



«СПРАВЕДЛИВЫЙ» ЧАЙНИК

Представь, что к тебе в гости пришли двое друзей и ты решил угостить их чаем. Стал наливать из чайника одному, а второй обиделся: «А чего это ты ему сперва наливаешь, а не мне?» «Ну ладно», – говоришь ты и начинаешь наливать чай ему. Но тут обижается первый: «Нет уж, давай мне сначала!» Так ведь и до драки может дойти!

Специально для таких сложных ситуаций мы придумали чайник с двумя носиками – из него можно наливать чай сразу в две чашки (с одинаковой скоростью). И быстрее получается, и никому не обидно!

Но у такого «справедливого» чайника есть ещё одно, неожиданное применение. Двуносый чайник – неиссякаемый источник головоломок!

Вот только три из них. В задачах 1 и 2 можно переливать чай из чашки в чашку, а также из чашки в чайник.

Задача 1. (В. Крашенинников) В двуносом чайнике не менее трёх чашек чая. Как наполнить три чашки?

Задача 2. (П. Пармаксон) В двуносом чайнике чая ровно на одну чашку. Как разлить его поровну четырём гостям?

Задача 3. Есть два чайника – трёхносы и двуносый, а также три пустых стакана. В каждый из чайников налить по стакану чая. Как с помощью всей этой посуды

а) налить два стакана чая, если переливать чай из стаканов обратно в чайники нельзя;

б) заполнить каждый из стаканов наполовину (переливать можно)?