

Известно, что все члены арифметической прогрессии $\{a_n\}$ являются различными натуральными числами и что ее второй член в 8 раз больше первого.

- а) Может ли один из членов этой прогрессии быть больше другого ее члена в 567 раз?
- б) Найдите наименьшее возможное отношение двух членов этой прогрессии, отличных от a_1 , если известно, что отношение является целым числом, и укажите любую пару таких ее членов.
- в) Найдите третий член этой прогрессии, если известно, что один из ее членов равен 546.