

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.