

На доске написано 11 различных натуральных чисел. Среднее арифметическое шести наименьших из них равно 5, а среднее арифметическое шести наибольших равно 15.

- а) Может ли наименьшее из этих одиннадцати чисел равняться 3?
- б) Может ли среднее арифметическое всех одиннадцати чисел равняться 9?
- в) Пусть  $B$  — шестое по величине число, а  $S$  — среднее арифметическое всех одиннадцати чисел. Найдите наибольшее значение выражения  $S - B$