**Контрольная работа по теме: «Системы счисления»**

**Вариант 1**

1. **Как представлено число 8310 в двоичной системе счисления?**
2. **Как представлено число 26310 в восьмеричной системе счисления?**
3. **Как записывается число A8716 в восьмеричной системе счисления?**
4. **Дано:**  **,** **. Какие из чисел С, записанных в двоичной системе счисления, удовлетворяет неравенству а<с<b?**
5. **Какое из чисел является наименьшим?**

**1) E616 2) 3478 3) 111001012 4) 23210**

1. **Вычислите сумму чисел x и y, при x = A616, y = 758. Результат представьте в двоичной системе счисления.**
2. **Для хранения целого числа со знаком используется один байт. Сколько единиц содержит внутреннее представление числа (-125)?**
3. **Чему равно произведение чисел 158 и 516?**

**Вариант 2**

1. **Как представлено число 3110 в двоичной системе счисления?**
2. **Как представлено число 25410 в восьмеричной системе счисления?**
3. **Как записывается число B6716 в восьмеричной системе счисления?**
4. **Дано:**  **,** **. Какие из чисел С, записанных в десятичной системе счисления, лежат расположены между ними?**
5. **Какое из чисел является наименьшим?**

**1) E716 2) 3578 3) 11101012 4) 33210**

1. **Вычислите сумму чисел x и y, при x = A716, y = 778. Результат представьте в двоичной системе счисления.**
2. **Для хранения целого числа со знаком используется один байт. Сколько единиц содержит внутреннее представление числа (-131)?**
3. **Чему равно произведение чисел 178 и 616?**

**Вариант 3**

1. **Как представлено число 5410 в двоичной системе счисления?**
2. **Как представлено число 15310 в восьмеричной системе счисления?**
3. **Как записывается число A1216 в восьмеричной системе счисления?**
4. **Дано:**  **,** **. Какие из чисел С, записанных в десятичной системе счисления, лежат расположены между ними?**
5. **Какое из чисел является наименьшим?**

**1) E616 2) 4478 3) 1101001012 4) 33210**

1. **Вычислите сумму чисел x и y, при x = A816, y = 738. Результат представьте в двоичной системе счисления.**
2. **Для хранения целого числа со знаком используется один байт. Сколько единиц содержит внутреннее представление числа (-118)?**
3. **Чему равно произведение чисел 128 и 816?**

**Вариант 4**

1. **Как представлено число 2410 в двоичной системе счисления?**
2. **Как представлено число 14310 в восьмеричной системе счисления?**
3. **Как записывается число A6216 в восьмеричной системе счисления?**
4. **Дано:**  **,** **. Какие из чисел С, записанных в десятичной системе счисления, лежат расположены между ними?**
5. **Какое из чисел является наименьшим?**

**1) 88616 2) 44778 3) 110001001012 4) 53210**

1. **Вычислите сумму чисел x и y, при x = B516, y = 538. Результат представьте в двоичной системе счисления.**
2. **Для хранения целого числа со знаком используется один байт. Сколько единиц содержит внутреннее представление числа (-141)?**
3. **Чему равно произведение чисел 148 и 816?**

**Вариант 5**

1. **Как представлено число 6410 в двоичной системе счисления?**
2. **Как представлено число 24310 в восьмеричной системе счисления?**
3. **Как записывается число A7216 в восьмеричной системе счисления?**
4. **Дано:**  **,** **. Какие из чисел С, записанных в десятичной системе счисления, лежат расположены между ними?**
5. **Какое из чисел является наименьшим?**

**1) 8616 2) 4778 3) 1101001012 4) 15210**

1. **Вычислите сумму чисел x и y, при x = D516, y = 538. Результат представьте в двоичной системе счисления.**
2. **Для хранения целого числа со знаком используется один байт. Сколько единиц содержит внутреннее представление числа (-138)?**
3. **Чему равно произведение чисел 218 и 716?**

**Вариант 6**

1. **Как представлено число 8410 в двоичной системе счисления?**
2. **Как представлено число 24310 в восьмеричной системе счисления?**
3. **Как записывается число A7216 в восьмеричной системе счисления?**
4. **Дано:**  **,** **. Какие из чисел С, записанных в десятичной системе счисления, лежат расположены между ними?**
5. **Какое из чисел является наименьшим?**

**1) 8716 2) 1278 3) 110001001012 4) 15210**

1. **Вычислите сумму чисел x и y, при x = F516, y = 578. Результат представьте в двоичной системе счисления.**
2. **Для хранения целого числа со знаком используется один байт. Сколько единиц содержит внутреннее представление числа (-111)?**
3. **Чему равно произведение чисел 238 и 916?**