

Тест по информатике Представление чисел в компьютере за 8 класс

Готовые материалы для тестирования Тест по информатике
Представление чисел в компьютере за 8 класс с ответами

Вариант 1

1. Беззнаковое представление может быть использовано для объекта:

- 1) адрес ячейки
- 2) температура в холодное время года
- 3) отрицательное вещественное число
- 4) значение переменной, меньшее нуля

2. Десятичный эквивалент числа 01001111, записанного в прямом коде, 8-разрядном формате со знаком:

- 1) 69
- 2) 79
- 3) 59
- 4) 78

3. В 8-разрядном формате может быть сохранено число:

- 1) 280_{10}
- 2) 1011_2
- 3) 442_8
- 4) $13C_{16}$

4. Отрицательное число, представленное в 8-разрядном прямом коде:

- 1) 01111001

- 2) 10010000
- 3) 01110110
- 4) 00000001

5. Представление числа 314,713 в экспоненциальной форме с нормализованной мантиссой:

- 1) $3,14713 \cdot 10^2$
- 2) $0,314713E+03$
- 3) $3,14713E02$
- 4) $0,0314713E+04$

6. Естественная форма записи числа $0,67E+03$:

- 1) 670
- 2) $6,7 \cdot 10^2$
- 3) $0,67 \cdot 10^3$
- 4) 67

7. Запишите допустимые значения количества разрядов в компьютерном представлении целых чисел.

Вариант 2

1. Беззнаковое представление не может быть использовано для объекта:

- 1) адрес ячейки
- 2) температура в холодное время года
- 3) положительное число
- 4) счетчик количества символов в слове

2. Десятичный эквивалент числа 10010001, записанного в прямом коде, 8-разрядном формате со знаком:

- 1) 17
- 2) -17
- 3) 145

4) -145

3. В 8-разрядном формате не может быть сохранено число:

1) 280_{10}

2) 1011_2

3) 346_8

4) 45_{16}

4. Положительное число, записанное в 8-разрядном прямом коде

1) 11111001

2) 00010000

3) 11110110

4) 10000001

5. Представление числа 5438,9 в экспоненциальной форме с нормализованной мантиссой:

1) $5,4389 \cdot 10^3$

2) $0,54389E+04$

3) $543,89E01$

4) $0,0543893E+05$

6. Естественная форма записи числа $0,345E+04$:

1) 3450

2) $3,45 \cdot 10^3$

3) $0,345 \cdot 10^4$

4) 345

7. Впишите пропущенные слова.

Положительные числа хранятся в компьютере в _____ коде, отрицательные – в _____ коде.

**Ответы на тест по информатике Представление чисел в компьютере
8 класс**

Вариант 1

1-1

2-2

3-2

4-2

5-2

6-1

7. 8, 16, 32, 64

Вариант 2

1-2

2-2

3-1

4-2

5-2

6-1

7. **прямом, дополнительном**