

Задания

Задание 16 № 2327

Запись числа 65_8 в некоторой системе счисления выглядит так: 311_q . Найдите основание системы счисления q .

Решение.

Составим уравнение: $311_q = 3 \cdot q^2 + 1 \cdot q^1 + 1 \cdot q^0 = 65_8 = 53_{10}$, где q - основание этой системы счисления. Решая квадратное уравнение, получаем $q = 4$.

Поделиться