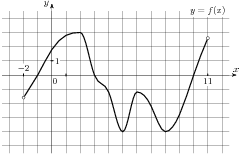
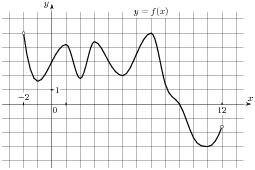
ЕГЭ В 8

Вариант № 3

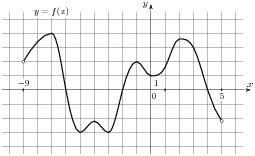
1. Прямая y~=~3x+6 параллельна касательной к графику функции y~=~x^2-5x+8. Найдите абсциссу точки касания.
2. Прямая y~=~6x+4 является касательной к графику функции y~=~x^3-3x^2+9x+3. Найдите абсциссу точки касания.
3. На рисунке изображен график функции y=f(x), определенной на интервале (-2; 11). Определите количество целых точек, в которых производная функции положительна.



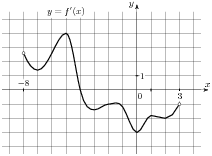
1. На рисунке изображен график функции y=f(x), определенной на интервале (-2; 12). Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции параллельна прямой y=7.



1. На рисунке изображен график функции y=f(x), определенной на интервале (-9; 5). Найдите сумму точек экстремума функции f(x).



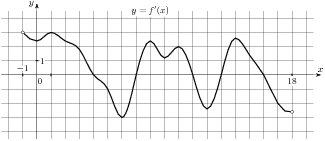
1. На рисунке изображен график y=f'(x) — производной функции f(x), определенной на интервале (-8; 3). В какой точке отрезка [-4; 1 ]f(x)принимает наибольшее значение?



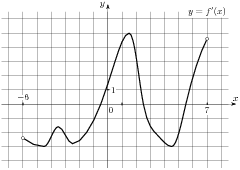
1. На рисунке изображен график y=f'(x) — производной функции f(x), определенной на интервале (-2; 20). Найдите количество точек максимума функции f(x), принадлежащих отрезку [-1;18].



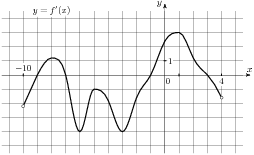
1. На рисунке изображен график y=f'(x) — производной функции f(x), определенной на интервале (-1; 18). Найдите количество точек экстремума функции f(x), принадлежащих отрезку [2;15].



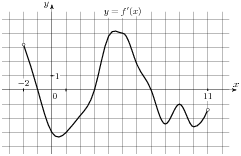
1. На рисунке изображен график y=f'(x) — производной функции f(x), определенной на интервале (-6; 7). Найдите промежутки убывания функции f(x). В ответе укажите сумму целых точек, входящих в эти промежутки.



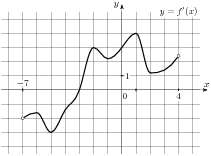
1. На рисунке изображен график y=f'(x) — производной функции f(x), определенной на интервале (-10; 4). Найдите промежутки убывания функции f(x). В ответе укажите длину наибольшего из них.



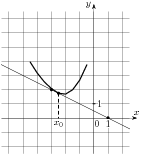
1. На рисунке изображен график y=f'(x) — производной функции f(x), определенной на интервале (-2; 11). Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции f(x)параллельна прямой y=-2x  -5или совпадает с ней.



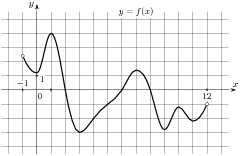
1. На рисунке изображен график y=f'(x) — производной функции f(x), определенной на интервале (-7; 4). Найдите точку экстремума функции f(x), принадлежащую отрезку [-6; 1 ].



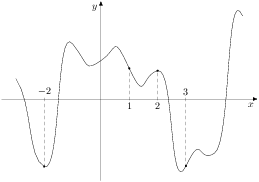
1. На рисунке изображены график функции y=f(x)и касательная к нему в точке с абсциссой x_0. Найдите значение производной функции f(x)в точке x_0.



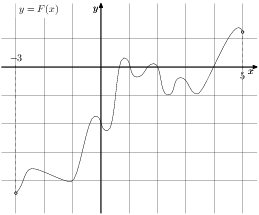
1. На рисунке изображен график функции y=f(x), определенной на интервале (-1; 12). Найдите количество точек, в которых производная функции f(x)равна 0 .



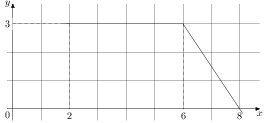
1. Прямая y=4x -2является касательной к графику функции ax^2 +28x+14. Найдите *a*.
2. Прямая y=2x +8является касательной к графику функции 9x^2+bx +24. Найдите *b*, учитывая, что абсцисса точки касания больше 0.
3. Прямая y=2x -6является касательной к графику функции x^2 +12x+c. Найдите *c*.
4. Материальная точка движется прямолинейно по закону x(t)=-t^2 +7t-4, где x — расстояние от точки отсчета в метрах, t — время в секундах, измеренное с начала движения. Найдите ее скорость (в метрах в секунду) в момент времени t=1с.
5. На рисунке изображен график функции y=f(x)и отмечены точки -2, 1, 2, 3. В какой из этих точек значение производной наименьшее? В ответе укажите эту точку.



1. На рисунке изображён график функции y=F(x) — одной из первообразных некоторой функции f(x), определённой на интервале (-3;5). Пользуясь рисунком, определите количество решений уравнения f(x)=0на отрезке [-2;4].



1. На рисунке изображён график некоторой функции y=f(x)(два луча с общей начальной точкой). Пользуясь рисунком, вычислите F(8)-F(2), где F(x) — одна из первообразных функции f(x).



1. На рисунке изображён график некоторой функции y=f(x). Функция F(x)=x^3+18x^2+109x-2 — одна из первообразных функции f(x). Найдите площадь закрашенной фигуры.

