г) 14
- Д) 10
- Е) 13

- 1) С
- 2) Е
- 3) D
- 4) F
- 5) В
- 6) А

8. Запишите десятичный эквивалент восьмеричного числа 55_8

9. Укажите, в каких системах счисления возможна следующая запись числа: 121090

- 1) в десятичной
- 2) в шестнадцатеричной
- 3) в двоичной
- 4) в восьмеричной

10. Укажите алфавит двоичной системы счисления

- 1) 0, 1, 2

2) 0, 1

11. Укажите алфавит шестнадцатеричной системы счисления

1) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15

2) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F, G

3) 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F

12. Укажите, в каких системах счисления невозможна следующая запись числа: 101088

1) в восьмеричной

2) в шестнадцатеричной

3) в десятичной

4) в двоичной

Ответы на тест по информатике Компьютерные системы счисления для 8 класса

1. 19

2. 31

3-3

4-3

5. 165

6. А3 Б4 В7 Г6 Д1 Е2 Ж5

7. А1 Б5 В4 Г2 Д6 Е3

8. 45

9-12

10-2

11-3

12-14