

На доске было написано 30 натуральных чисел (не обязательно различных), каждое из которых не превосходит 40. Среднее арифметическое всех написанных чисел было равно 7. Вместо каждого из чисел на доске написали число, вдвое меньшее первоначального. Числа, оказавшиеся после этого меньше 1, с доски стёрли.

- а) Могло ли среднее арифметическое чисел, оставшихся на доске, стать больше 14?
- б) Могло ли среднее арифметическое оставшихся на доске чисел стать больше 12, но меньше 13?
- в) Найдите максимальное возможное значение среднего арифметического оставшихся на доске чисел.