

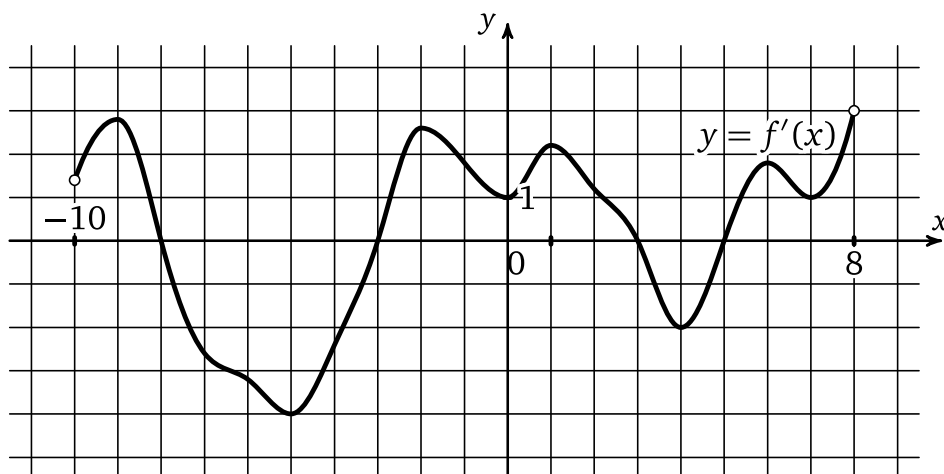
ОТВЕТЫ:

Тренировочная работа 9

T9.1

--	--	--	--	--	--	--	--

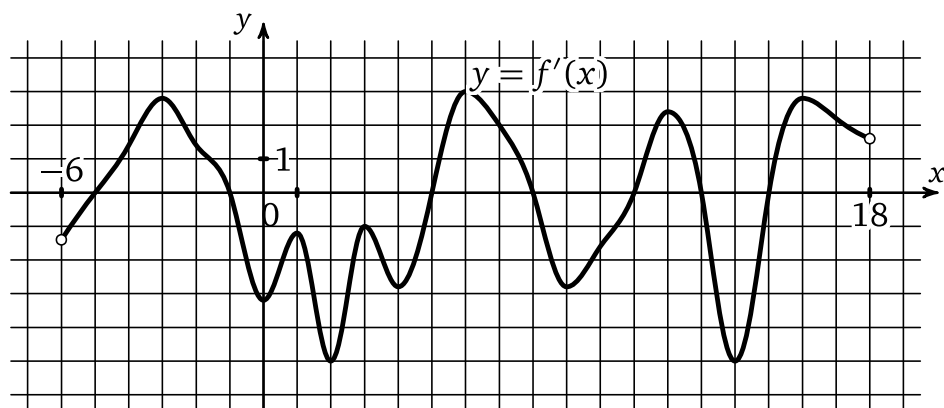
Т9.1. На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-10; 8)$. Найдите количество точек экстремума функции $f(x)$, принадлежащих отрезку $[-9; 7]$.



T9.2

--	--	--	--	--	--	--	--

Т9.2. На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-6; 18)$. Найдите количество точек экстремума функции $f(x)$, принадлежащих отрезку $[-5; 17]$.

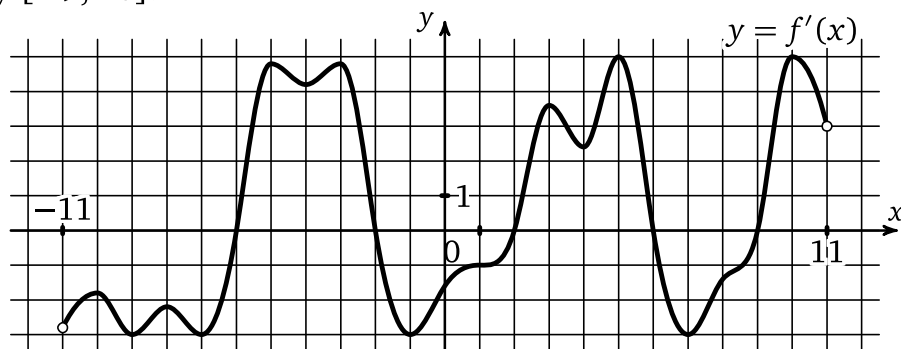


Образец написания:

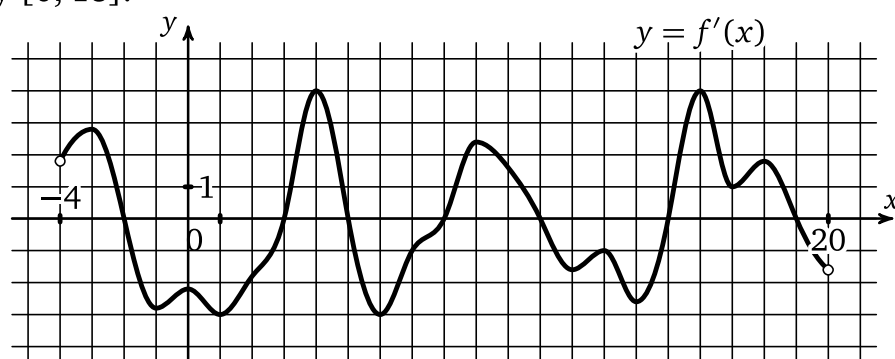
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 - ,

Тренировочная работа 9

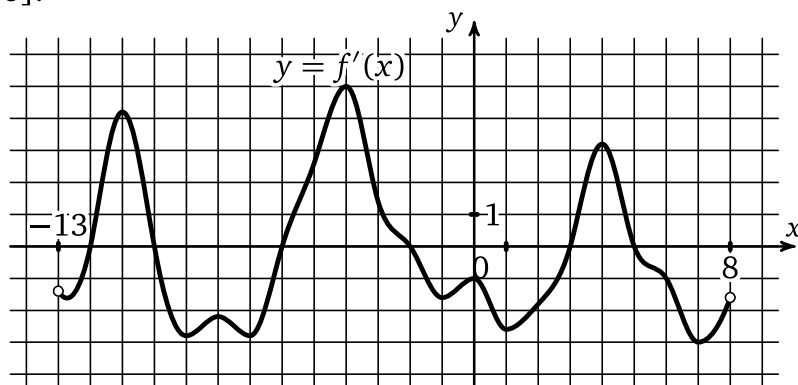
Т9.3. На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-11; 11)$. Найдите количество точек экстремума функции $f(x)$, принадлежащих отрезку $[-9; 10]$.



Т9.4. На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-4; 20)$. Найдите количество точек экстремума функции $f(x)$, принадлежащих отрезку $[0; 18]$.



Т9.5. На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-13; 8)$. Найдите количество точек максимума функции $f(x)$, принадлежащих отрезку $[-8; 6]$.



Ответы:

Т9.3

--	--	--	--	--	--	--	--

Т9.4

--	--	--	--	--	--	--	--

Т9.5

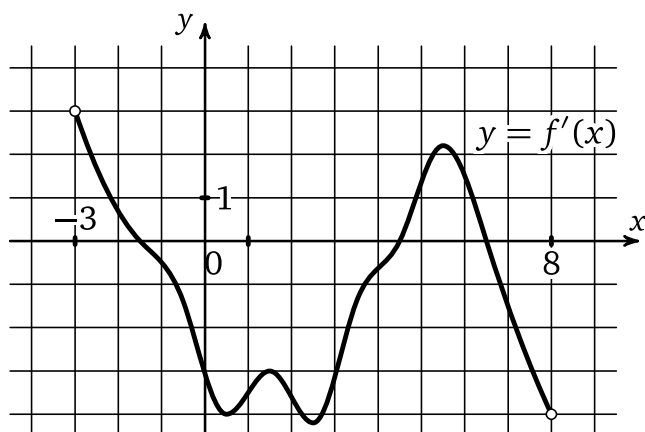
--	--	--	--	--	--	--	--

Образец написания:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	-	,
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Решение задачи 13 диагностической работы

13. На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-3; 8)$. Найдите промежутки убывания функции $f(x)$. В ответе укажите сумму целых чисел, входящих в эти промежутки.



Решение. На промежутках убывания дифференцируемой функции $f(x)$ ее производная неположительна (на промежутках возрастания соответственно неотрицательна). У нас таких промежутков два: $[-1, 5; 4, 5]$ и $[6, 5; 8)$, целые числа, входящие в эти промежутки, — это $-1; 0; 1; 2; 3; 4; 7$, то есть искомая сумма равна $-1 + 0 + 1 + 2 + 3 + 4 + 7 = 16$.

Ответ: 16.