

1. На доске написано 19 натуральных чисел (необязательно различных), каждое из которых не превосходит 11. Среднее арифметическое написанных на доске чисел равно 10. С этими числами произвели следующие действия: четные числа разделили на 2, а нечетные — умножили на 2. Пусть  $A$  — среднее арифметическое полученных чисел.

- а) Могли ли оказаться так, что  $A = 17$ ?
- б) Могли ли оказаться так, что  $A = 7$ ?
- в) Найдите наибольшее возможное значение  $A$ .

2. 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  $A$ .