

В наборе 100 гирек весом $1, 2, \dots, 100$ граммов. Их разложили на две кучки, так что в каждой кучке есть хотя бы одна гирька. Потом из второй кучки переложили одну гирьку в первую кучку. В результате средняя масса гирьки в первой кучке увеличилась ровно на один грамм.

- а) Могла ли первая кучка (до перекладывания) состоять из гирек с весами 1 г, 5 г, 9 г?
- б) Мог ли средний вес гирек в первой кучке до перекладывания равняться $7,5$ граммов?
- в) Какое максимальное количество гирек могло быть первоначально в первой кучке?