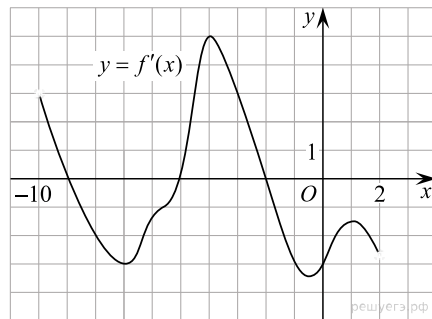


## Задания

### Задание 7 № 519508

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  $y = 3x$  или совпадает с ней.



### Решение.

Значение производной в точке касания равно угловому коэффициенту касательной. Поскольку касательная параллельна прямой  $y = 3x$  или совпадает с ней, их угловые коэффициенты равны 3. Найдём количество точек, в которых  $f'(x) = 3$ , это соответствует количеству точек пересечения графика производной с прямой  $y = 3$ . Таких точек две.

Ответ: 2.

[Прототип задания](#)

