

Произведение трёх натуральных чисел, образующих арифметическую прогрессию, является делителем некоторого числа вида $n^2 + 1$, где $n \in \mathbb{N}$.

- а) Существует ли такая арифметическая прогрессия с разностью 12.
- б) Существует ли такая арифметическая прогрессия с разностью 10 или 11.