

Все члены возрастающих арифметических прогрессий a_1, a_2, \dots и b_1, b_2, \dots являются натуральными числами.

- а) Приведите пример таких прогрессий, для которых $a_1b_1 + 2a_3b_3 = 4a_2b_2$.
- б) Существуют ли такие прогрессии, для которых $2a_1b_1 + a_4b_4 = 3a_2b_2$?
- в) Какое наибольшее значение может принимать произведение a_2b_2 , если $2a_1b_1 + a_4b_4 \leq 210$?