На доске написано 30 натуральных чисел (необязательно различных), каждое из которых больше 10, но не превосходит 50. Среднее арифметическое написанных чисел равнялось 17. Вместо каждого из чисел на доске написали число, в два раза меньшее первоначального. Числа, которые оказались меньше 6, стерли.

а) Могло ли оказаться так, что среднее арифметическое оставшихся на доске чисел больше 17?

б) Могло ли оказаться так, что среднее арифметическое оставшихся на доске чисел больше 19, но меньше 20?

в) Найдите максимально возможное значение среднего арифметического чисел, оставшихся на доске.