

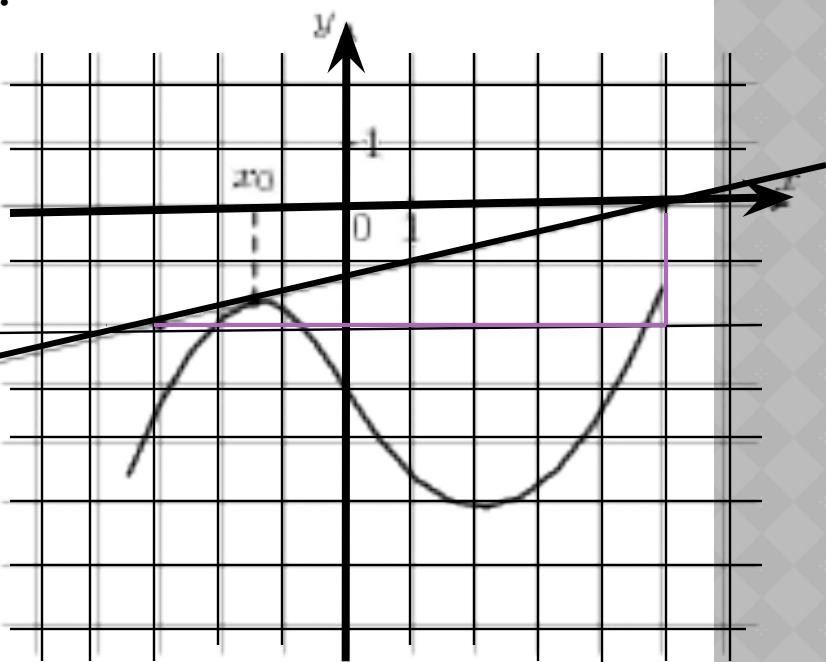
РЕШЕНИЕ ЗАДАНИЯ В8

Основные типы заданий

| Тип задачи (дано. Найти) | План решения | пример |
|---|---|---|
| Дан график производной, найти количество точек, в которых касательная совпадает или параллельна прямой $y=kx+b$ | <ol style="list-style-type: none"> 1. Найти точку на графике производной с ординатой равной k 2. Определить количество таких точек | <p>На рисунке изображен график производной функции, определенной на интервале . Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции параллельна прямой $y=2x-1$ или совпадает с ней.</p> |

| Тип задачи (дано. Найти) | План решения | пример |
|--|---|---|
| Дан график функции, найти количество целых точек, в которых производная функции отрицательна (положительна) | определить количество целых клеток в промежутках убывания (возрастания) | <p>На рисунке изображен график функции , определенной на интервале . Определите количество целых точек, в которых производная функции отрицательна.</p> |

| Тип задачи (дано. Найти) | План решения | пример |
|--|---|---|
| Дан график производной функции, найти количество точек экстремума | определить количество точек пересечения графика производной с осью ОХ | <p>На рисунке изображен график производной функции , определенной на интервале . Найдите количество точек экстремума функции на отрезке .</p> |

| Тип задачи (дано. Найти) | План решения | пример |
|--|--|---|
| Дан график функции, найти значение производной функции в точке . | <p>1. Построить треугольник, в котором касательная является гипотенузой</p> <p>2. Найти тангенс угла между касательной и осью ОХ</p> | <p>На рисунке изображён график функции и касательная к нему в точке с абсциссой . Найдите значение производной функции в точке .</p> <p>.</p>  |

| Тип задачи (дано. Найти) | План решения | пример |
|--|---|--|
| Дано уравнение касательной к графику функции и уравнение самой функции, найти абсциссу точки касания | <p>1. Найти производную</p> <p>2. Прировнять производную к коэффициенту k в уравнении касательной.</p> <p>3. Решить уравнение</p> | Прямая $y = 7x - 5$ параллельна касательной к графику функции $y = x^2 + 6x - 8$. Найдите абсциссу точки касания. |

| Тип задачи (дано. Найти) | План решения | пример |
|---|--|---|
| На рисунке изображен график производной функции , определенной на интервале . В какой точке отрезка принимает наибольшее (наименьшее) значение. | Найти точку пересечения графика производной с осью абсцисс | <p>На рисунке изображен график производной функции , определенной на интервале . В какой точке отрезка принимает наибольшее значение.</p> |