Натуральное число будем называть симметричным, если оно совпадает с числом, записанным теми же цифрами в обратном порядке.

а) Сколько существует четырехзначных симметричных чисел?

б) Четырехзначные симметричные числа разделили на 11. Сколько при этом получилось трехзначных симметричных чисел?

в) Из каких трехзначных симметричных чисел при умножении на 11 получаются симметричные четырехзначные числа?