4 вариант

1. Прямая параллельна касательной к графику функции . Найдите абсциссу точки касания.
2. Прямая является касательной к графику функции . Найдите абсциссу точки касания.
3. На рисунке изображен график производной функции , определенной на интервале . Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции параллельна прямой  или совпадает с ней.



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



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



1. На рисунке изображен график функции . Прямая, проходящая через начало координат, касается графика этой функции в точке с абсциссой 8. Найдите .



1. На рисунке изображен график производной функции . Найдите абсциссу точки, в которой касательная к графику параллельна прямой или совпадает с ней.



1. На рисунке изображен график производной функции . Найдите абсциссу точки, в которой касательная к графику параллельна оси абсцисс или совпадает с ней.



|  |
| --- |
| 9.Прямая y=3x+1является касательной к графику функции ax^2+2x+3. Найдите *a*. |
| 10.Прямая y=-5x+8является касательной к графику функции 28x^2+bx+15. Найдите *b*, учитывая, что абсцисса точки касания больше 0. |
| 11.Прямая y=3x+4является касательной к графику функции 3x^2-3x+c. Найдите *c*. |
| 12.Материальная точка движется прямолинейно по закону x(t)=6t^2-48t+17(где x — расстояние от точки отсчета в метрах, t — время в секундах, измеренное с начала движения). Найдите ее скорость (в м/с) в момент времени t=9с. |