

Алгоритм вычисления значения функции $F(n)$, где n — натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(1) = 1;$$

$$F(n) = 5 \cdot F(n - 1) + 3 \cdot n \text{ при } n > 1.$$

Чему равно значение функции $F(4)$? В ответе запишите только натуральное число.