На столе лежат 30 карточек с натуральными числами от 1 до 30. За один ход разрешается выбрать несколько карточек так, чтобы среднее арифметическое чисел на выбранных карточках равнялось одному из чисел на этих выбранных карточках.

а) Можно ли выбрать 6 карточек с суммой чисел 90?

б) Можно ли выбрать 12 карточек с суммой чисел 72?

в) Какое наибольшее количество карточек можно выбрать за один ход, если среди них обязательно должна быть карточка с числом 4 и не должно быть ни одной карточки с числом, кратным 5?