

На рисунке изображён график некоторой функции  $y = f(x)$ . Функция  $F(x) = -\frac{1}{2}x^3 + \frac{51}{4}x^2 - 105x - 3$  — одна из первообразных функции  $f(x)$ . Найдите площадь закрашенной фигуры.

