

Известно, что  $a, b, c$  и  $d$  — различные двузначные натуральные числа.

- а) Может ли выполняться равенство  $\frac{3a+2c}{b+d} = \frac{12}{19}$ ?
- б) Может ли дробь  $\frac{3a+2c}{b+d}$  быть в 11 раз меньше, чем сумма  $\frac{3a}{b} + \frac{2c}{d}$ ?
- в) Какое наименьшее значение может принимать дробь  $\frac{3a+2c}{b+d}$ , если  $a > 3b$  и  $c > 2d$ ?