

Из правильной несократимой дроби  $\frac{a}{b}$ , где  $a$  и  $b$  — натуральные числа, за один ход получают дробь  $\frac{2a+b}{3a+b}$ .

- а) Можно ли за несколько таких ходов из дроби  $\frac{1}{3}$  получить дробь  $\frac{53}{69}$ ?
- б) Можно ли за два таких хода из некоторой дроби получить дробь  $\frac{8}{13}$ ?
- в) Несократимая дробь  $\frac{c}{d}$  больше 0,76. Найдите наименьшую дробь  $\frac{c}{d}$ , которую нельзя получить ни из какой правильной несократимой дроби за два таких хода.