

Николай Сергеевич написал на доске 15 различных натуральных чисел. Среднее арифметическое восьми наименьших из них равно 7. Среднее арифметическое восьми наибольших равняется 20.

- а) Может ли наименьшее из этих 15 чисел равняться 5?
- б) Может ли среднее арифметическое всех 15 чисел равняться 13?
- в) Пусть k — восьмое по величине число, m — среднее арифметическое всех чисел. Найдите наибольшее значение $m - k$.