

Склад имеет форму прямоугольного параллелепипеда, длины рёбер которого выражаются целыми числами. Этот склад заполняют контейнерами размером  $1 \times 1 \times 3$ . При этом контейнеры можно располагать как угодно, но их грани должны быть параллельны граням склада.

- а) Могло ли получиться так, что склад объёмом 150 невозможно полностью заполнить контейнерами?
- б) Могло ли получиться так, что на складе объёмом 400 невозможно разместить 133 контейнера?
- в) Какой наибольший процент объёма любого склада объёмом не менее 200 гарантированно удастся заполнить контейнерами?