Абитуриенты сдавали экзамены в течение трех дней в одних и тех же аудиториях. Число экзаменовавшихся каждый день абитуриентов в каждой аудитории было равно числу аудиторий. Если бы экзамены проводились в другом корпусе, то их можно было бы провести в два дня, используя каждый день одни и те же аудитории, причем каждый день в каждой аудитории абитуриентов удалось бы рассадить так, что число рядов, а также число людей в ряду было бы равным числу аудиторий.

а) Может ли сумма числа аудиторий в обоих корпусах быть равна 24?

б) Найдите наименьшее возможное значение суммы числа аудиторий в обоих корпусах.

в) Найдите минимально возможное число абитуриентов, которое могло быть проэкзаменованы при этих условиях.