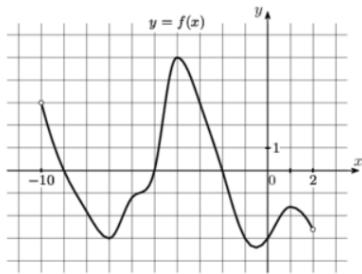


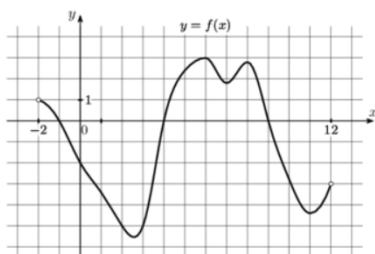
"Пятиминутка". Задание № 8. Производная

Вариант 1

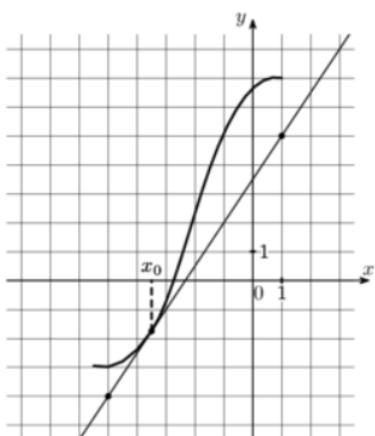
1. На рисунке изображён график функции $y = f(x)$, определённой на интервале $(-10; 2)$. Определите количество целых точек, в которых производная функции $f(x)$ положительна.



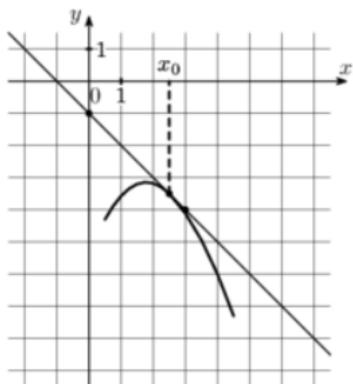
2. На рисунке изображён график функции $y = f(x)$, определённой на интервале $(-2; 12)$. Определите количество целых точек, в которых производная функции $f(x)$ отрицательна.



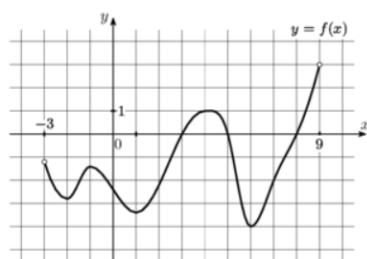
3. На рисунке изображены график функции $y = f(x)$ и касательная к нему в точке с абсциссой x_0 . Найдите значение производной функции $f(x)$ в точке x_0 .



4. На рисунке изображены график функции $y = f(x)$ и касательная к нему в точке с абсциссой x_0 . Найдите значение производной функции $f(x)$ в точке x_0 .

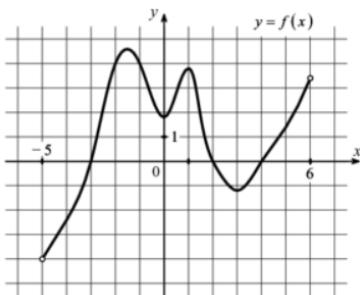


5. На рисунке изображён график функции $y = f(x)$, определённой на интервале $(-3; 9)$. Определите количество точек, в которых производная функции $f(x)$ равна 0.

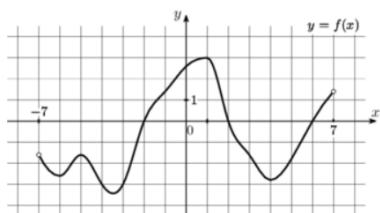


Вариант 2

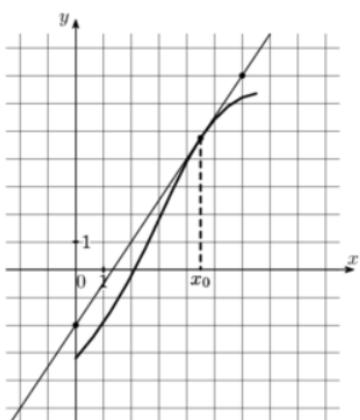
1. На рисунке изображён график функции $y = f(x)$, определённой на интервале $(-5; 6)$. Определите количество целых точек, в которых производная функции $f(x)$ положительна.



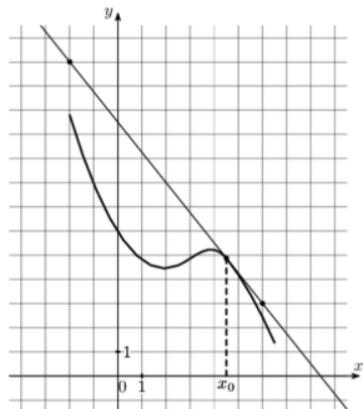
2. На рисунке изображён график функции $y = f(x)$, определённой на интервале $(-7; 7)$. Определите количество целых точек, в которых производная функции $f(x)$ отрицательна.



3. На рисунке изображены график функции $y = f(x)$ и касательная к нему в точке с абсциссой x_0 . Найдите значение производной функции $f(x)$ в точке x_0 .



4. На рисунке изображены график функции $y = f(x)$ и касательная к нему в точке с абсциссой x_0 . Найдите значение производной функции



5. На рисунке изображён график функции $y = f(x)$, определённой на интервале $(-8; 3)$. Определите количество точек, в которых производная функции $f(x)$ равна 0.

