

На шесть внешне одинаковых гирь, массы которых составляют 1 г, 2 г, . . . , 6 г, наклеены таблички с надписями <1 г>, <2 г>, . . . , <6 г>. Как на чашечных весах за два взвешивания определить, правильно ли наклеены таблички?



13. 1 - е взвешивание: гири с надписями 1, 2, 3 на одной чаше, 6 — на другой. Если весы не находятся в равновесии, таблички наклеены неправильно. Если же они в равновесии, то мы знаем гирю массой 6 г и набор гирь 1, 2 и 3, однако внутри этого набора таблички могут быть перепутаны. Чтобы проверить это необходимо второе взвешивание.

2 - е взвешивание: гири с надписями 1 и 6 на первой чаше, 3 и 5 — на второй. Заметим, что вторая чаша перевесит лишь тогда, когда таблички не перепутаны!