

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

- а) Может ли потребоваться 5 автобусов модели  $A$ ?
- б) Найдите наименьшее возможное количество детей в группе, если известно, что их больше 150.
- в) Найдите наибольшее возможное количество детей в группе.