

Вычитание

в произвольных системах счисления

При вычитании действуем аналогичным образом, при заимствовании из следующего разряда, занимаем не 10, а N.

Пример:

$$\begin{array}{r} 212_6 \\ - 34_6 \\ \hline 134_6 \end{array}$$

Нулевой разряд: Так как $2 < 4$, то необходимо занять из следующего разряда. Вес разряда (N) равен 6. Таким образом, в первом разряде остается не 1, а 0, а в этом разряде: $2 + 6 - 4 = 4$, где 6 — это число, соответствующее 1 занятому разряду.

Первый разряд: $1 - 1^* - 3 < 0$. * Так как один разряд мы уже заняли. То есть необходимо занять из следующего разряда. $0 + 6 - 3 = 3$.

Второй разряд: Из него мы уже заняли единицу. $2 - 1 - 0 = 1$

Ответ: 134_6