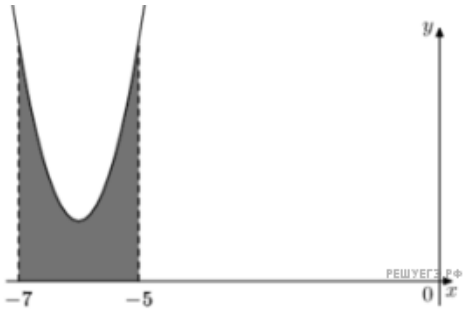
На рисунке изображён график некоторой функции $y = f(x)$. Функция



$F(x) = x^3 + 18x^2 + 109x - 2$ — одна из первообразных функции $f(x)$. Найдите площадь закрашенной фигуры.