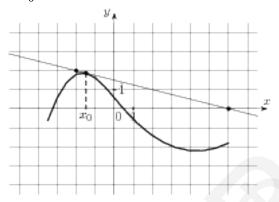
Производная Задания для тренировки

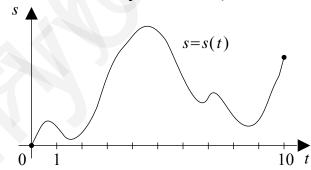
На рисунке изображены график дифференцируемой функции y = f(x) и касательная к нему в точке с абсциссой x_0 . Найдите значение производной функции f(x) в точке x_0 .



Ответ:

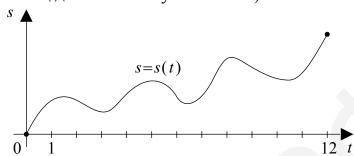
Материальная точка M начинает движение из точки A и движется по прямой на протяжении 10 секунд. График показывает, как менялось расстояние от точки A до точки M со временем. На оси абсцисс откладывается время t в секундах, на оси ординат — расстояние s в метрах.

Определите, сколько раз за время движения скорость точки M обращалась в ноль (начало и конец движения не учитывайте).



Материальная точка *м* начинает движение из точки *A* и движется по прямой на протяжении 12 секунд. График показывает, как менялось расстояние от точки *A* до точки *M* со временем. На оси абсцисс откладывается время *t* в секундах, на оси ординат – расстояние *s* в метрах.

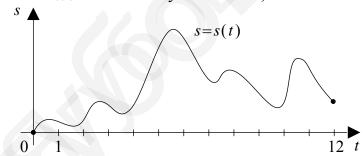
Определите, сколько раз за время движения скорость точки M обращалась в ноль (начало и конец движения не учитывайте).



Ответ:

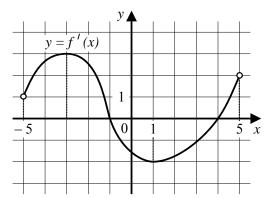
Материальная точка *М* начинает движение из точки *А* и движется по прямой на протяжении 12 секунд. График показывает, как менялось расстояние от точки *А* до точки *М* со временем. На оси абсцисс откладывается время *t* в секундах, на оси ординат – расстояние *s* в метрах.

Определите, сколько раз за время движения скорость точки M обращалась в ноль (начало и конец движения не учитывайте).



Ответ:

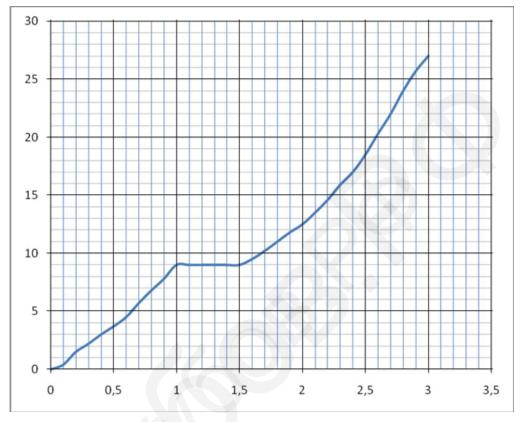
На рисунке изображён график функции y = f'(x) — производной функции f(x), определённой на интервале (-5; 5). Найдите точку максимума функции f(x).



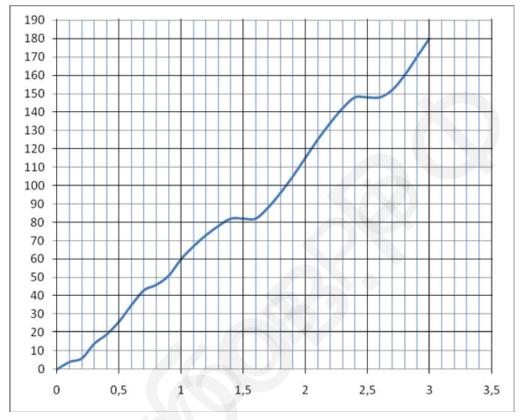
Ответ: ______.

6

На рисунке показана зависимость расстояния от времени при движении велосипедиста по маршруту от начального пункта. На оси абсцисс откладывается время в часах, на оси ординат — пройденный путь в километрах. Найдите среднюю скорость велосипедиста на маршруте. Ответ дайте в километрах в час.

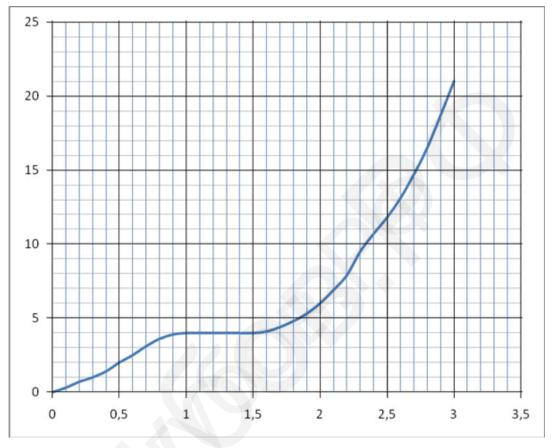


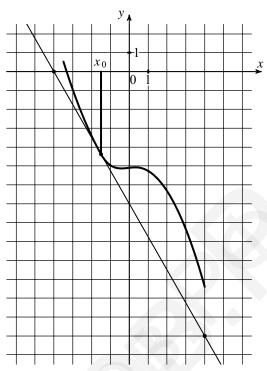
На рисунке показана зависимость расстояния от времени при движении автомобиля по маршруту от начального пункта. На оси абсцисс откладывается время в часах, на оси ординат — пройденный путь в километрах. Найдите среднюю скорость автомобиля на этом маршруте. Ответ дайте в километрах в час.



8

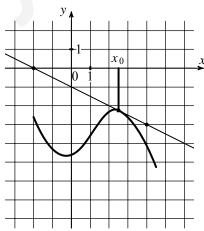
На рисунке показана зависимость расстояния от времени при движении теплохода по маршруту от начального пункта. На оси абсцисс откладывается время в часах, на оси ординат — пройденный путь в километрах. Найдите среднюю скорость теплохода на этом маршруте. Ответ дайте в километрах в час.



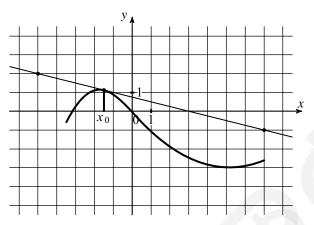


Ответ:	
OIDCI.	

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 .

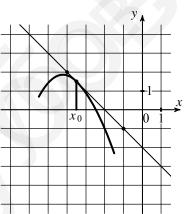


Ответ:	

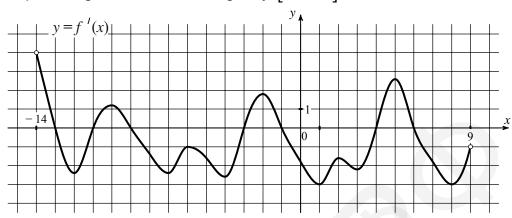


Ответ: .

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 .

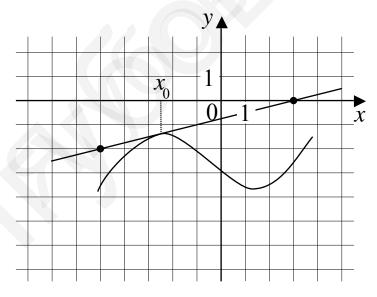


На рисунке изображён график производной y = f'(x) функции f(x), определённой на интервале (-14; 9). Найдите количество точек максимума функции f(x), принадлежащих отрезку [-10; 7].

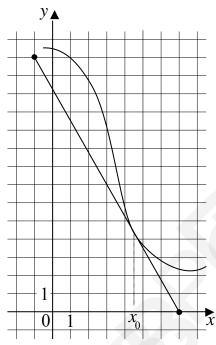


Ответ: .

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 .

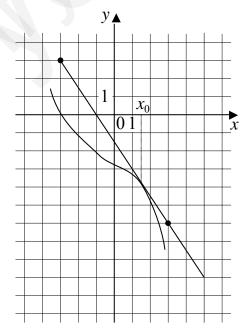


Ответ: _____



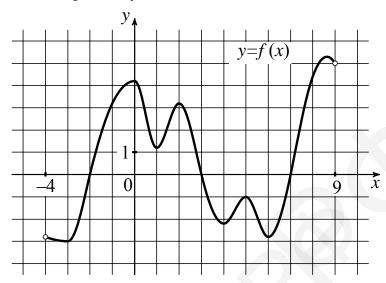
Ответ:		
OIDCI.		

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 .



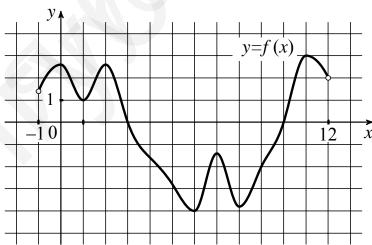
Ответ:	
--------	--

На рисунке изображён график функции y = f(x), определённой на интервале (-4; 9). Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции параллельна прямой y = 13.



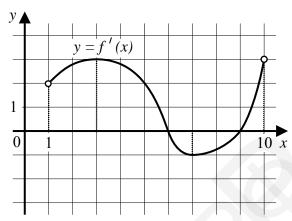
Ответ:

На рисунке изображён график функции y = f(x), определённой на интервале (-1; 12). Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции параллельна прямой y = -12.



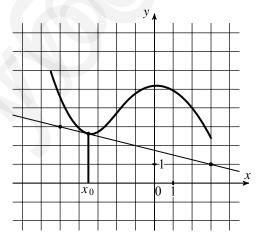
Производная Задания для проверки Вариант 1

На рисунке изображён график функции y = f'(x) — производной функции f(x), определённой на интервале (1;10). Найдите точку минимума функции f(x).

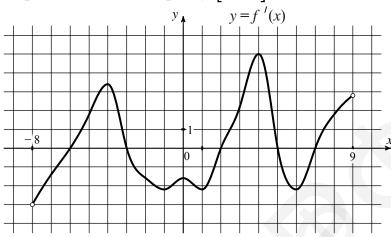


Ответ:

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 .

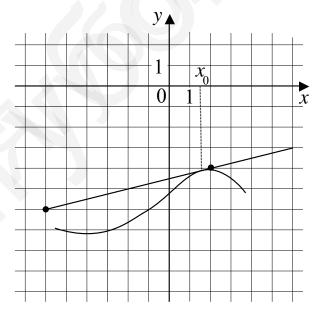


3 На рисунке изображён график производной y = f'(x) функции f(x), определённой на интервале (-8; 9). Найдите количество точек минимума функции f(x), принадлежащих отрезку [-4; 8].



Ответ:

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 .

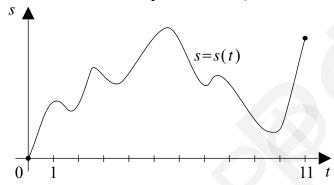


Ответ: _____

Производная Задания для проверки Вариант 2

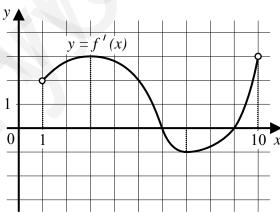
Материальная точка *М* начинает движение из точки *А* и движется по прямой на протяжении 11 секунд. График показывает, как менялось расстояние от точки *А* до точки *М* со временем. На оси абсцисс откладывается время *t* в секундах, на оси ординат – расстояние *s* в метрах.

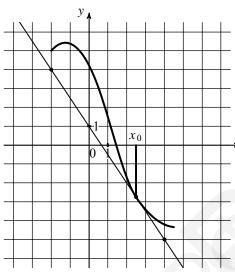
Определите, сколько раз за время движения скорость точки M обращалась в ноль (начало и конец движения не учитывайте).



Ответ: _____

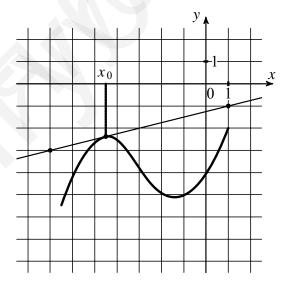
На рисунке изображён график функции y = f'(x) — производной функции f(x), определённой на интервале (1;10). Найдите точку максимума функции f(x).





Ответ:

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 .



Ответ:	