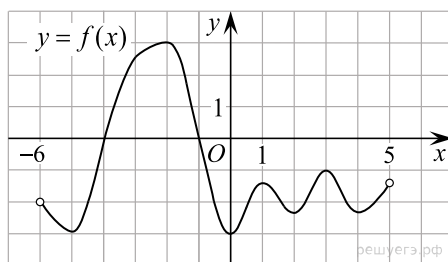


## Задания

### Задание 7 № 7321

На рисунке изображен график функции  $y = f(x)$ , определенной на интервале  $(-6; 5)$ . Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции параллельна прямой  $y = -6$ .



#### Решение.

Поскольку касательная параллельна прямой  $y = -6$  или совпадает с ней, их угловые коэффициенты равны 0. Угловой коэффициент касательной равен значению производной в точке касания. Производная равна нулю в точках экстремума функции. На заданном интервале функция имеет 3 максимума и 4 минимума, итого 7 экстремумов. Таким образом, касательная к графику функции параллельна прямой  $y = -6$  или совпадает с ней в 7 точках.

Ответ: 7.

[Прототип задания](#)