

Сумму двух чисел умножили на их произведение. Могло ли получиться число 179179?



$$\begin{matrix} x \\ y \end{matrix} (x+y) \cdot (x \cdot y) = 179179$$

$$x - 4 \quad y - 4 \quad 4 + 4 = 4 \quad 4 \cdot 4 = 4 \quad 4 \cdot 4 = 4$$

$$4 + n = n \quad 4 \cdot n = 4 \quad n \cdot 4 = 4$$

$$n + n = 4 \quad n \cdot n = n \quad 4 \cdot n = 4$$

Ответ: нельзя

нет не может если поделить на 2 то не получается целое число

179179 - число нечетное. Соответственно, если взять любые 2 числа, то не получится целого числа. Например  $(2+2)$  умножить на  $(2 \cdot 2)$  получится 8. Число получилось четное. если взять  $(3+3)$  умножить на  $(3 \cdot 3)$  получится 36. Также число четное. Не вышло.