

## Быстрый способ перевода СС

1. Составить таблицу соответствия.
2. Перевести следующие системы счисления, используя быстрый способ перевода:

а)  $64235_8 \rightarrow$  в двоичную

б)  $CD53E_{16} \rightarrow$  в двоичную

в)  $1101111101001111_2 \rightarrow$  в восьмеричную

г)  $111101111001101011_2 \rightarrow$  в шестнадцатеричную

д)  $A8F4C_{16} \rightarrow$  в восьмеричную

е)  $4362_8 \rightarrow$  в шестнадцатеричную

---

## Проверочная работа. Основы систем счисления

1. Выпишите числа, которые могут существовать в тринадцатеричной системе счисления:

**1A,0C**

**B45E**

**8D,A9**

**28C1,B**

2. Дополните ряд, записав следующие семь чисел:

а) в шестеричной системе счисления:

**0, 1, 2, 3, 4, ...**

б) в двоичной системе счисления: **0, 1, ...**

в) в двенадцатеричной системе счисления:

**0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, ...**

3. Запишите наименьшее число в каждом столбце:

**0,4A<sub>11</sub>**

**242<sub>5</sub>**

**0,4A<sub>15</sub>**

**242<sub>9</sub>**

**0,4A<sub>12</sub>**

**242<sub>11</sub>**

**0,4A<sub>18</sub>**

**242<sub>7</sub>**

4. Запишите число, следующее за числом **32301B<sub>12</sub>**.
5. Дано число **2132<sub>4</sub>**. Во сколько раз увеличится число, если справа добавить два нуля? Ответ запишите в десятичной системе счисления.