

В течение дня посетители приходили к кассиру, желая произвести различные платежи (сумма любого платежа — четное число рублей). Каждый протягивал купюру номиналом 5000 рублей. Кассир выдавал сдачу, имея только 300 монет по 10 рублей и 500 монет по 2 рубля. По итогам дня все монеты оказались потраченными на сдачу.

а) Могло ли за день быть 250 посетителей, если они получили равную сдачу?

б) Каким могло быть наибольшее число посетителей, если каждый получил одинаковую сдачу?

в) Для какого наибольшего количества посетителей кассир мог выдать на сдачу монеты указанным способом при любом распределении сдачи, не противоречащим условию?