Во время викторины учащиеся класса разбились на команды, в каждой по 6 человек. А после викторины они вернулись в свой кабинет, где стоит 17 двухместных парт. Когда учащиеся сели за парты, полностью занятыми оказалось 12 парт, а каждую из остальных либо занял только один человек, либо парта осталась свободной. Сколько осталось свободных парт? Запишите решение и ответ.