

# Тест по информатике

## Представление чисел в компьютере для за 8 класса

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

### Вариант 1

1. Если число положительное, то в знаковый разряд помещается

- 1) –
- 2) 1
- 3) +
- 4) 0

2. Числом в нормальной форме с нормализованной мантиссой (правильной дробью, имеющей после запятой цифру, отличную от нуля) является:

- 1)  $0,341 \times 10^9$
- 2) 1997
- 3) 213,5629
- 4) 0,002311

3. Беззнаковым 8-разрядным представлением числа  $63_{10}$  является

- 1) 11111100
- 2) 111111
- 3) 00000101
- 4) 00111111

4. Какие из чисел можно сохранить в 8-разрядном беззнаковом формате?

- 1)  $101010_2$

2)  $256_{10}$

3)  $11A_{16}$

4)  $43_8$

5. При записи числа в форме  $A = \pm m \times q^p$ , где  $m$  – это

1) порядок числа

2) основание системы счисления

3) мантисса

4) само вещественное число

6. Укажите десятичный эквивалент числа, прямой код которого 01001100 записан в 8-разрядном формате со знаком

1) 66

2) 76

3) -76

4) верного ответа в предложенных вариантах нет

7. Укажите число, записанное в естественной форме

1)  $0,38005611 \times 10^2$

2)  $1,257824E+5$

3) 0,01357

4) нет числа, записанного в естественной форме

## Вариант 1

1. Если число отрицательное, то в знаковый разряд помещается

1) –

2) 1

3) +

4) 0

2. Числом в нормальной форме с нормализованной мантиссой (правильной дробью, имеющей после запятой цифру, отличную от нуля) является

- 1) 7815
- 2) 2783,00029
- 3) 0,03428
- 4)  $0,401 \times 10^7$

3. Беззнаковым 8-разрядным представлением числа  $45_{10}$  является

- 1) 00101101
- 2) 101101
- 3) 10110100
- 4) 00000101

4. Какие из чисел можно сохранить в 8-разрядном беззнаковом формате?

- 1)  $257_{10}$
- 2)  $111110_2$
- 3)  $1A_{16}$
- 4)  $646_8$

5. При записи числа в форме  $A = \pm m \times q^p$ , где  $q$  – это

- 1) мантисса
- 2) само вещественное число
- 3) порядок числа
- 4) основание системы счисления

6. Укажите десятичный эквивалент числа, прямой код которого 00010101 записан в 8-разрядном формате со знаком

- 1) 21
- 2) 34
- 3) -21
- 4) верного ответа в предложенных вариантах нет

7. Укажите число, записанное в естественной форме

- 1) 2010,0102
- 2)  $1,784824E+5$

3)  $95400611 \times 10^2$

4) среди предложенных вариантов нет числа в естественной форме

**Ответы на тест по информатике Представление чисел в компьютере  
для 8 класса**

**Вариант 1**

1-4

2-1

3-4

4-14

5-3

6-2

7-3

**Вариант 2**

1-2

2-4

3-1

4-23

5-4

6-1

7-1