

Три двузначных натуральных числа  $x_1, x_2, x_3$  образуют арифметическую прогрессию. При этом если в каждом из них поменять местами цифры десятков и единиц, то получатся числа  $y_1, y_2, y_3$ , которые также образуют арифметическую прогрессию.

- а) Приведите пример такой прогрессии.
- б) Чему равна наибольшая разность такой прогрессии?
- в) Сколько существует таких прогрессий?