Существуют ли такие восемьсот различных натуральных чисел, что их среднее арифметическое больше их наибольшего общего делителя:

а) ровно в 500 раз?

б) ровно в 400 раз?

в) Найдите наименьшее возможное натуральное число, равное отношению среднего
арифметического этих чисел к их наибольшему общему делителю.