

<p>Задача № 1 Некоторое число в двоичной системе счисления записывается как 1100001. Определите число и запишите его в ответе в десятичной системе счисления.</p>
<p>Задача № 2 Некоторое число в десятичной системе счисления записывается как 237. Определите число и запишите его в ответе в двоичной системе счисления.</p>
<p>Задача № 3 Сколько единиц в двоичной записи десятичного числа 249?</p>
<p>Задача № 4 Вычислите сумму двоичных чисел X и Y, если $X = 1010101_2$ $Y = 1010011_2$</p>
<p>Задача № 5 Для какой системы счисления будет справедливо $41_x - 13_x = 24_x$?</p>
<p>Задача № 6 Укажите через запятую в порядке возрастания все десятичные числа, не превосходящие 25, запись которых в системе счисления с основанием два оканчивается на 11.</p>
<p>Задача № 7 Записать в системе счисления с основанием 234 десятичное число 235.</p>
<p>Задача № 8 $10_2 + 10_8 + 10_{16} = ()_2$</p>
<p>Задача № 9 Дано: $a = D7_{16}$ и $b = 331_8$. Какое из чисел c, записанных в двоичной системе счисления, удовлетворяет неравенству $a < c < b$? 1) 11011001_2 2) 11011100_2 3) 11010111_2 4) 11011000_2</p>
<p>Задача № 10 Даны 4 числа, они записаны с использованием различных систем счисления. Укажите среди этих чисел то, в двоичной записи которого содержится ровно 6 единиц. Если таких чисел несколько, укажите наибольшее из них. 1) $63_{10} * 4_{10}$ 2) $F8_{16} + 1_{10}$ 3) 333_8 4) 11100111_2</p>
<p>Задача № 11 Запись десятичного числа в системах счисления с основаниями 3 и 5 в обоих случаях имеет последней цифрой 0. Какое минимальное натуральное десятичное число удовлетворяет этому требованию?</p>
<p>Задача № 12 Все 5-буквенные слова, составленные из букв А, О, У, записаны в алфавитном порядке. Вот начало списка: 1. ААААА 2. ААААО 3. ААААУ 4. АААОА Запишите слово, которое стоит на 240-м месте от начала списка.</p>

<p>Задача № 1 Некоторое число в двоичной системе счисления записывается как 1100001. Определите число и запишите его в ответе в десятичной системе счисления.</p>
<p>Задача № 2 Некоторое число в десятичной системе счисления записывается как 237. Определите число и запишите его в ответе в двоичной системе счисления.</p>
<p>Задача № 3 Сколько единиц в двоичной записи десятичного числа 249?</p>
<p>Задача № 4 Вычислите сумму двоичных чисел X и Y, если $X = 1010101_2$ $Y = 1010011_2$</p>
<p>Задача № 5 Для какой системы счисления будет справедливо $41_x - 13_x = 24_x$?</p>
<p>Задача № 6 Укажите через запятую в порядке возрастания все десятичные числа, не превосходящие 25, запись которых в системе счисления с основанием два оканчивается на 11.</p>
<p>Задача № 7 Записать в системе счисления с основанием 234 десятичное число 235.</p>
<p>Задача № 8 $10_2 + 10_8 + 10_{16} = ()_2$</p>
<p>Задача № 9 Дано: $a = D7_{16}$ и $b = 331_8$. Какое из чисел c, записанных в двоичной системе счисления, удовлетворяет неравенству $a < c < b$? 1) 11011001_2 2) 11011100_2 3) 11010111_2 4) 11011000_2</p>
<p>Задача № 10 Даны 4 числа, они записаны с использованием различных систем счисления. Укажите среди этих чисел то, в двоичной записи которого содержится ровно 6 единиц. Если таких чисел несколько, укажите наибольшее из них. 1) $63_{10} * 4_{10}$ 2) $F8_{16} + 1_{10}$ 3) 333_8 4) 11100111_2</p>
<p>Задача № 11 Запись десятичного числа в системах счисления с основаниями 3 и 5 в обоих случаях имеет последней цифрой 0. Какое минимальное натуральное десятичное число удовлетворяет этому требованию?</p>
<p>Задача № 12 Все 5-буквенные слова, составленные из букв А, О, У, записаны в алфавитном порядке. Вот начало списка: 1. ААААА 2. ААААО 3. ААААУ 4. АААОА Запишите слово, которое стоит на 240-м месте от начала списка.</p>

Ответы:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
97	11101101	6	10101000	6	3, 7, 11, 15, 19, 23	11_{234}	11010_2	4	1	15	УУУОУ