

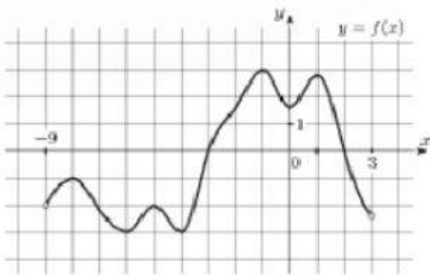
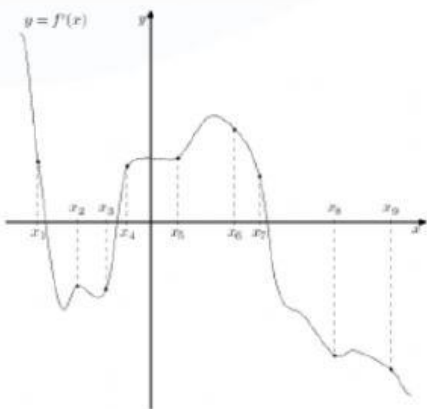
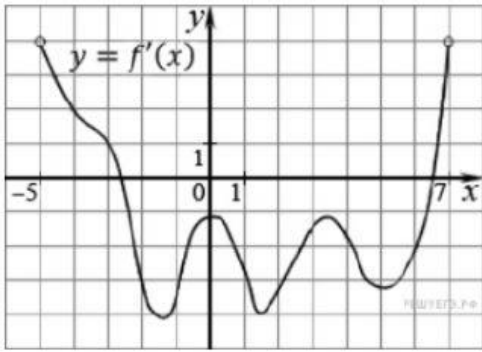
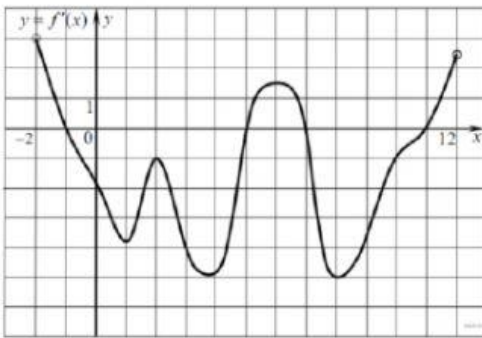
ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ К УРОКУ 33. Задание 6 профильного уровня.

Тема: задачи на производную и первообразную (физический и геометрический смысл).

ВАЖНО: ответы необходимо записывать в десятичном виде, без пробелов; при записи дробей использовать запятую, а НЕ точку.



№	Задание	Рисунок	Ответ
Геометрический смысл производной, касательная.			
12	Прямая $y = -3x + 8$ параллельна касательной к графику функции $y = x^2 + 7x - 6$. Найдите абсциссу точки касания.	☺	
Применение производной к исследованию функций.			
1	Материальная точка движется от начального до конечного положения. На рисунке изображён график её движения. На оси абсцисс откладывается время в секундах, на оси ординат — расстояние от начального положения точки (в метрах). Найдите среднюю скорость движения точки. Ответ дайте в метрах в секунду.		
5	На рисунке изображён график $y = f'(x)$, — производной функции $f(x)$. На оси абсцисс отмечены шесть точек: $x_1, x_2, x_3, \dots, x_6$. В скольких из этих точек функция $f(x)$ убывает?		

6	На рисунке изображен график функции $y=f(x)$, определенной на интервале $(-9; 3)$. Найдите количество точек, в которых производная функции $f(x)$ равна 0.		
7	На рисунке изображён график $y = f'(x)$, - производной функции $f(x)$. На оси абсцисс отмечены девять точек: $x_1, x_2, x_3, \dots, x_9$. В скольких из этих точек функция $f(x)$ возрастает?		
9	На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-5; 7)$. Найдите промежутки убывания функции $f(x)$. В ответе укажите сумму целых точек, входящих в эти промежутки.		
10	На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-2; 12)$. Найдите промежутки убывания функции $f(x)$. В ответе укажите длину наибольшего из них.		

E-mail Ксении ribolovleva_k@mail.ru