***Геометрический смысл производной***

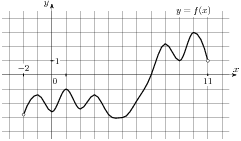
№1.Найдите угловой коэффициент касательной, проведённой к графику функции

№2.Дана функция Найдите абсциссы координат точек её графика, в которых касательные к нему параллельны оси абсцисс (если таких точек несколько, то в ответ запишите наименьшую абсциссу).

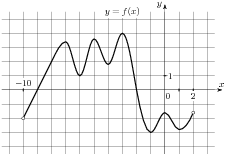
№3.Дана функция Найдите ординату точки графика этой функции, в которой угловой коэффициент касательной к нему равен 5.

№4.К функции проведены касательные в точках с абсциссами Являются ли эти касательные параллельными прямыми?

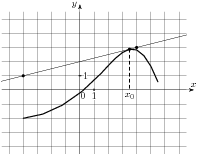
№5. На рисунке изображен график функции y=f(x), определенной на интервале (-2; 11). Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции параллельна прямой y=14.



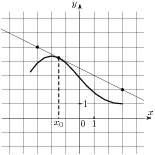
№6. На рисунке изображен график функции y=f(x), определенной на интервале (-10; 2). Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции параллельна прямой y=20.



№7. На рисунке изображён 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.



№8. На рисунке изображён 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.



№9. На рисунке изображён 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.

