Группу детей можно перевезти автобусами модели *А* или автобусами модели *Б*. Известно, что в автобусе модели *А* количество мест больше 30, но меньше 40, а в автобусах модели Б — больше 40, но меньше 50. Если всех детей рассадить в автобусы модели *А*, то все места будут заняты. Если всех детей рассадить в автобусы модели *Б*, то все места так же будут заняты, но потребуется на один автобус меньше.

а) Может ли потребоваться 5 автобусов модели *А*?

б) Найдите наименьшее возможное количество детей в группе, если известно, что их больше 150.

в) Найдите наибольшее возможное количество детей в группе.