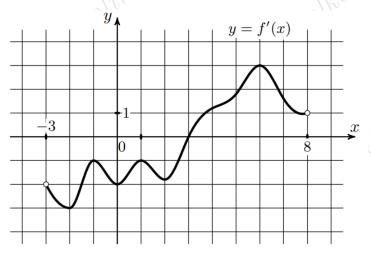
№8. Производная. Задачи

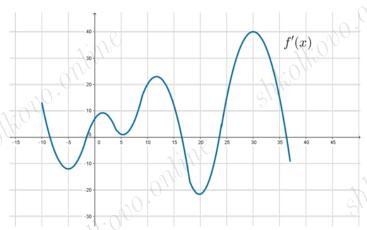
№8.1 #**83438**

На рисунке изображен график y = f'(x) — производной функции f(x), определенной на интервале (-3; 8). В какой точке отрезка [-2;3] функция f(x) принимает наименьшее значение?



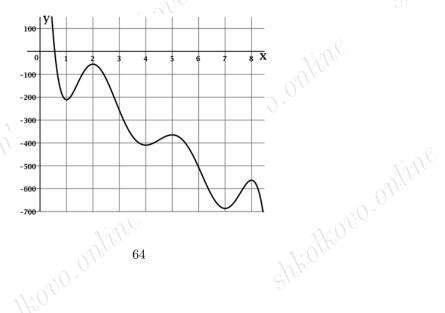
okolkovo.onlime **№8.2** #2394

На рисунке изображен график производной функции f(x), определенной на отрезке [-10;37]. Найдите количество точек максимума функции f(x) на отрезке [0;37].



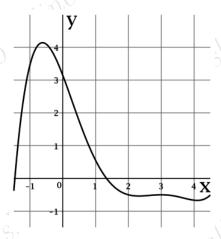
№8.3 #279

На рисунке изображён график функции y = F(x) — одной из первообразных некоторой функции y = f(x), определённой на интервале (0,5;8,5). Определите по рисунку количество решений уравнения f(x)=0 на отрезке shkolkovo.onlin [2,5;5,5].

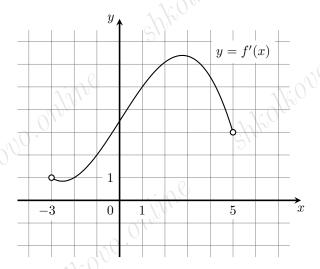


№8.4 #267

На рисунке изображен график y=f'(x) — производной функции y=f(x), определенной на интервале (-1,5;4,5). Найдите промежутки возрастания функции y=f(x). В ответе укажите сумму целых точек, входящих в эти промежутки.

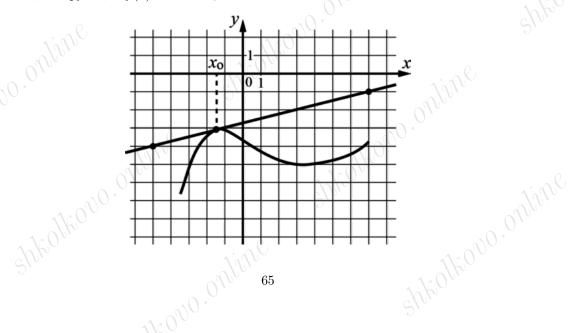


kolkovo.online На рисунке изображен график y = f'(x) — производной функции f(x), определенной на интервале (-3;5). Найдите угловой коэффициент касательной, проведенной к графику функции y = f(x) в точке с абсциссой 1.



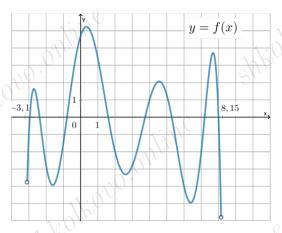
№8.6 #1279

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 .



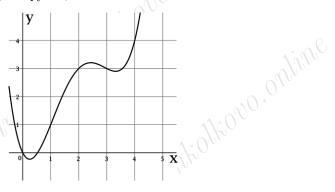
№8.7 #2606

На рисунке изображен график функции y = f(x), определенной на интервале (-3.1; 8.15). Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции f(x) параллельна прямой y = 12.



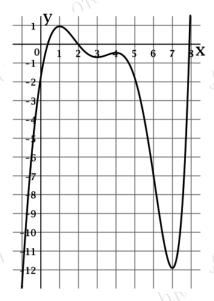
№8.8 #1584

На рисунке изображен график функции y = f(x), определенной на интервале (-0.5; 4.3). Определите количество целых точек, в которых производная функции положительна.



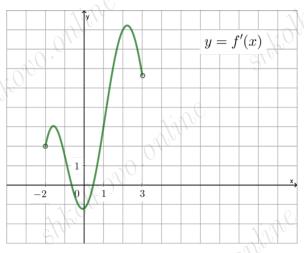
№8.9 #1587

На рисунке изображен график y = f'(x) — производной функции y = f(x), определенной на интервале (-1;8). В какой точке отрезка [2;5] функция y = f(x) принимает наибольшее значение?



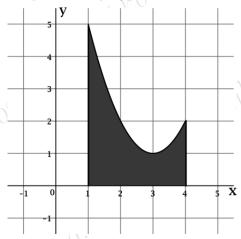
№8.10 #2607

На рисунке изображен график y = f'(x) — производной функции f(x), определенной на интервале (-2;3). Найдите на отрезке [-1;2] абсциссу точки, в которой касательная к графику функции f(x) параллельна прямой y = 3x + 1 или совпадает с ней.



№8.11 #2696

Kolkovo.online На рисунке изображён график функции y=f(x). Функция $F(x)=\frac{1}{3}x^3-3x^2+10x$ — одна из первообразных функции y = f(x). Найдите площадь закрашенной фигуры.

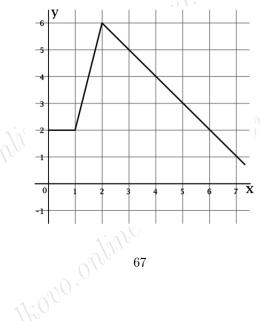


№8.12 #278

 $F(x) = 2x^4 - x^3 + 7x - \pi$ — одна из первообразных функции f(x). Найдите f(1).

№8.13 #1599

На рисунке изображён график функции y = f(x). Вычислите по рисунку F(0) - F(2), где F(x) — одна из первообразных функции y = f(x). shkolkovo.onlin



№8. Производная. Ответы 8.1. 3 8.9. 2 8.3. 2 online 8.10. 1 8.4. 0 8.11. 6 8.5. 5 8.13. -6 8.6. 0,25 akolkovo.online 8.7. 7 montine