

Пираты нашли сундук с сокровищами, в котором было 60 монет достоинством 1 дукат и 60 монет достоинством 5 дукатов. Других монет у пиратов нет.

а) Получится ли поделить все деньги поровну между 18 пиратами, если каждому должно достаться целое число монет?

б) Получится ли поделить все деньги поровну между 40 пиратами, если каждому должно достаться целое число монет?

в) При каком наибольшем количестве пиратов капитану удастся поделить между ними все деньги любым способом, каким бы ему не захотелось (например, при каком-то способе кому-то из пиратов может ничего не достаться)?