## Контрольная работа №7

## № 1

На рисунке изображен график функции , определенной на интервале . Определите количество целых точек, в которых производная функции  положительна.


## № 2

На рисунке изображен график функции , определенной на интервале . Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции параллельна прямой .


## № 3

На рисунке изображён график функции и касательная к нему в точке с абсциссой . Найдите значение производной функции в точке .


## № 4

На рисунке изображён график функции и касательная к нему в точке с абсциссой . Найдите значение производной функции в точке .


## № 5

На рисунке изображён график функции и касательная к нему в точке с абсциссой . Найдите значение производной функции в точке .


## № 6

На рисунке изображен график функции , определенной на интервале . Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции параллельна прямой .


## № 7

На рисунке изображен график производной функции , определенной на интервале . В какой точке отрезка   принимает наименьшее значение.


## № 8

На рисунке изображен график производной функции , определенной на интервале . Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции  параллельна прямой  или совпадает с ней.


## № 9

На рисунке изображен график производной функции , определенной на интервале . В какой точке отрезка   принимает наибольшее значение.


## № 10

На рисунке изображен график производной функции , определенной на интервале . Найдите количество точек экстремума функции на отрезке .


## № 11

На рисунке изображен график производной функции , определенной на интервале . Найдите промежутки убывания функции . В ответе укажите длину наибольшего из них.


## № 12

На рисунке изображен график производной функции , определенной на интервале . Найдите промежутки возрастания функции . В ответе укажите сумму целых точек, входящих в эти промежутки.


## № 13

На рисунке изображен график функции , определенной на интервале . Определите количество целых точек, в которых производная функции положительна.


## № 14

На рисунке изображен график производной функции , определенной на интервале . Найдите количество точек максимума функции на отрезке .


## № 15

На рисунке изображен график производной функции , определенной на интервале . Найдите количество точек экстремума функции на отрезке .

