На доске написали 27 натуральных чисел (необязательно различных), каждое из которых не превосходит 22. Среднее арифметическое написанных чисел равно 21. С этими числами произвели следующие действия: четные числа разделили на 2, а нечетные умножили на 2. Пусть A — среднее арифметическое оставшихся после этого чисел.

а) Могло ли оказаться так, что $A = 10$?

б) Могло ли оказаться так, что $A = 12$?

в) Найдите наименьшее возможное значение A.