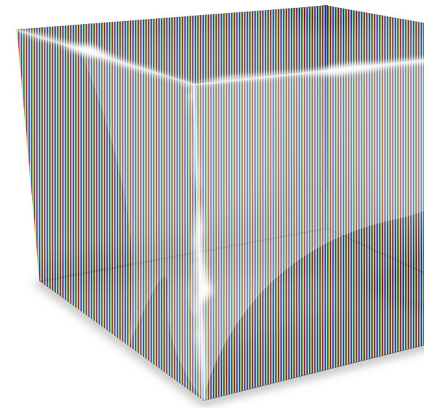


Число a (натуральное) Ваня увеличил на 3, он посчитал насколько увеличился куб этого числа, и получил 87327



$$(a+3)^3 = a^3 + 9a^2 + 27a + 27$$

$$9a^2 + 27a + 27 = 827 \dots \quad | :9$$

$$a^2 + 3a + 3 - a = 0$$

$$a_1 = -100$$

$$a_2 = 97$$

$$(a+100)(a-97) = a^2 + 3a - 9700 = a^2 + 3a + 3 - 9703$$

$$9703 \cdot 9 = 87327$$

не ошибся ли он, нет не ошибся