Центр подготовки космонавтов готовит экипажи для работы на МКС в составе четырех человек каждый, причем у любых двух экипажей может быть не более одного общего члена и каждый космонавт может участвовать не более, чем в двух экипажах.

а) Можно ли при этих условиях из 9 человек подготовить 3 экипажа?

б) Можно ли при этих условиях из 9 человек подготовить 4 экипажа?

в) Какое наименьшее количество человек необходимо для подготовки 10 экипажей?