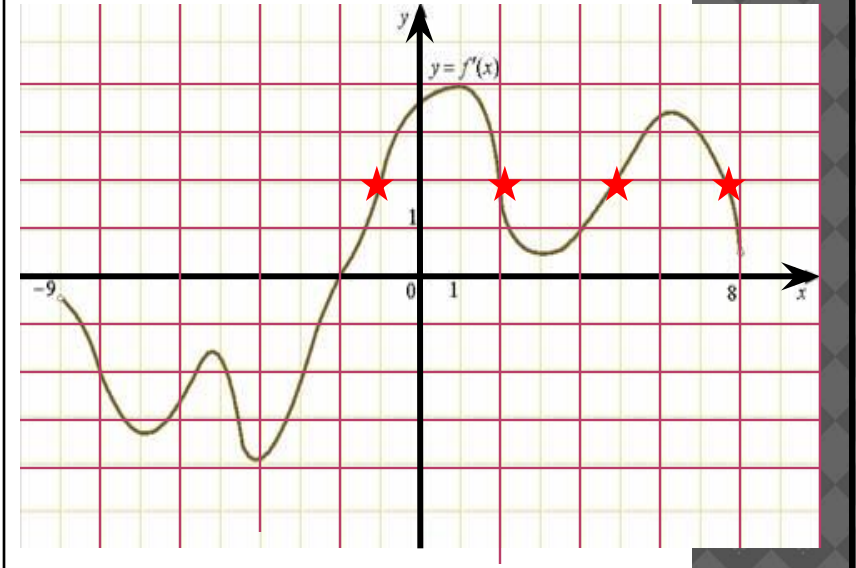
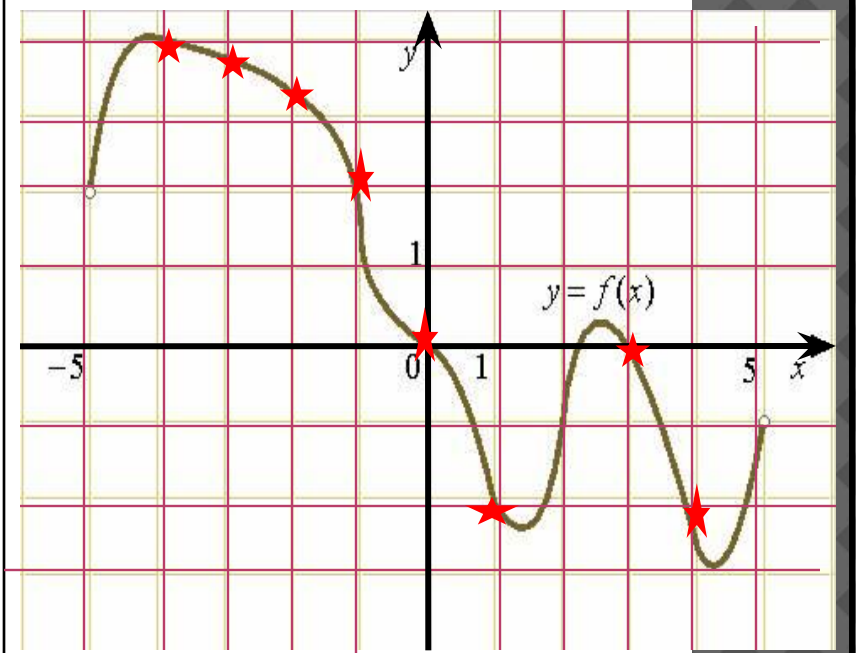
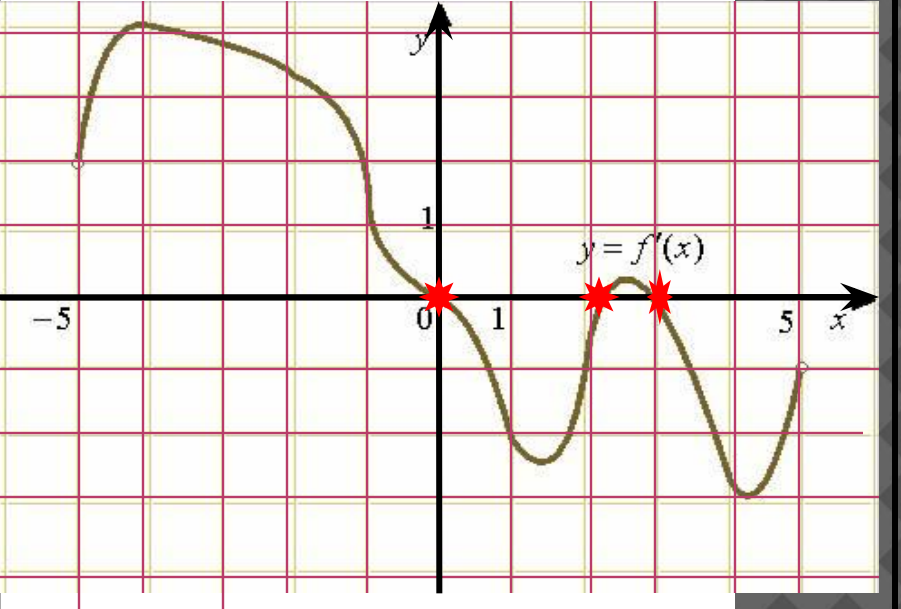


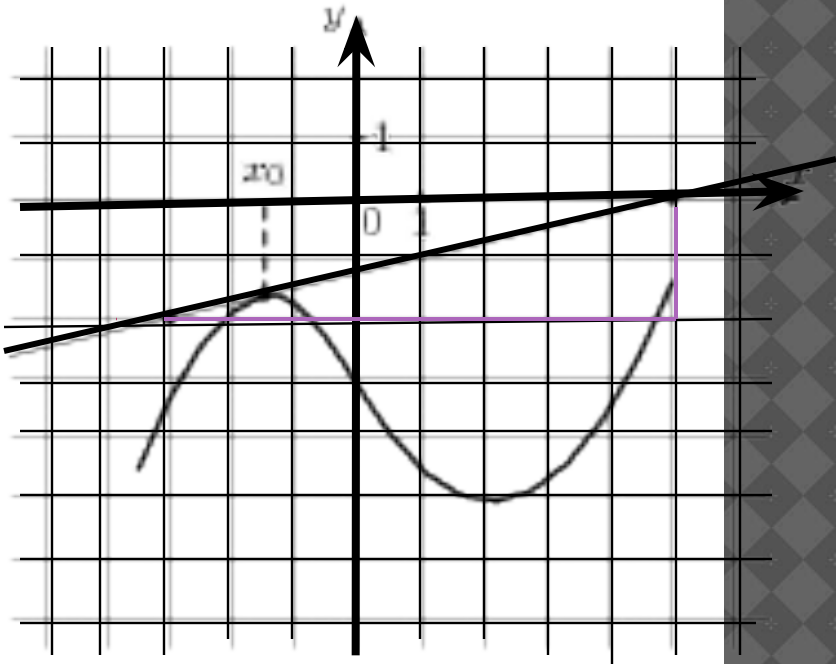
# РЕШЕНИЕ ЗАДАНИЯ В8

Основные типы заданий

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

Тип задачи (дано. Найти)	План решения	пример
<p>Дан график функции, найти количество целых точек, в которых производная функции отрицательна (положительна)</p>	<p>определить количество целых клеток в промежутках убывания (возрастания)</p>	<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 $Ox$	<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
<p>Дан график функции, найти значение производной функции в точке .</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Построить треугольник, в котором касательная является гипотенузой</li> <li>2. Найти тангенс угла между касательной и осью <math>Ox</math></li> </ol>	<p>На рисунке изображён график функции и касательная к нему в точке с абсциссой . Найдите значение производной функции в точке .</p> 

Тип задачи (дано. Найти)	План решения	пример
<p>Дано уравнение касательной к графику функции и уравнение самой функции, найти абсциссу точки касания</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.Найти производную</li> <li>2.Приравнять производную к коэффициенту <math>k</math> в уравнении касательной.</li> <li>3.Решить уравнение</li> </ol>	<p>Прямая <math>y = 7x - 5</math> параллельна касательной к графику функции <math>y = x^2 + 6x - 8</math>. Найдите абсциссу точки касания.</p>

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