

1. Квадратное уравнение $x^2 - px + q = 0$ с натуральными коэффициентами p и q имеет два натуральных корня.

- а) Найдите все возможные значения p , если $q = 5$.
- б) Могут ли одновременно выполняться неравенства $p < 10$ и $q > 30$?
- в) Найдите наименьшее значение p при $q > 30$.

2. Квадратное уравнение $x^2 - px + q = 0$ с натуральными коэффициентами p и q имеет два натуральных корня.

- а) Найдите все возможные значения p , если $q = 11$.
- б) Могут ли одновременно выполняться неравенства $p > 100$ и $q < 20$?
- в) Найдите наибольшее значение $(p + q)$ при $p < 20$ и $q < 20$.

3. Квадратное уравнение $x^2 - px + q = 0$ с натуральными коэффициентами p и q имеет два натуральных корня.

- а) Найдите все возможные значения p , если $q = 13$.
- б) Могут ли одновременно выполняться неравенства $p < 8$ и $q > 20$?
- в) Найдите наименьшее значение p при $q > 20$.