

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  $m - k$ .