

1. Последовательность задана формулой n -го члена $a_n = 3n - 164$. При каком значении n впервые выполняется условие $S_n > 0$, где S_n — сумма первых n членов этой последовательности?

- 1) 54 2) 55 3) 108 4) 109 5) 110

2. Последовательность задана формулой n -го члена $a_n = 300 - (n + 2)^2$. Вычислите $a_{123} - a_{118}$.

- 1) $-14\,100$ 2) $-15\,325$ 3) 1225 4) -1825 5) -1225