

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

- а) Может ли выполняться равенство  $\frac{a+c}{b+d} = \frac{7}{23}$ ?
- б) Может ли дробь  $\frac{a+c}{b+d}$  быть в 12 раз меньше, чем значение выражения  $\frac{a}{b} + \frac{c}{d}$ ?
- в) Какое наименьшее значение может принимать дробь  $\frac{a+c}{b+d}$ , если  $a > 4b$  и  $c > 7d$ ?