Смешав 78-процентный и 96-процентный растворы кислоты и добавив 10 кг чистой воды, получили 72-процентный раствор кислоты. Если бы вместо 10 кг воды добавили 10 кг 50-процентного раствора той же кислоты, то получили бы 77-процентный раствор кислоты. Сколько килограммов 78-процентного раствора использовали для получения смеси?