

14

Значение арифметического выражения

$$9^8 + 3^5 - 2$$

записали в системе счисления с основанием 3. Сколько цифр «2» содержится в этой записи?

Ответ: 4.

$$3^{16} + 3^5 - 2 =$$

$$(1,16(0)) + (1,5(0)) - 2$$

$$\begin{array}{r}
 10000000000000000 \\
 + \\
 \phantom{10000000000000000} 100000 \\
 \hline
 10000000000100000 \\
 - \\
 \phantom{10000000000000000} 2 \\
 \hline
 10000000000022221
 \end{array}$$