

Множество чисел назовём хорошим, если его можно разбить на два подмножества с одинаковым произведением чисел.

- а) Является ли множество $\{100; 101; 102; \dots; 199\}$ хорошим?
- б) Является ли множество $\{2; 4; 8; \dots; 2^{200}\}$ хорошим?
- в) Сколько хороших четырёхэлементных подмножеств у множества $\{1; 3; 4; 5; 6; 7; 9; 11; 12\}$?