

В рамках проекта ежегодной аттестации учителей начальных классов, в котором приняли участие два города  $A$  и  $B$ , 51 учитель написал тест. Известно, что из каждого города тест написали хотя бы два учителя, причем каждый набрал целое положительное количество баллов, а после предварительных подсчетов средний балл в каждом городе оказался целым числом. Затем один из учителей, писавших тест, переехал из города  $A$  в город  $B$ , и средние баллы по городам пришлось пересчитать.

- a) Мог ли средний балл в городе  $A$  после пересчета вырасти в два раза?
- б) Известно, что после пересчета средние баллы в городах выросли на 10%. Мог ли первоначальный средний балл в городе  $B$  равняться 1?
- в) Найдите наименьшее значение первоначального среднего балла в городе  $B$ , если известно, что после пересчета средние баллы в городах выросли на 10%.