

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 $c > 2d$?