

Символом  $[a]$  обозначается целая часть числа  $a$ , то есть наибольшее целое число, не превосходящее  $a$ . Например,  $[\sqrt{2}] = 1$  и  $[-3,4] = -4$ .

- а) Существует ли такое натуральное число  $n$ , что  $[\sqrt{n+1}] \cdot [\sqrt{n-1}] = n$ ?
- б) Существует ли такое натуральное число  $n$ , что  $[\sqrt{n+25}] \cdot [\sqrt{n-24}] = n$ ?
- в) Найдите все натуральные числа  $n$ , для которых  $[\sqrt{n+65}] \cdot [\sqrt{n-64}] = n$ .