

- а) Существуют ли натуральные числа  $m$  и  $n$ , такие, что дискриминант квадратного трехчлена  $x^2 + mx + n$  равен 17?
- б) Существуют ли натуральные числа  $m$  и  $n$ , такие, что дискриминант квадратного трехчлена  $x^2 + mx + n$  равен 54?
- в) Какое наименьшее значение принимает дискриминант  $D$  квадратного трехчлена  $x^2 + (3m + n)x + (3n + m)$ , если известно, что числа  $m$ ,  $n$  и  $D$  — натуральные?