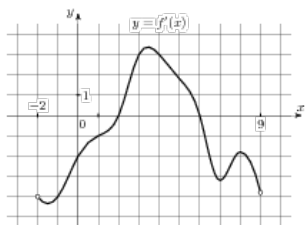


Задания

Задание 7 № 8591

На рисунке изображен график производной функции $f'(x)$, определенной на интервале $(-2; 9)$.

Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции $f(x)$ параллельна прямой $y = -3x + 20$ или совпадает с ней.

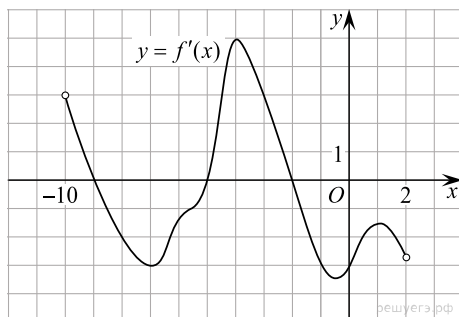
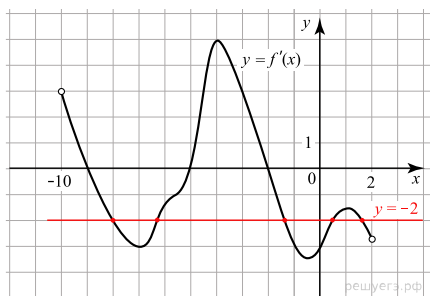


Решение.

Это задание ещё не решено, приводим решение [прототипа](#).

На рисунке изображен график производной функции $f'(x)$, определенной на интервале $(-10; 2)$.

Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции $f(x)$ параллельна прямой $y = -2x - 11$ или совпадает с ней.



Значение производной в точке касания равно угловому коэффициенту касательной. Поскольку касательная параллельна прямой $y = -2x - 11$ или совпадает с ней, их угловые коэффициенты равны -2 . Найдем количество точек, в которых $f'(x) = -2$, это соответствует количеству точек пересечения графика производной с прямой $y = -2$. На данном интервале таких точек 5.

Ответ: 5.

[Прототип задания](#)