

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 .