

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  $q > 20$ .