

2015



*Учитель математики
МБОУ СОШ № 6 г.Радужный
Сырица Оксана Владимировна*

Тренажёр

Задание 8

Введите фамилию и имя

Всего заданий

12

Начать тестирование

Прямая $y = 7x - 5$ параллельна касательной к графику функции $y = x^2 + 6x - 8$. Найдите абсциссу точки касания.

Введите ответ:

Задание

1

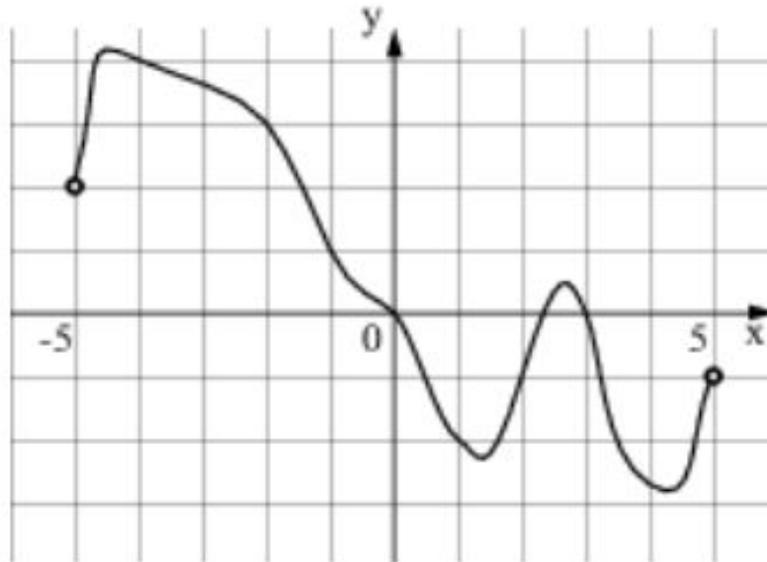
1
балл



Далее

На рисунке изображен график функции $y = f(x)$, определенный на интервале $(-5; 5)$.

Определите количество целых точек, в которых производная функции $f(x)$ отрицательна.



Введите ответ:

Задание

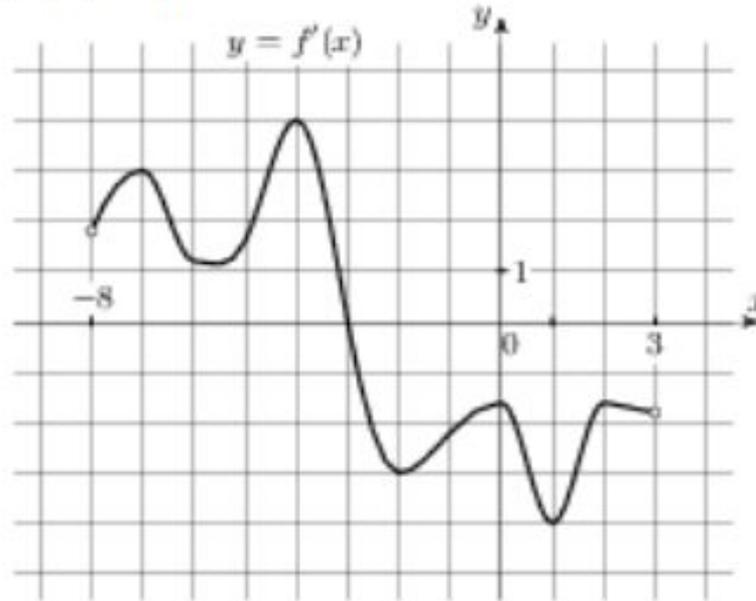
2

1
балл



Далее

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



Введите ответ:

Задание

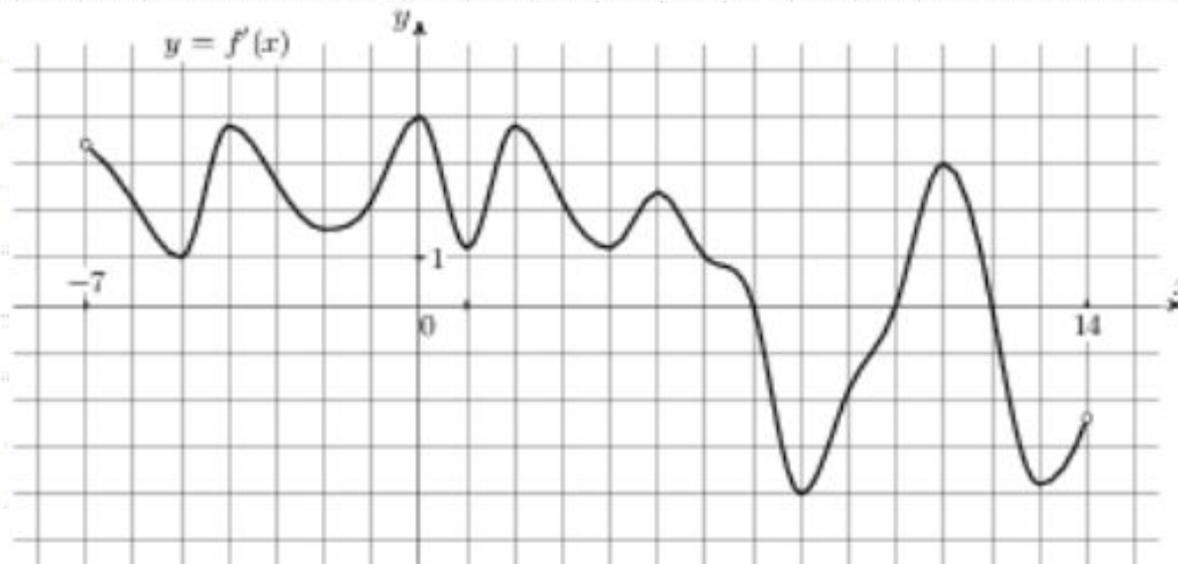
3

1
балл



Далее

На рисунке изображен график $y = f'(x)$ – производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-7; 14)$. Найдите количество точек максимума функции $f(x)$, принадлежащих отрезку $[-6; 9]$.



Введите ответ:

Задание

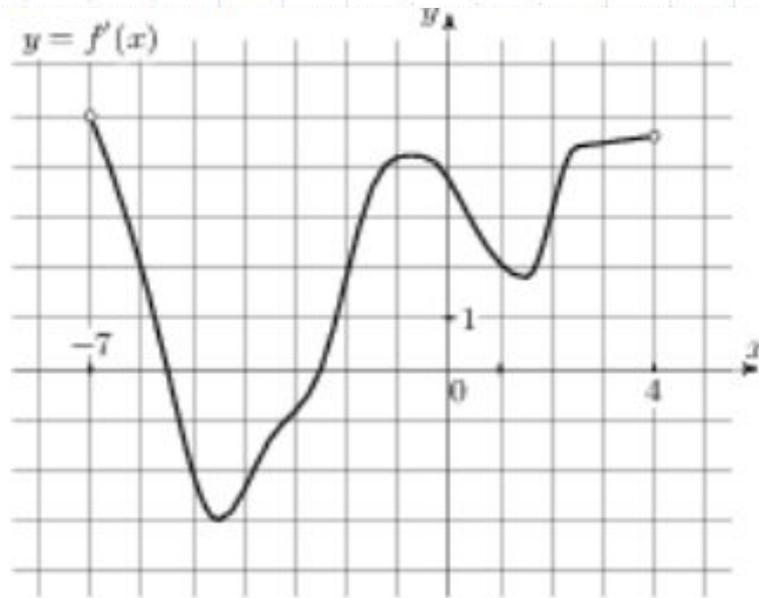
4

1
балл



Далее

На рисунке изображен график $y = f'(x)$ – производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-7; 4)$.
Найдите промежутки возрастания функции $f(x)$. В ответе укажите сумму целых точек, входящих в эти промежутки.



Введите ответ:

Задание

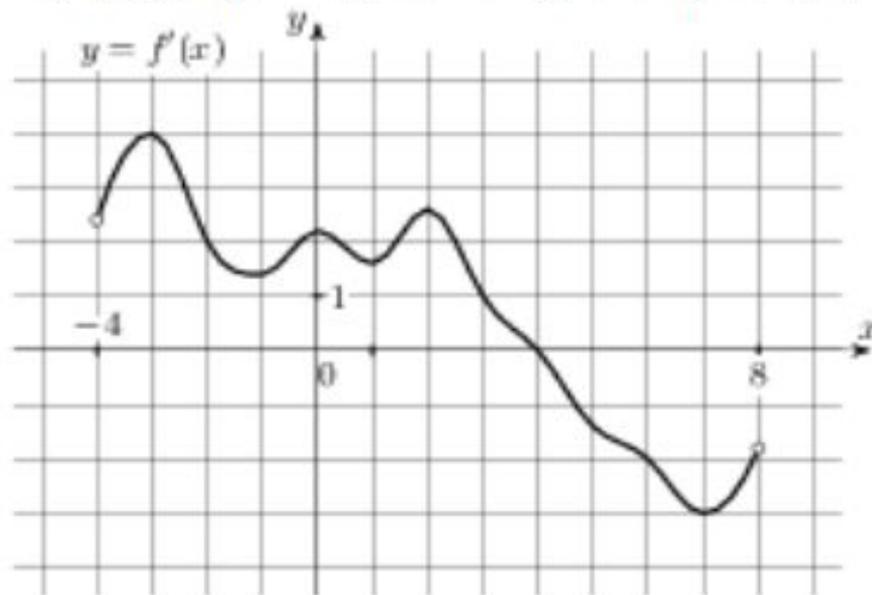
5

1
балл



Далее

На рисунке изображен график $y = f'(x)$ – производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-4; 8)$. Найдите точку экстремума функции $f(x)$, принадлежащих отрезку $[-2; 6]$.



Введите ответ:

Задание

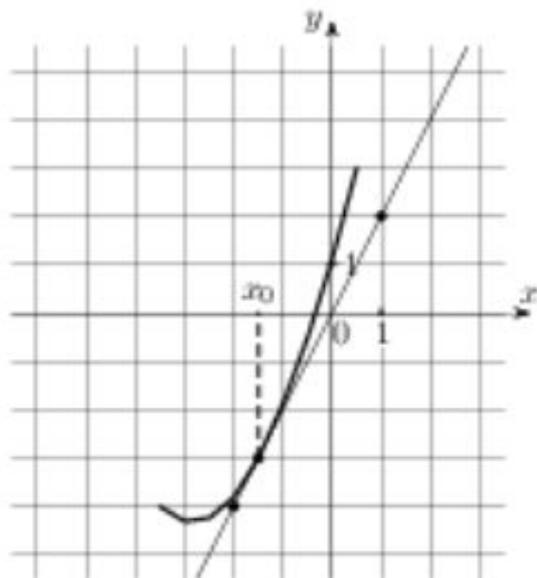
6

1
балл



Далее

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 .



Введите ответ:

Задание

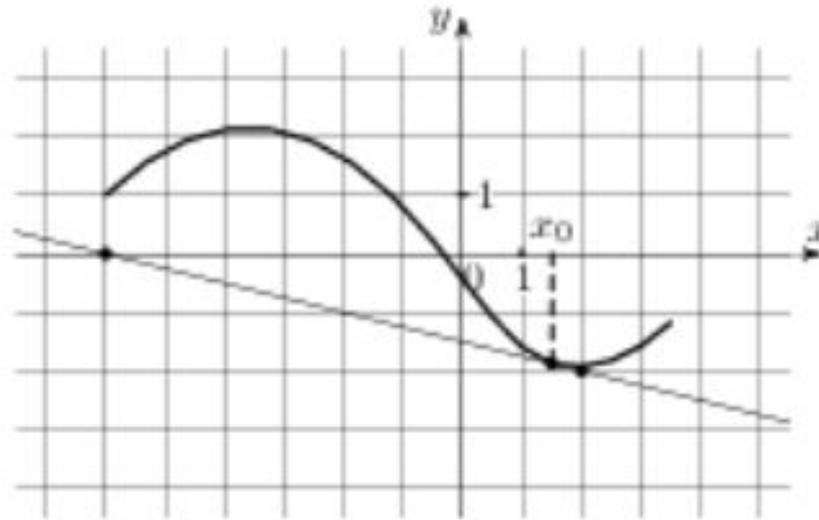
7

1
балл



Далее

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 .



Введите ответ:

Задание

8

1
балл



Далее

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 её скорость (в метрах в секунду) в момент времени $t = 9$ с.

Введите ответ:

Задание

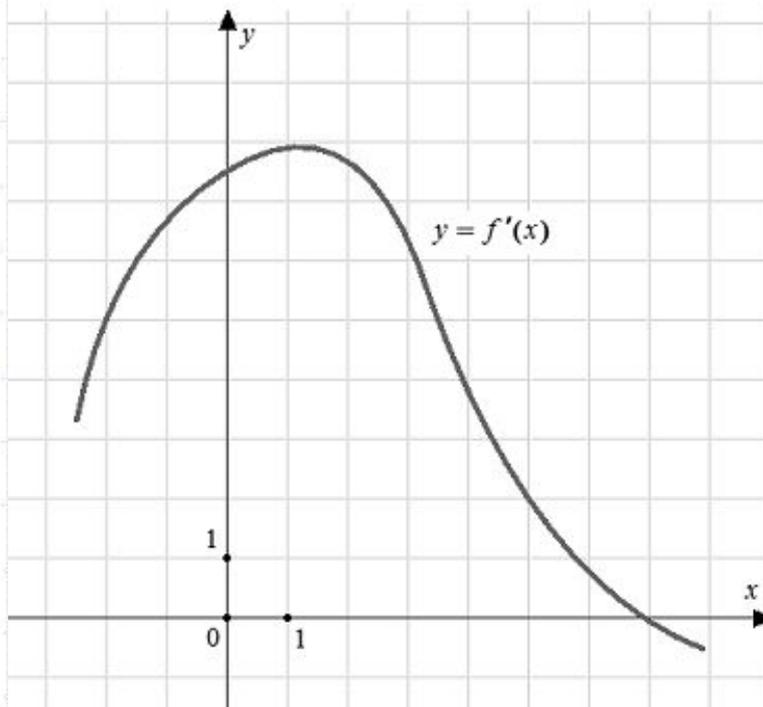
9

1
балл



Далее

На рисунке изображен график $y = f'(x)$ – производной функции $f(x)$. Найдите абсциссу точки, в которой касательная к графику $y = f(x)$ параллельна прямой $y = 2x - 2$ или совпадает с ней.



Введите ответ:

Задание

10

1
балл



Далее

Материальная точка движется прямолинейно по закону $x(t) = t^2 - 13t + 23$, где x – расстояние от точки отсчета в метрах, t – время в секундах, измеренное с начала движения. В какой момент времени (в секундах) её скорость была равна 3 м/с?

Введите ответ:

Задание

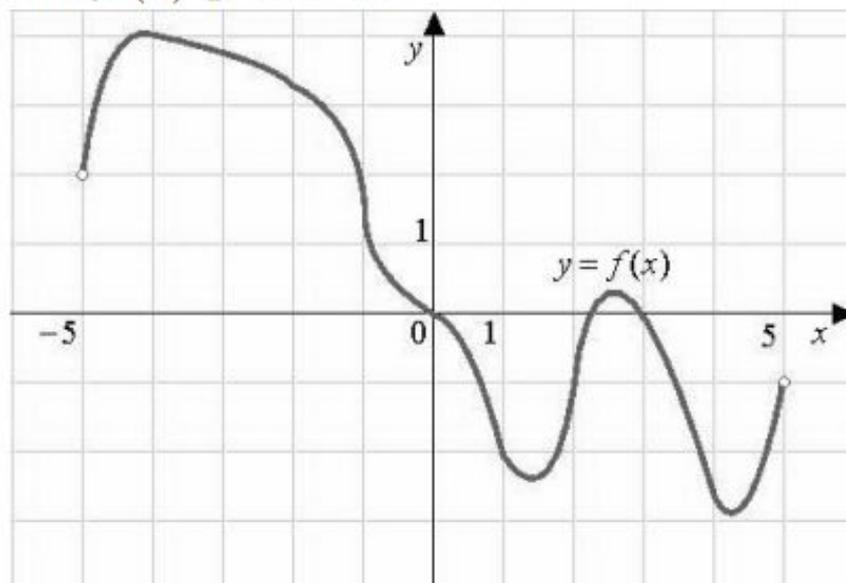
11

¹
балл



Далее

На рисунке изображен график функции $f(x)$, определенный на интервале $(-5; 5)$. Найдите количество точек, в которых производная функции $f(x)$ равна 0.



Введите ответ:

Задание

12

1
балл



Итоги

Результаты тестирования

			Оценка
Правильных ответов	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Набранных баллов	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Ошибки в заданиях:

Снова

Выход

Всего заданий

бал.

Затрачено времени