

На доске написаны 30 натуральных не обязательно различных чисел. Все они больше 16, но меньше 56, а их среднее арифметическое равно 23. Все числа заменили на в два раза меньшие и после этого стерли те, что оказались меньше 9. При этом на доске обязательно осталось хотя бы одно число.

- а) Может ли среднее арифметическое всех оставшихся чисел быть больше 21?
- б) Может ли среднее арифметическое всех чисел быть больше 20, но меньше 21?
- в) Какое наибольшее среднее арифметическое могло получиться у оставшихся чисел?