Сергей, Аня и Дима играют в числа. Сергей и Аня записывают в блокноте по двузначному натуральному числу, а Дима находит произведение этих чисел.

а) Может ли у Димы в результате перемножения чисел Ани и Сергея получиться трёхзначное число, записанное одинаковыми цифрами и кратное 4?

б) Может ли у Димы получиться в результате четырёхзначное число, записанное одинаковыми цифрами?

в) Сколько всего различных неупорядоченных пар двузначных чисел могут подобрать Сергей и Аня, чтобы у Димы получилось число, записанное одинаковыми цифрами?