

8 класс Итоговая работа по информатике

1 Переведите десятичное число 72 в восьмеричную систему счисления.

Основание системы писать не нужно.

2. Какое из чисел a , записанных в двоичной системе счисления, удовлетворяет условию

$221_8 < a < 93_{16}$?

- 1) 10000010 2) 10010010 3) 10010001 4) 10010011

3. Выполните вычитание: $235_8 - 73_8$.

Ответ запишите в восьмеричной системе счисления. Основание системы писать не нужно.

4. Выполните сложение: $10011_2 + 1011_2$.

Ответ запишите в двоичной системе счисления. Основание системы писать не нужно.

5. Укажите имя, для которого ИСТИННО высказывание.

НЕ (Первая буква согласная) **И** (Последняя буква гласная)

1) Елена	2) Вадим	3) Галина	4) Иван
----------	----------	-----------	---------

6. Составьте таблицу истинности выражения. $B \wedge (A \vee B)$

7. У исполнителя Квадратор две команды, которым присвоены номера:

- 1. возведи в квадрат
- 2. прибавь 2

Первая из них возводит число на экране во вторую степень, вторая увеличивает число на 2.

Составьте алгоритм получения из числа 3 числа 87, содержащий не более 5 команд. В ответе запишите только номера команд.

8. Ниже приведена программа. Было проведено 5 запусков программы, при которых в качестве значений переменных s и t вводились следующие пары чисел (s , t). Выберите ВСЕ пары чисел, для которых программа напечатает "NO", и запишите в поле ответа цифры, под которыми они указаны В ответе запишите номера выбранных пар в порядке возрастания

<pre>s = int(input()) t = int(input()) if s>-3 and (t>2): print("YES") else: print("NO")</pre>	1) (5, 8) 2) (-5, 8) 3) (3, -11) 4) (-4, 0) 5) (-3, 2)
--	--

9. Заполните таблицу истинности выражения. $\neg (A \vee C) \wedge B \vee \neg B$

8 класс Итоговая работа по информатике

1 Переведите десятичное число 72 в восьмеричную систему счисления.

Основание системы писать не нужно.

2. Какое из чисел a , записанных в двоичной системе счисления, удовлетворяет условию

$221_8 < a < 93_{16}$?

- 1) 10000010 2) 10010010 3) 10010001 4) 10010011

3. Выполните вычитание: $235_8 - 73_8$.

Ответ запишите в восьмеричной системе счисления. Основание системы писать не нужно.

4. Выполните сложение: $10011_2 + 1011_2$.

Ответ запишите в двоичной системе счисления. Основание системы писать не нужно.

5. Укажите имя, для которого ИСТИННО высказывание.

НЕ (Первая буква согласная) **И** (Последняя буква гласная)

1) Елена	2) Вадим	3) Галина	4) Иван
----------	----------	-----------	---------

6. Составьте таблицу истинности выражения. $B \wedge (A \vee B)$

7. У исполнителя Квадратор две команды, которым присвоены номера:

- 1. возведи в квадрат
- 2. прибавь 2

Первая из них возводит число на экране во вторую степень, вторая увеличивает число на 2.

Составьте алгоритм получения из числа 3 числа 87, содержащий не более 5 команд. В ответе запишите только номера команд.

8. Ниже приведена программа,. Было проведено 5 запусков программы, при которых в качестве значений переменных s и t вводились следующие пары чисел (s , t). Выберите ВСЕ пары чисел, для которых программа напечатает "NO", и запишите в поле ответа цифры, под которыми они указаны В ответе запишите номера выбранных пар в порядке возрастания

<pre>s = int(input()) t = int(input()) if s>-3 and (t>2): print("YES") else: print("NO")</pre>	1) (5, 8) 2) (-5, 8) 3) (3, -11) 4) (-4, 0) 5) (-3, 2)
--	--

9 . Заполните таблицу истинности выражения. $\neg (A \vee C) \wedge B \vee \neg B$

Ответы

1	110	1
2	2) 10010010	1
3	142	1
4	11110	1
5	1) Елена	1
6	0101 (обычное заполнение)	1
7	11222	1
8	2345	1
9	11101100 (обычное заполнение)	2
	ИТОГО	12

Система оценивания

Оценка	Количество баллов
2	0-4
3	5-7
4	8-9
5	10

Источник: сайт решу ВПР информатика <https://inf8-vpr.sdamgia.ru/>