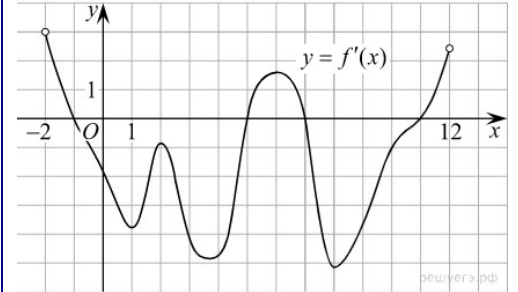
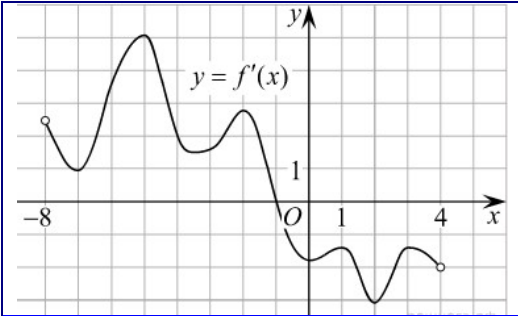
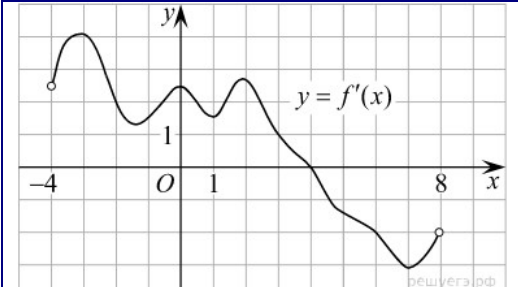
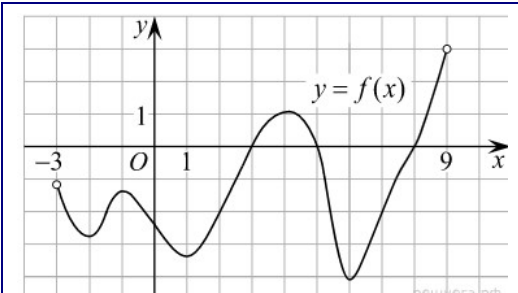
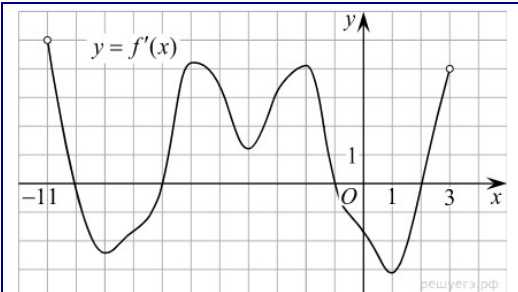
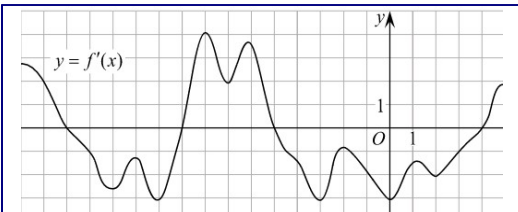
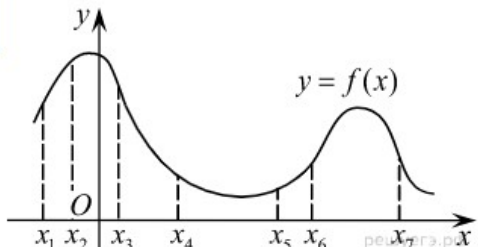
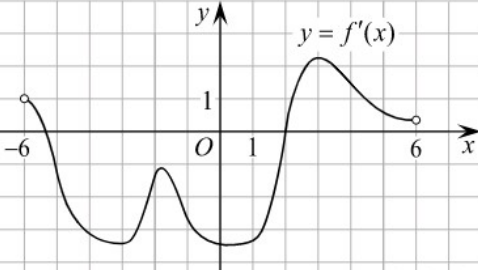
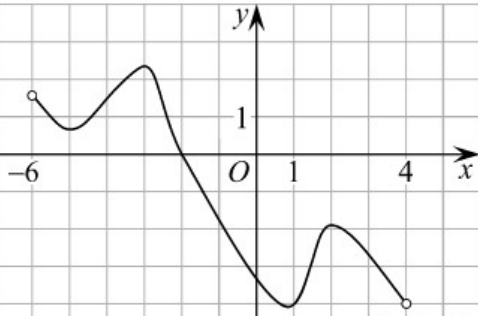
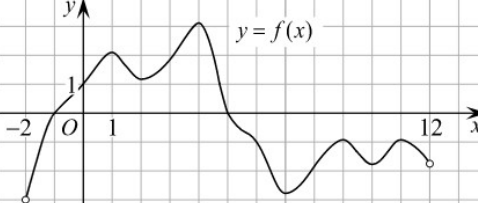
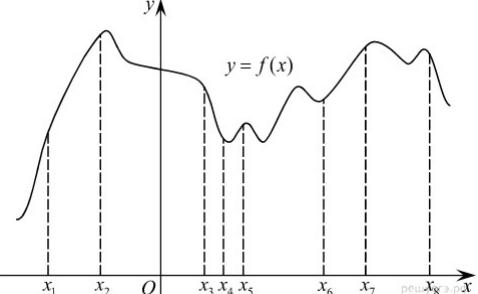
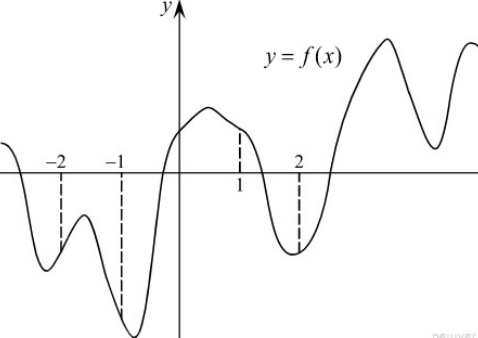
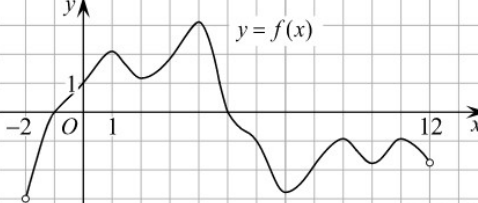
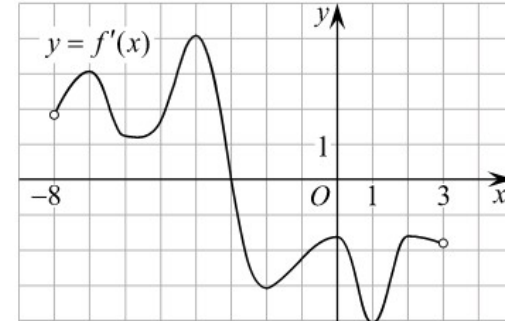
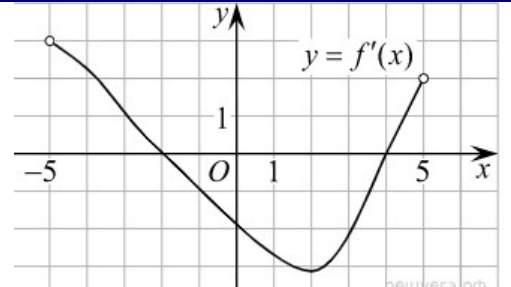
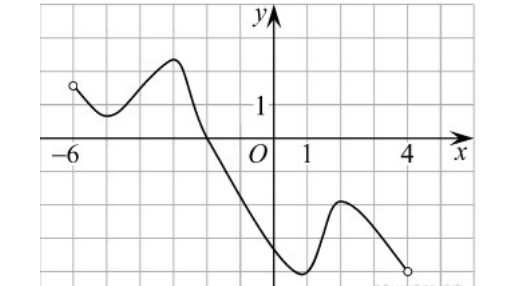
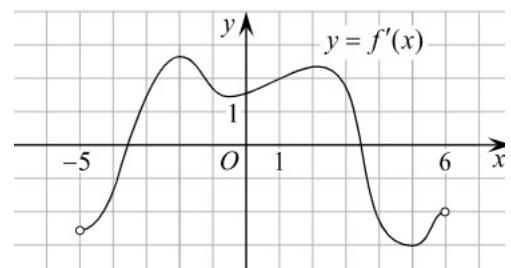
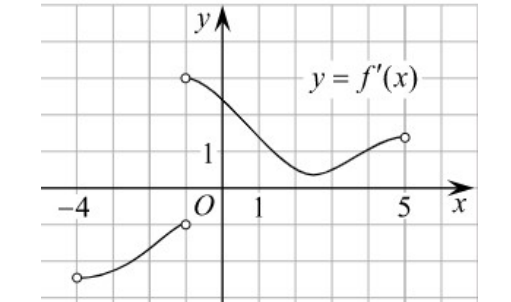
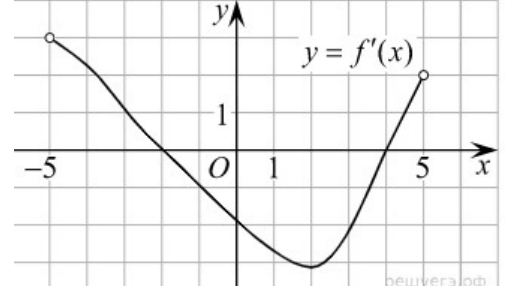


1.	<p>Материальная точка движется прямолинейно по закону $x(t) = 6t^2 - 48t + 17$ (где x — расстояние от точки отсчета в метрах, t — время в секундах, измеренное с начала движения). Найдите ее скорость (в м/с) в момент времени $t = 9$ с.</p>	60	
2.	<p>Материальная точка движется прямолинейно по закону $x(t) = t^2 - 13t + 23$ (где x — расстояние от точки отсчета в метрах, t — время в секундах, измеренное с начала движения). В какой момент времени (в секундах) ее скорость была равна 3 м/с?</p>	8	
3.	<p>На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-2; 12)$. Найдите промежутки убывания функции $f(x)$. В ответе укажите длину наибольшего из них.</p>		6
4.	<p>На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-8; 4)$. В какой точке отрезка $[-7; -3]$ $f(x)$ принимает наименьшее значение?</p>		-7
5.	<p>На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-4; 8)$. Найдите точку экстремума функции $f(x)$ на отрезке $[-2; 6]$.</p>		4
6.	<p>На рисунке изображен график функции $y = f(x)$, определенной на интервале $(-3; 9)$. Найдите количество точек, в которых производная функции $f(x)$ равна 0.</p>		5
7.	<p>На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-11; 3)$. Найдите промежутки возрастания функции $f(x)$. В ответе укажите длину наибольшего из них.</p>		6
8.	<p>На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-18; 6)$. Найдите количество точек минимума функции $f(x)$ на отрезке $[-13; 1]$.</p>		1

9.	<p>На рисунке изображён график функции $y = f(x)$ и отмечены семь точек на оси абсцисс: $x_1, x_2, x_3, x_4, x_5, x_6, x_7$. В скольких из этих точек производная функции $f(x)$ отрицательна?</p>		3
10.	<p>На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-6; 6)$. Найдите промежутки возрастания функции $f(x)$. В ответе укажите сумму целых точек, входящих в эти промежутки.</p>		14
11.	<p>Функция $f(x)$ определена на промежутке $(-6; 4)$. На рисунке изображен график ее производной. Найдите абсциссу точки, в которой функция $f(x)$ принимает наибольшее значение.</p>		-2
12.	<p>На рисунке изображен график функции $y = f(x)$, определенной на интервале $(-2; 12)$. Найдите сумму точек экстремума функции $f(x)$.</p>		44
13.	<p>На рисунке изображён график функции $f(x)$ и восемь точек на оси абсцисс: $x_1, x_2, x_3, \dots, x_8$. В скольких из этих точек производная функции $f(x)$ положительна?</p>		5
14.	<p>На рисунке изображен график функции $f(x)$ и отмечены точки $-2, -1, 1, 2$. В какой из этих точек значение производной наибольшее? В ответе укажите эту точку.</p>		-2
15.	<p>На рисунке изображен график функции $y = f(x)$, определенной на интервале $(-2; 12)$. Найдите сумму нулей функции $f(x)$.</p>		4

16.	<p>На рисунке изображён график $y = f'(x)$ — производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-8; 3)$. В какой точке отрезка $[-3; 2]$ функция $f(x)$ принимает наибольшее значение?</p>		-3
17.	<p>На рисунке изображён график функции $f'(x)$ — производной функции $f(x)$ определенной на интервале $(-5; 5)$. Найдите точку минимума функции $f(x)$</p>		4
18.	<p>На рисунке изображён график функции $f(x)$. Определите количество точек минимума функции $f(x)$</p>		2
19.	<p>Функция $f(x)$ определена и непрерывна на отрезке $(-5; 6)$. На рисунке изображен график её производной. Найдите промежутки убывания функции $f(x)$. В ответе укажите сумму целых точек, входящих в эти промежутки.</p>		5
20.	<p>Функция $f(x)$ определена и непрерывна на полуинтервале $(-4; 5]$. На рисунке изображен график её производной. Найдите промежутки возрастания функции $f(x)$. В ответе укажите сумму целых точек, входящих в эти промежутки.</p>		10
21.	<p>На рисунке изображён график функции $f'(x)$ — производной функции $f(x)$ определенной на интервале $(-5; 5)$. Найдите точку максимума функции $f(x)$</p>		-2