

Натуральные числа  $a$  и  $b$  получаются друг из друга перестановкой цифр. Докажите, что

- а) суммы цифр чисел  $2a$  и  $2b$  равны;
- б) если  $a$  и  $b$  чётные, то суммы цифр чисел  $a/2$  и  $b/2$  равны;
- в) суммы цифр чисел  $5a$  и  $5b$  равны.