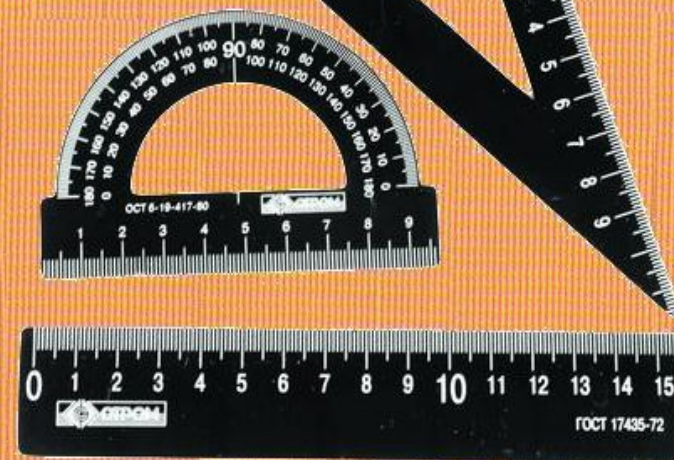
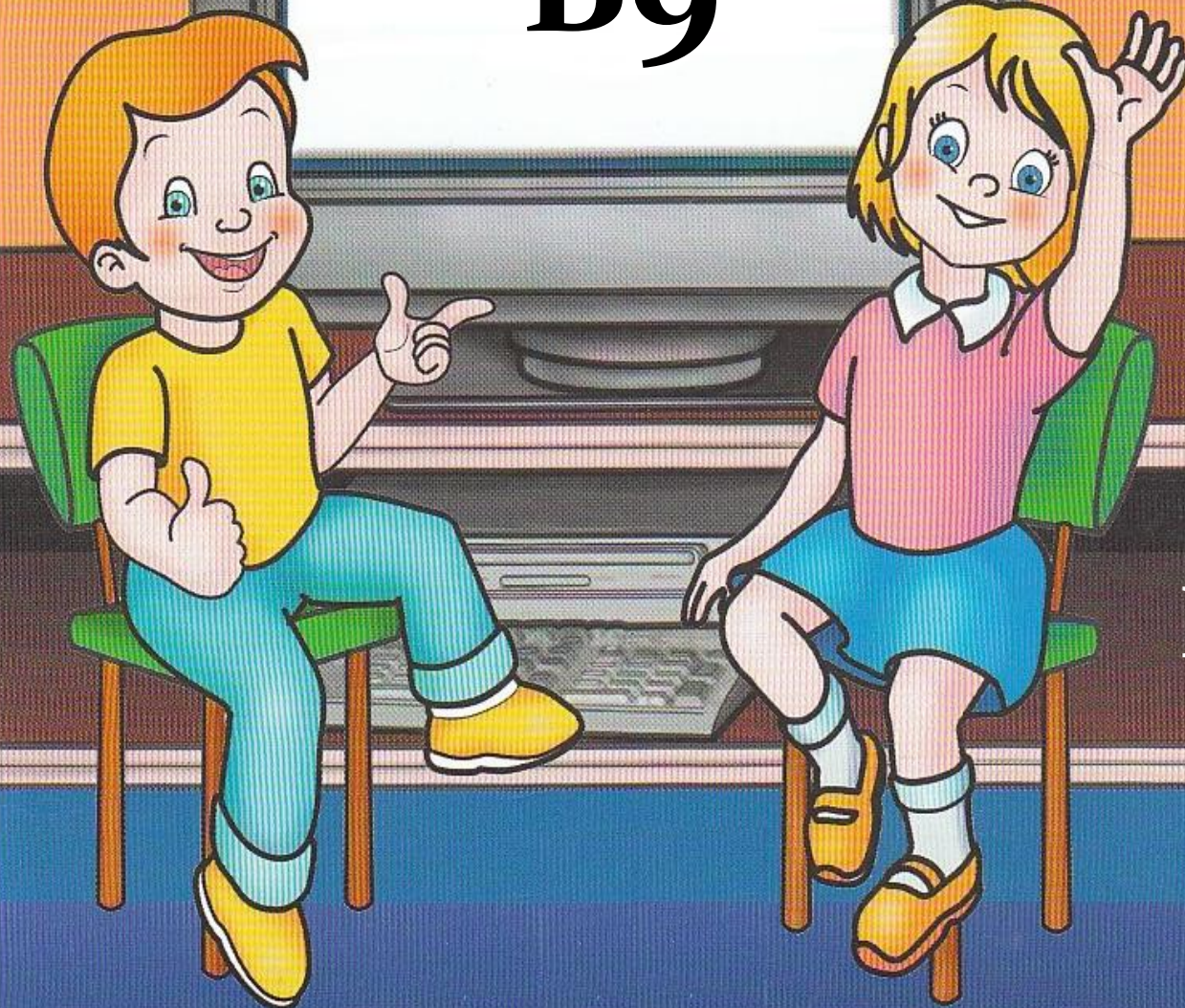


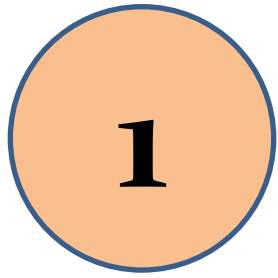
ЕГЭ-2014

В9



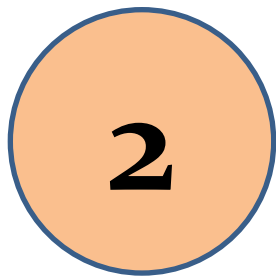
Производная

МОАУ «СОШ №23»
Кустова Маргарита Олеговна



№ 27485

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

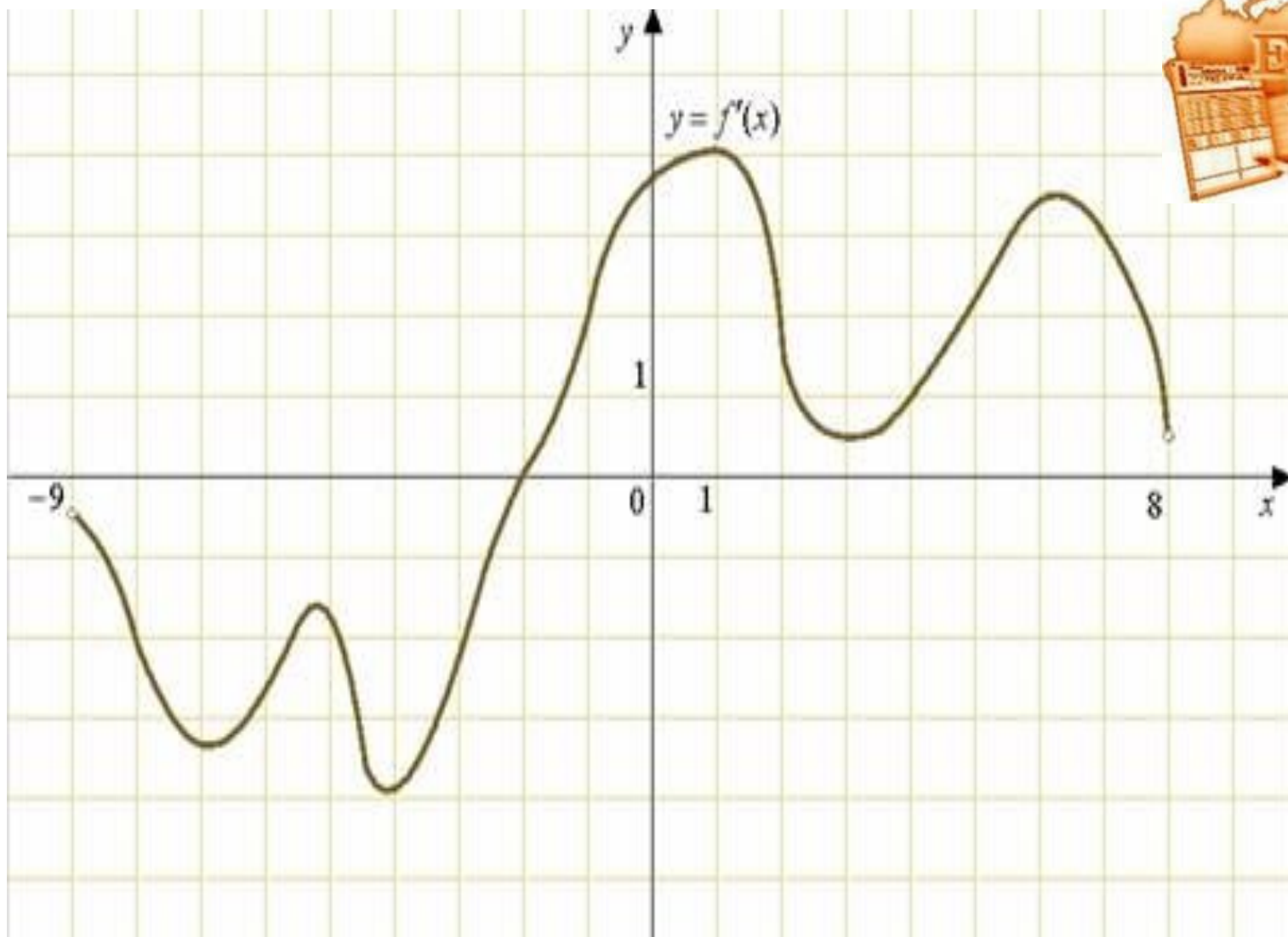


№ 27486

Прямая $y = -4x - 11$ является касательной к графику функции $y = x^3 + 7x^2 + 7x - 8$. Найдите абсциссу точки касания.

3

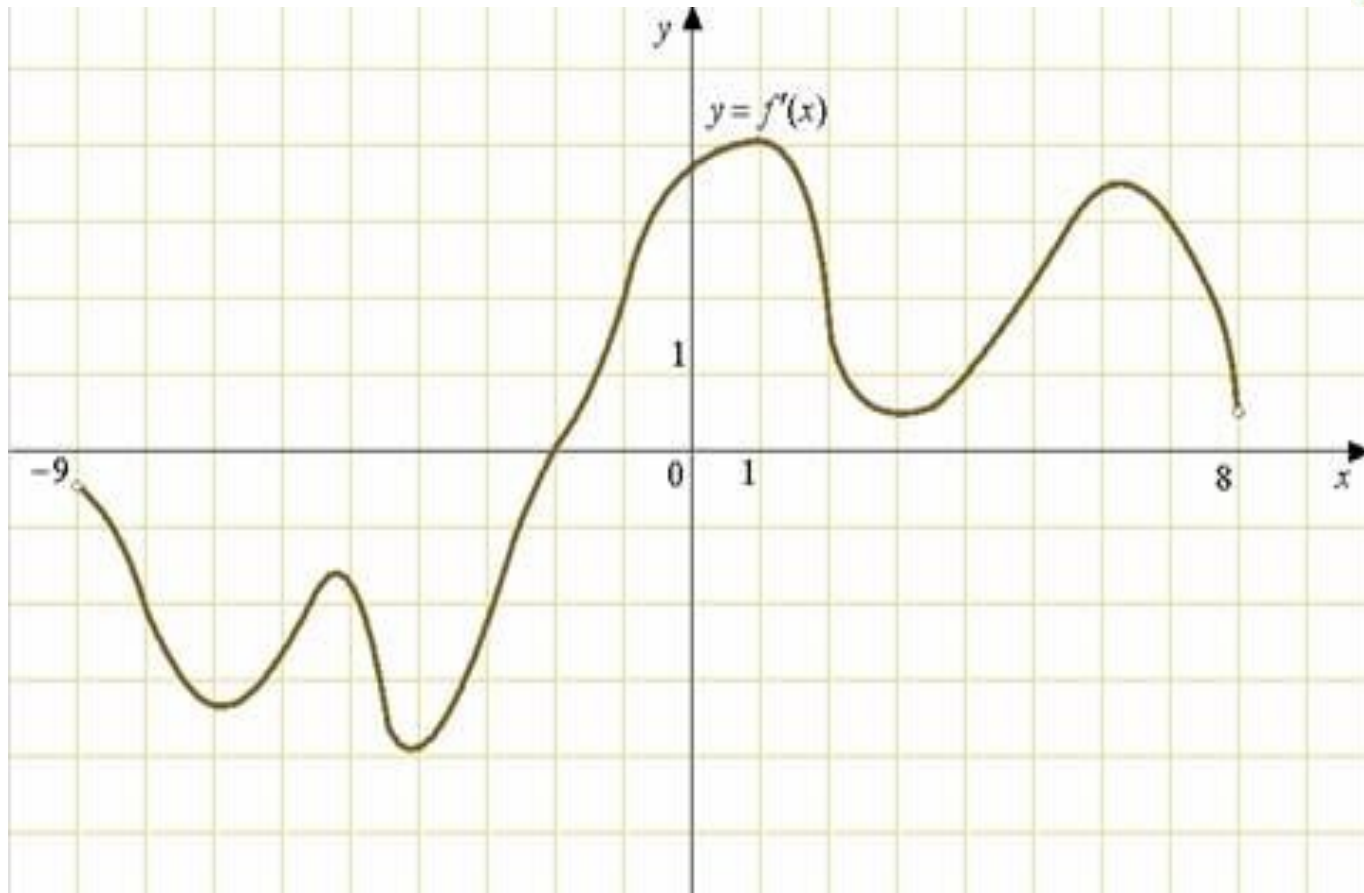
№ 6407



Дан график производной. Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции $f(x)$ параллельна прямой $y = x - 7$ или совпадает с ней.

4

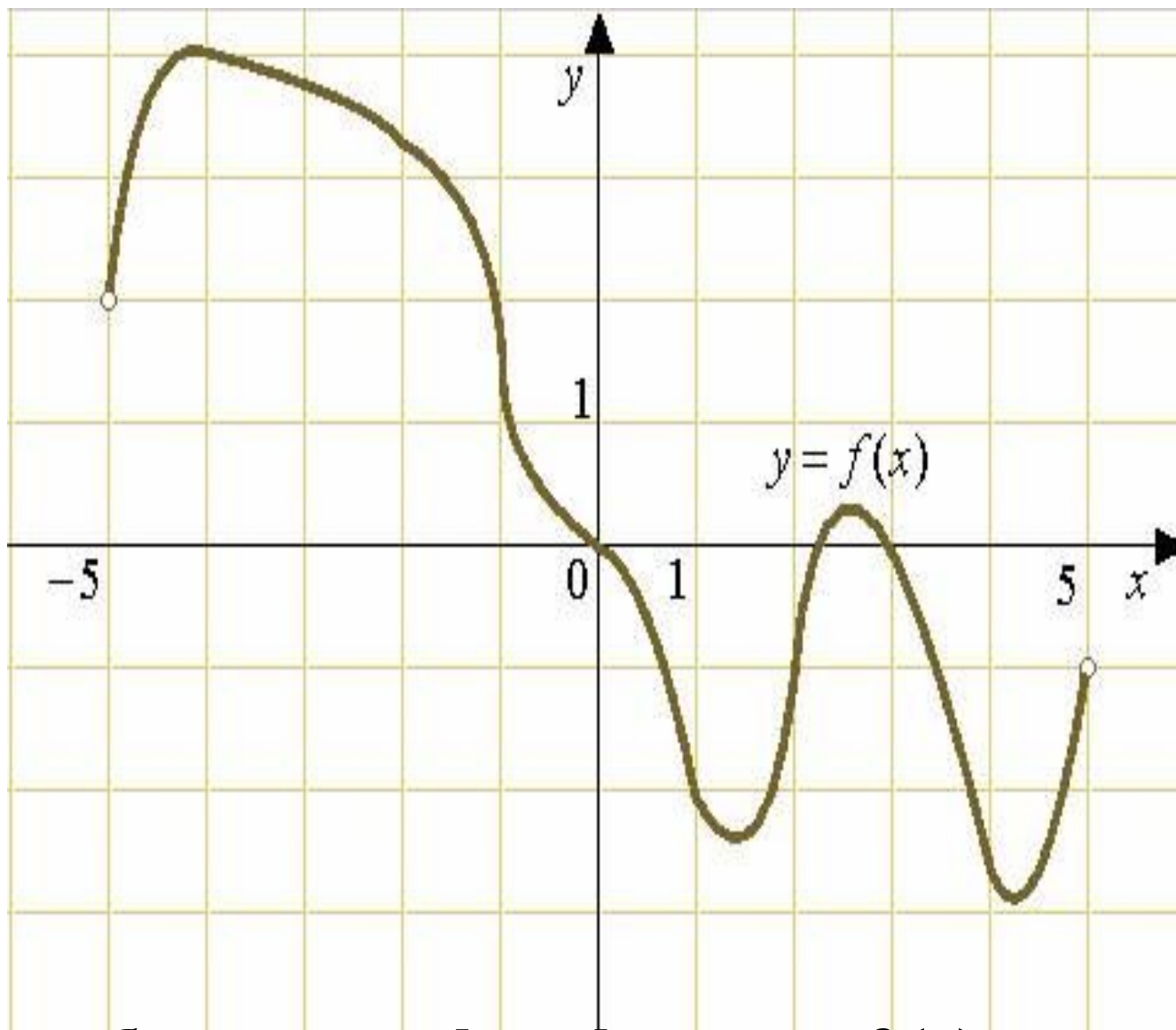
№ 6409



Дан график производной. Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции $f(x)$ параллельна прямой $y = -x + 8$ или совпадает с ней.

5

№ 6421



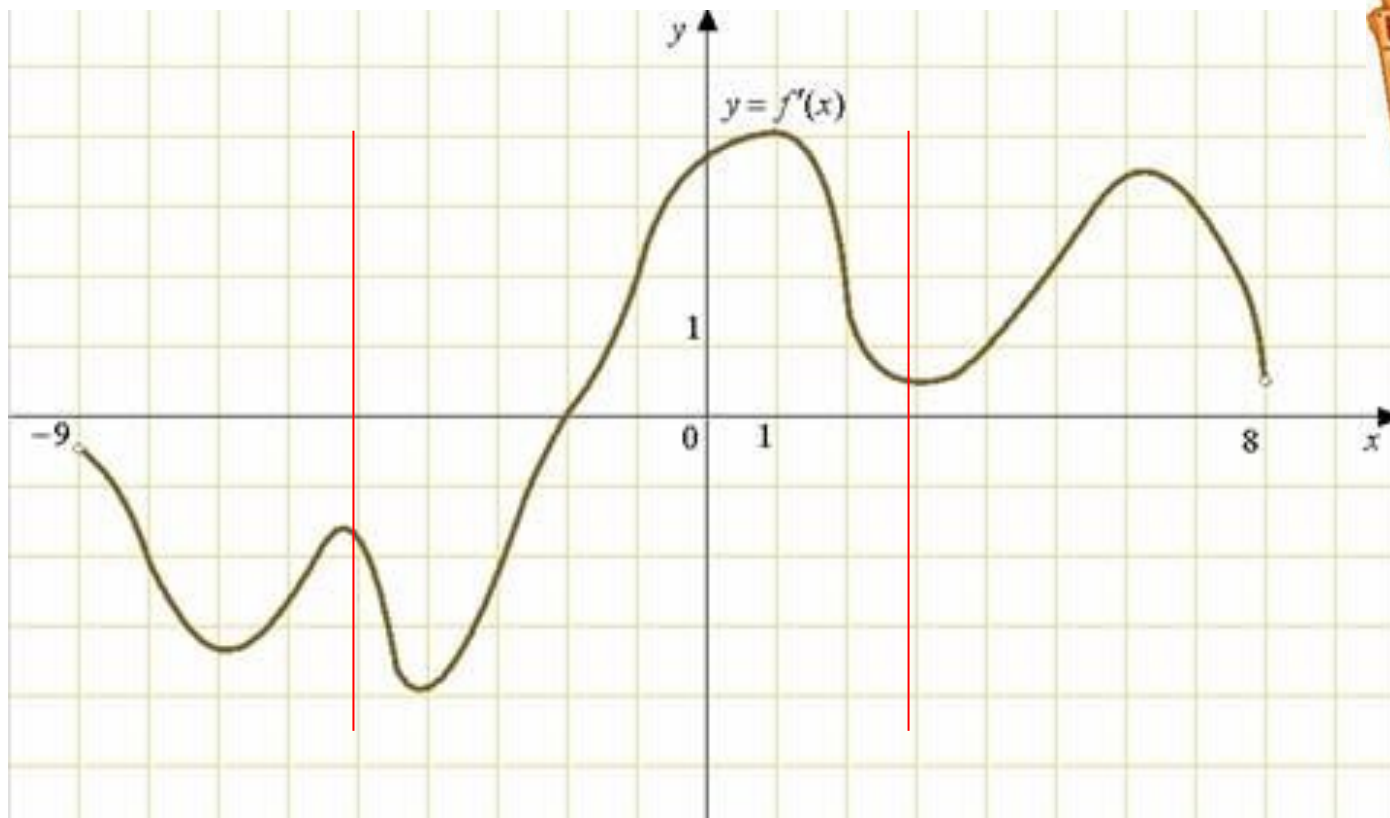
На рисунке изображен график функции $f(x)$, определенной на интервале $(-5; 5)$. Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции параллельна прямой $y=6$.

.

6



№ 6411

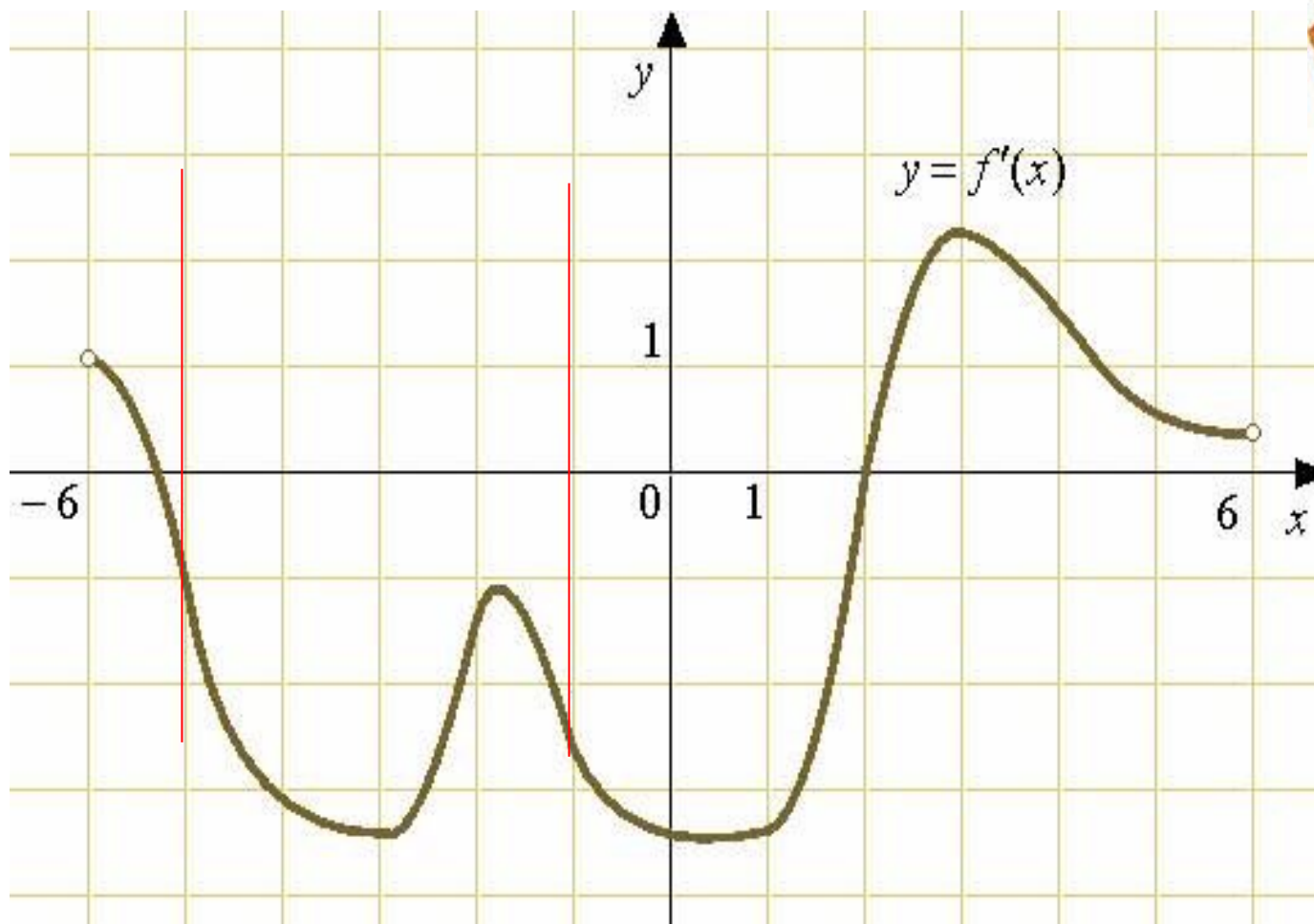


Дан график производной. В какой точке отрезка $[-5; 3]$, функция $f(x)$ принимает наименьшее значение.

7



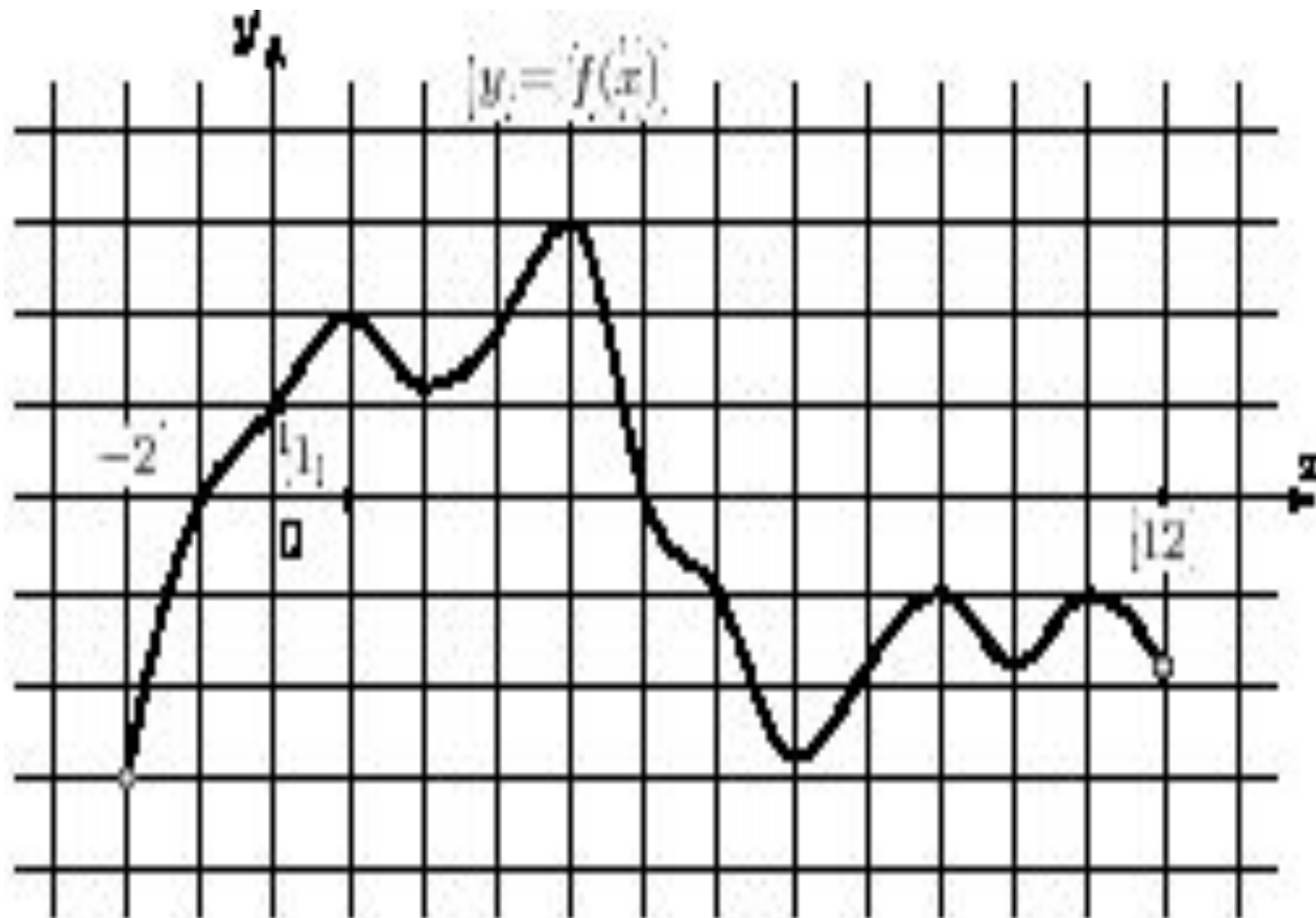
№ 6413



На рисунке изображен график $y = f'(x)$ — производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-6; 6)$. В какой точке отрезка $[-5; -1]$ функция $f(x)$ принимает наибольшее значение.

8

№ 7327

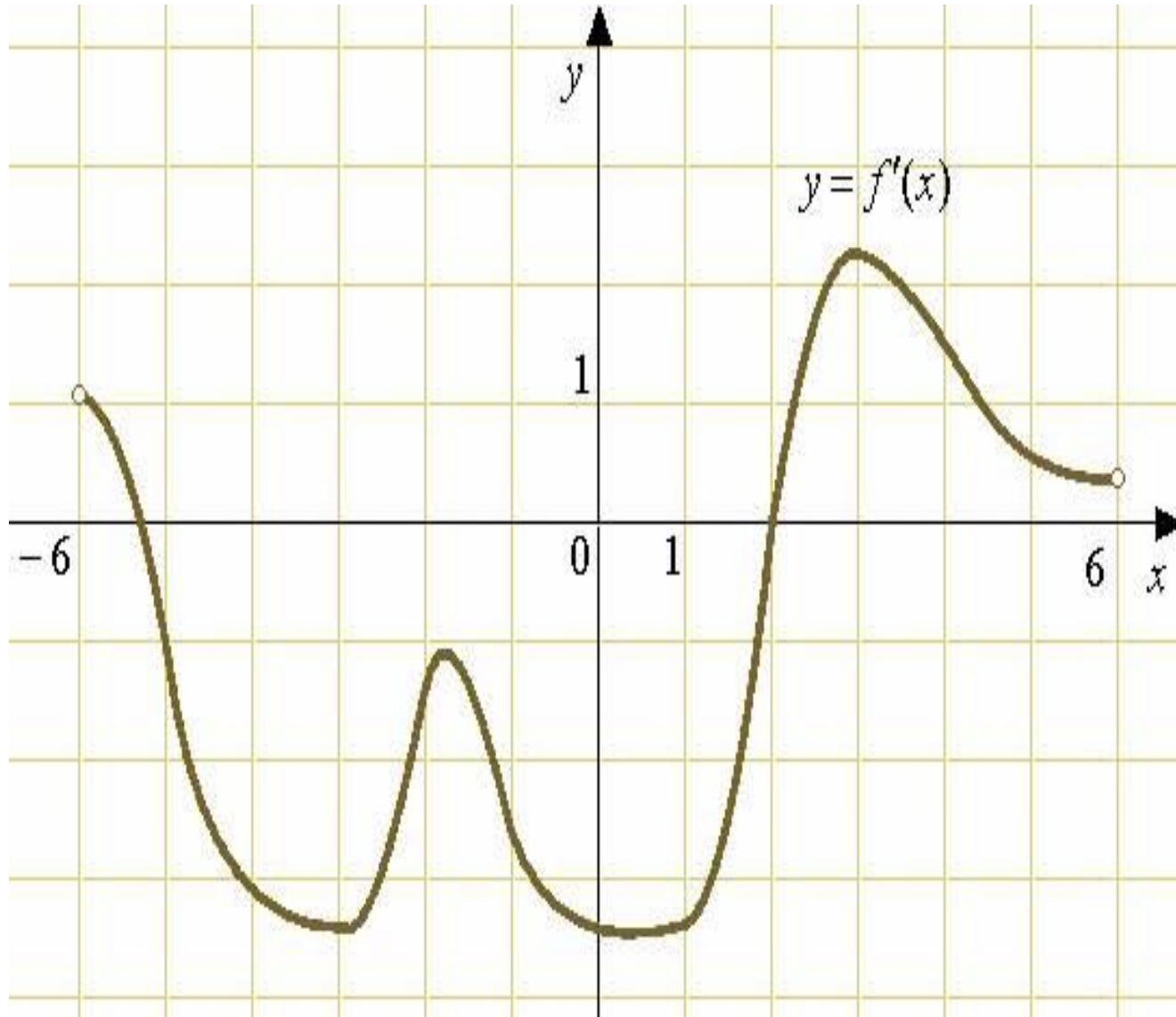


На рисунке изображен график функции $y = f(x)$, определенной на интервале $(-2; 12)$. Найдите сумму точек экстремума функции $f(x)$.

9



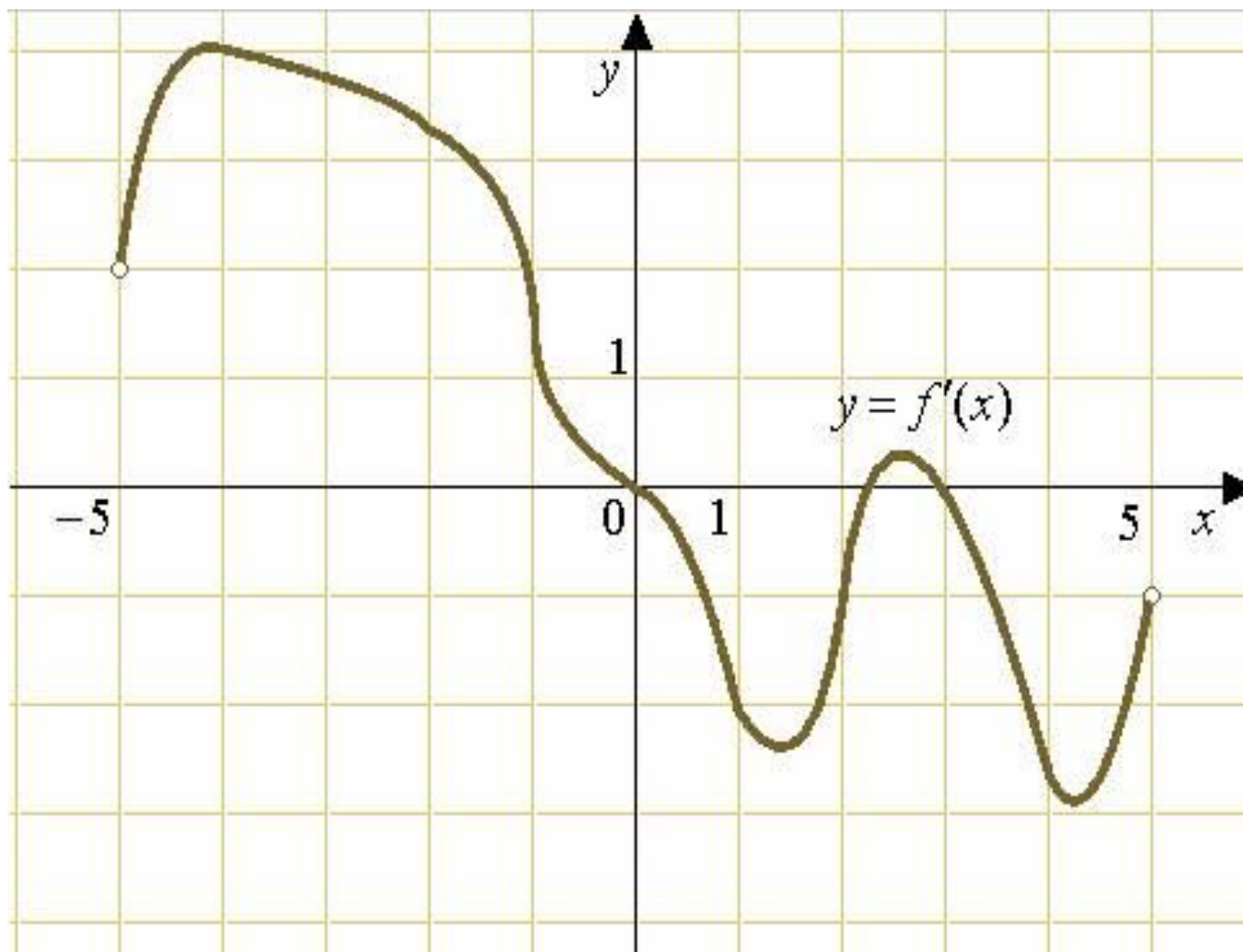
№ 6417



На рисунке изображен график $y = f'(x)$ — производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-6; 6)$. Найдите точку экстремума функции на интервале $(-4; 5)$.

10

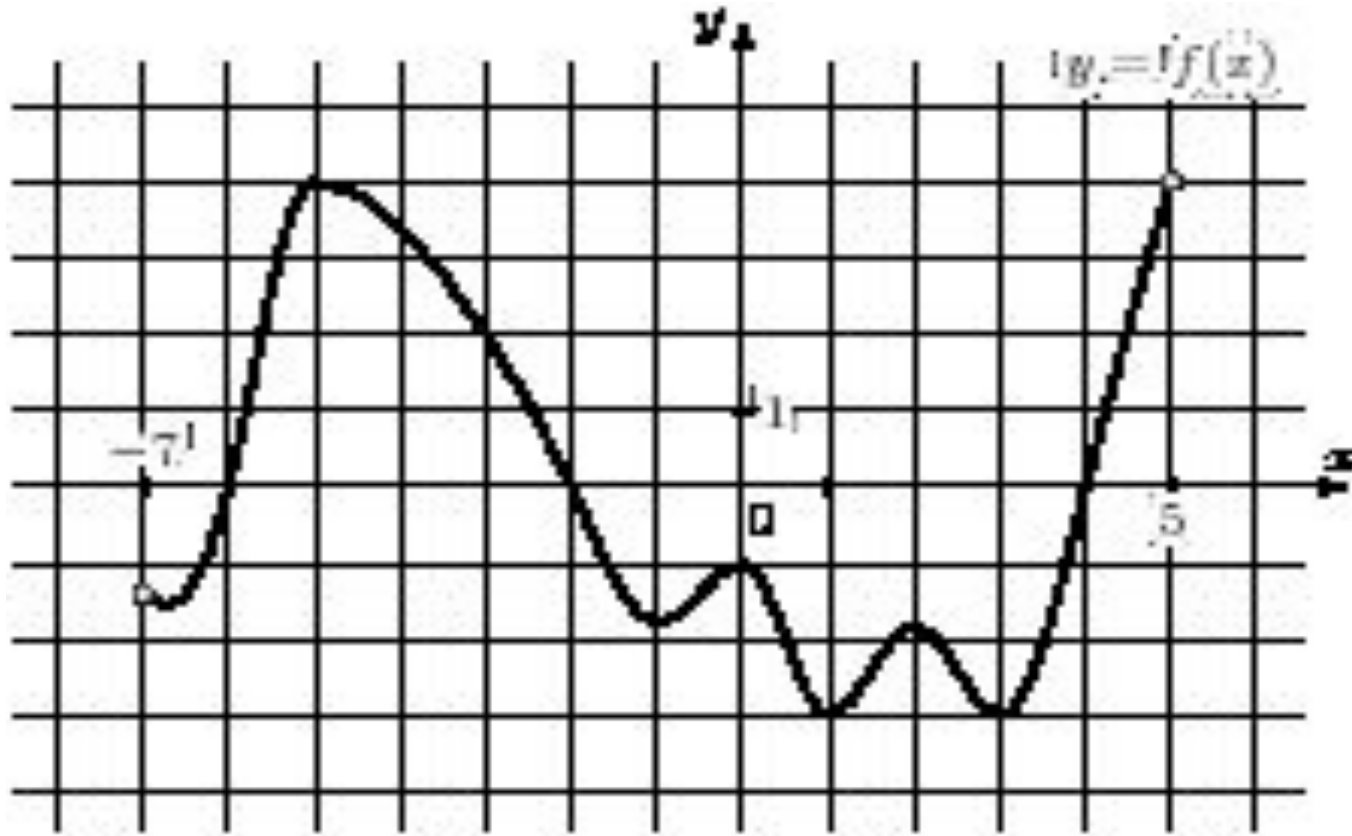
№ 6427



На рисунке изображен график $y = f'(x)$ — производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-5; 5)$. Найдите количество точек экстремума функции $f(x)$, принадлежащих отрезку $[-4; 4]$.

11

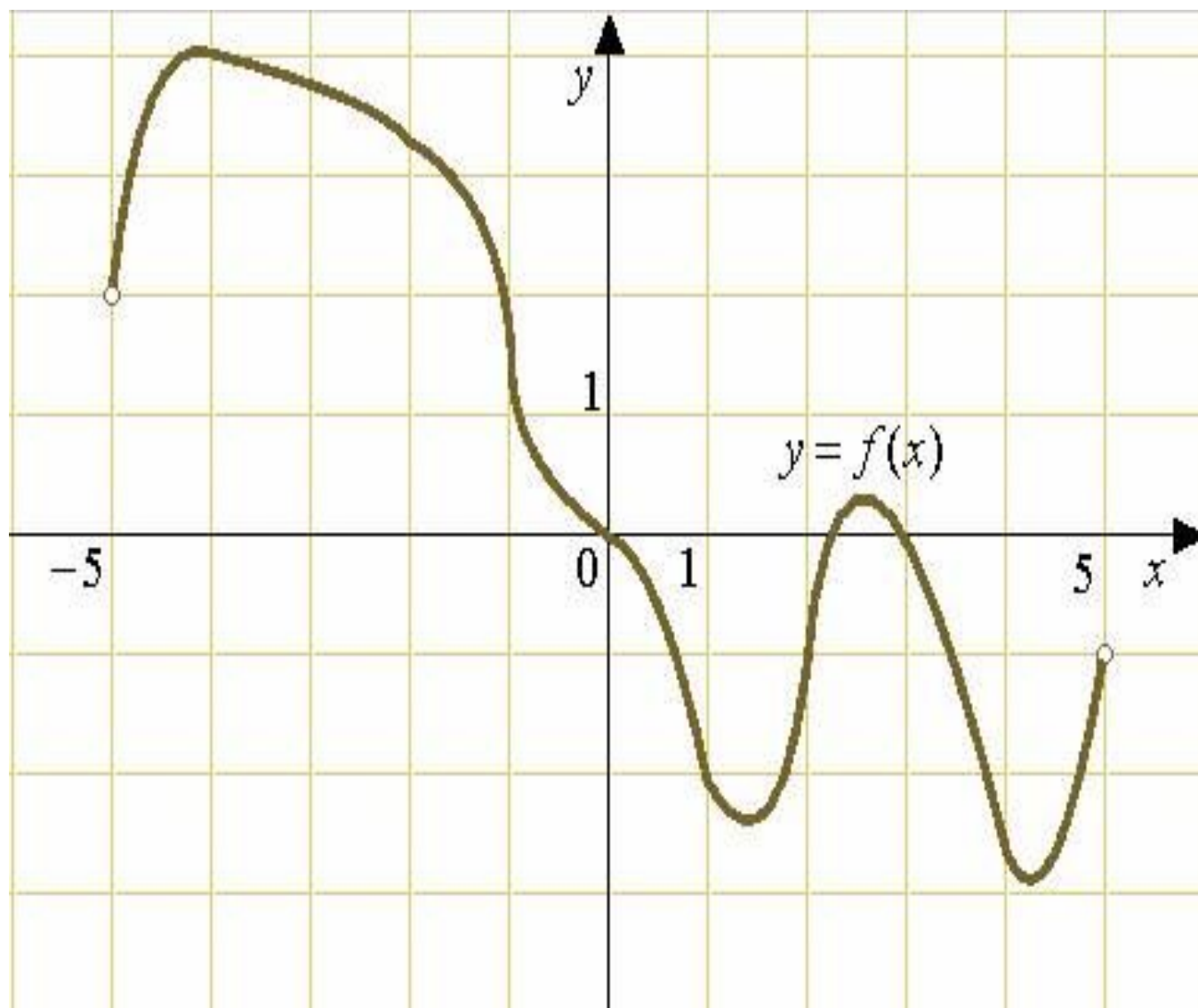
№ 7329



На рисунке изображен график функции $y = f(x)$, определенной на интервале $(-7; 5)$. Найдите сумму точек экстремума функции $f(x)$.

12

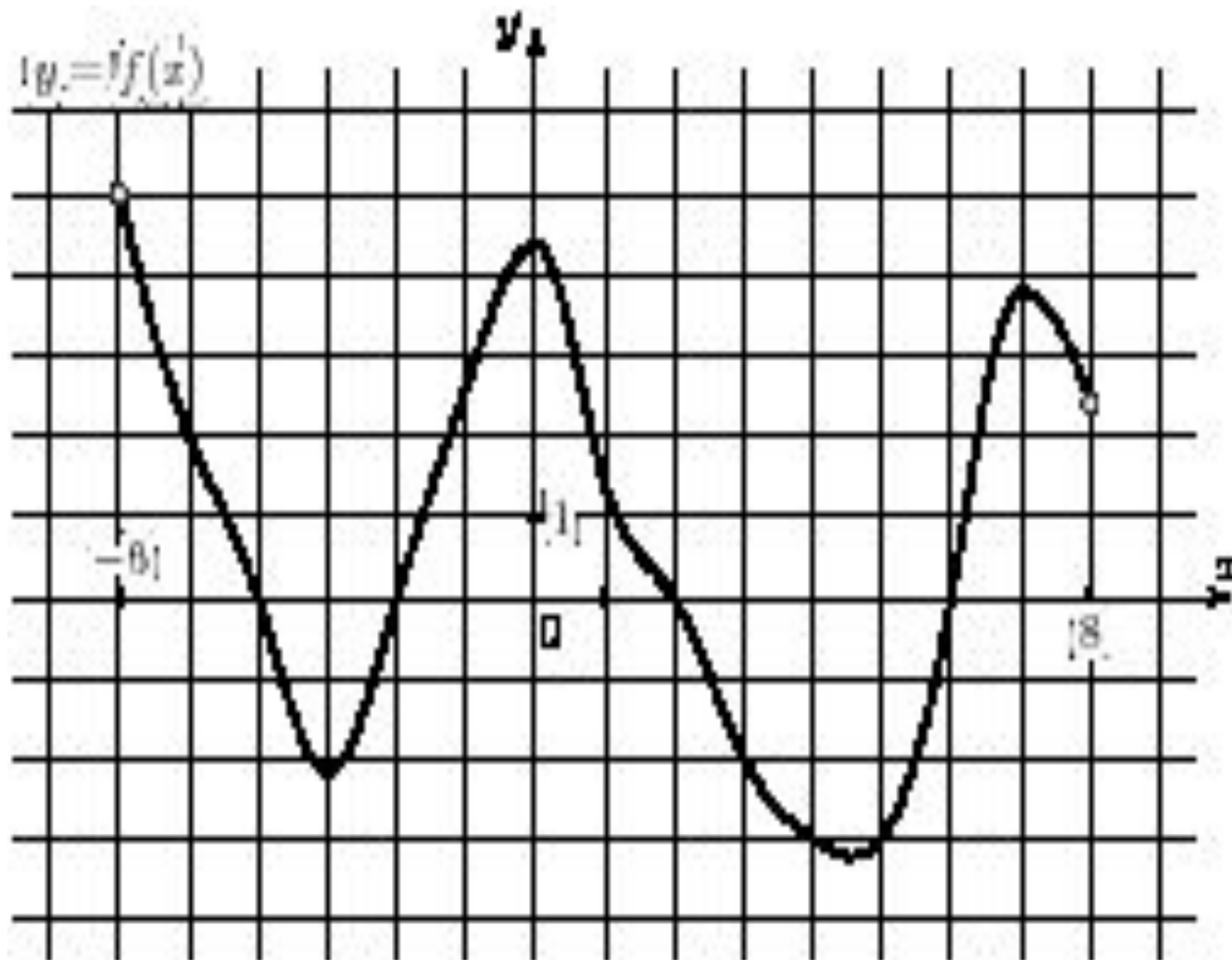
№ 6423



На рисунке изображен график функции $f(x)$, определенной на интервале $(-5; 5)$. Определите количество целых точек, в которых производная функции $f(x)$ отрицательна.

13

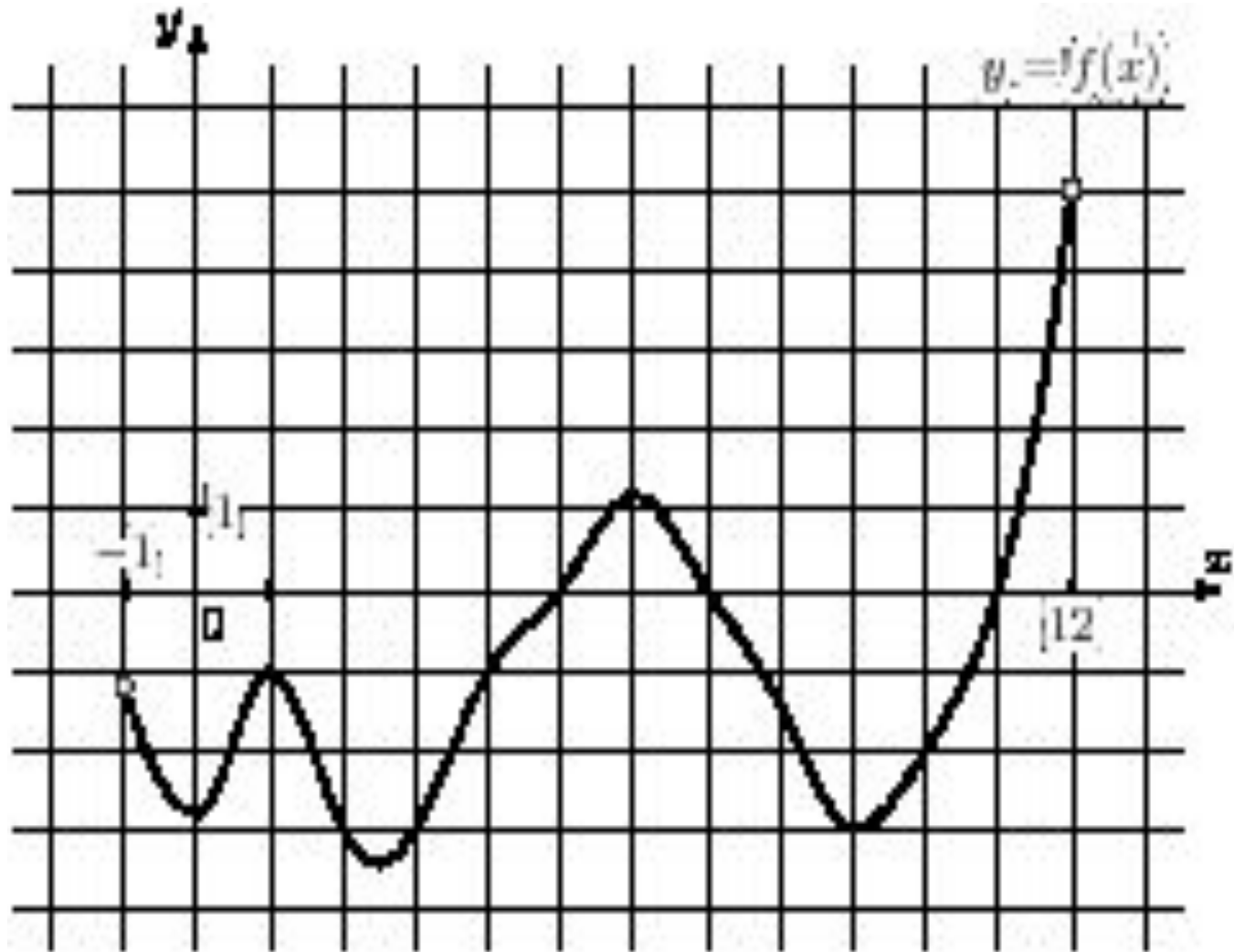
№ 6867



На рисунке изображен график функции $f(x)$, определенной на интервале $(-6; 8)$. Определите количество целых точек, в которых производная функции положительна.

14

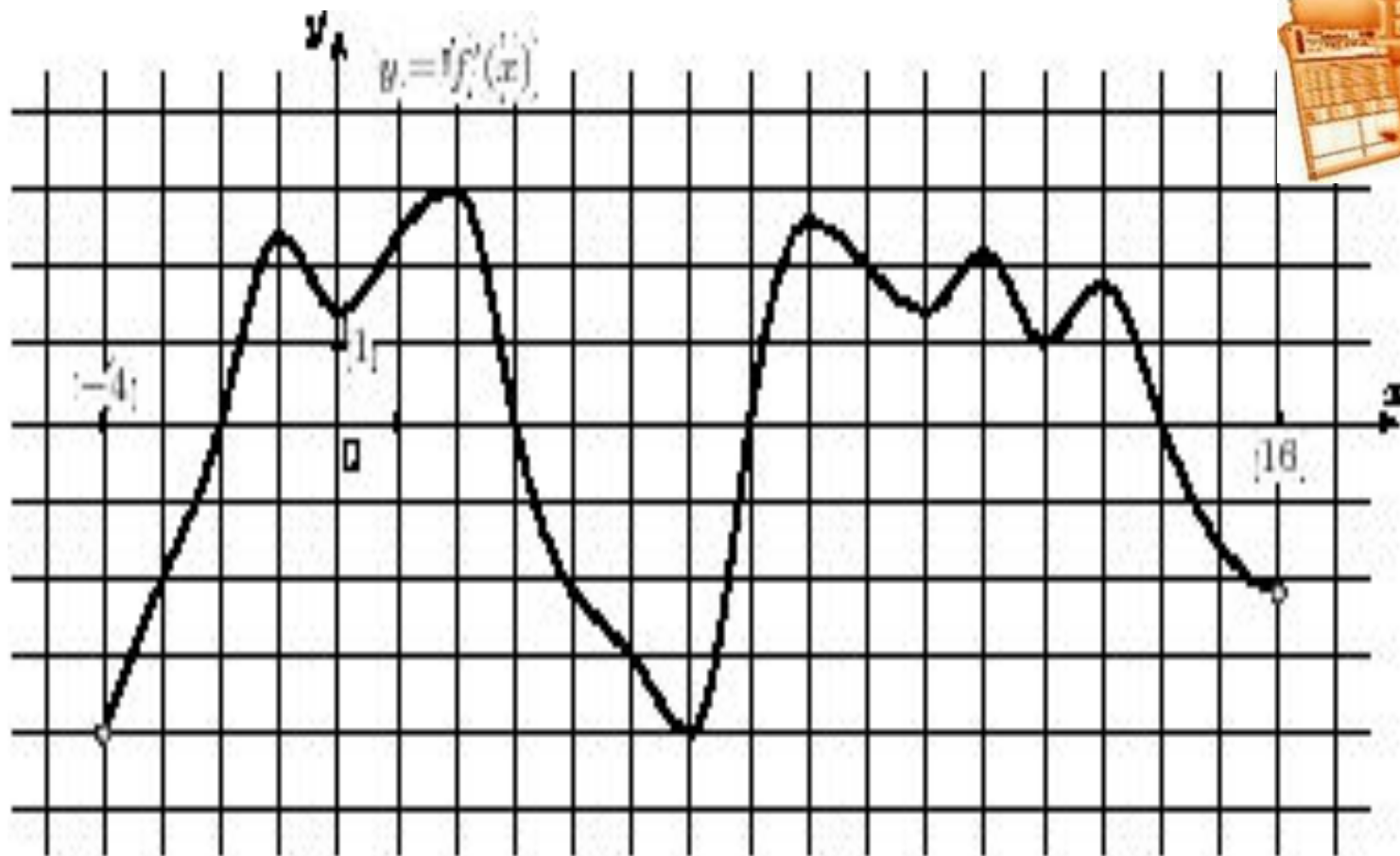
№ 6871



На рисунке изображен график функции $y = f(x)$, определенной на интервале $(-1; 12)$. Определите количество целых точек, в которых производная функции отрицательна.

15

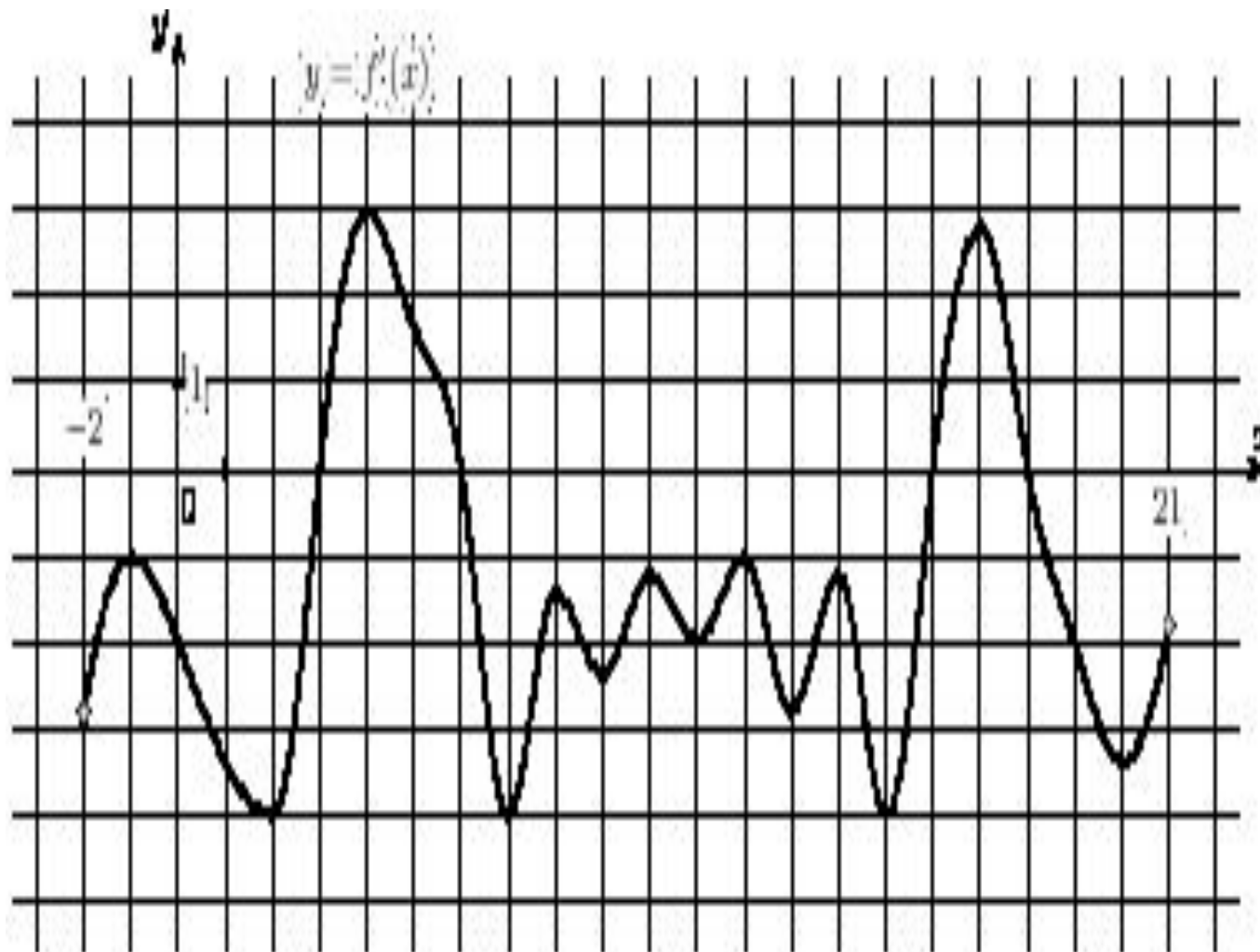
№ 7807



На рисунке изображен график $y = f'(x)$ — производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-4; 16)$. Найдите количество точек максимума функции, принадлежащих отрезку $[0; 13]$.

16

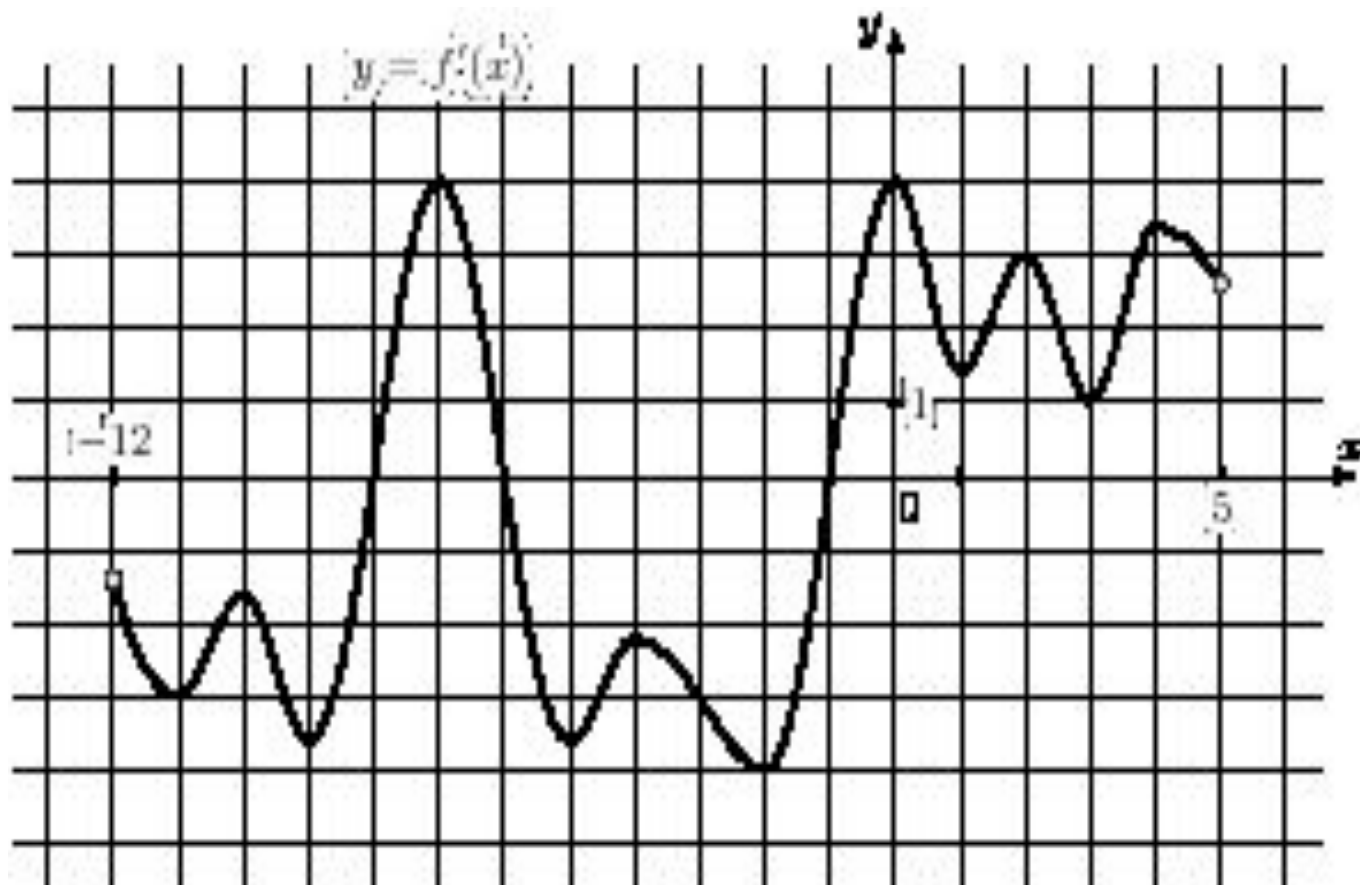
№ 7809



На рисунке изображен график $y = f'(x)$ — производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-2; 21)$.
Найдите количество точек минимума функции, принадлежащих отрезку $[2; 19]$.

17

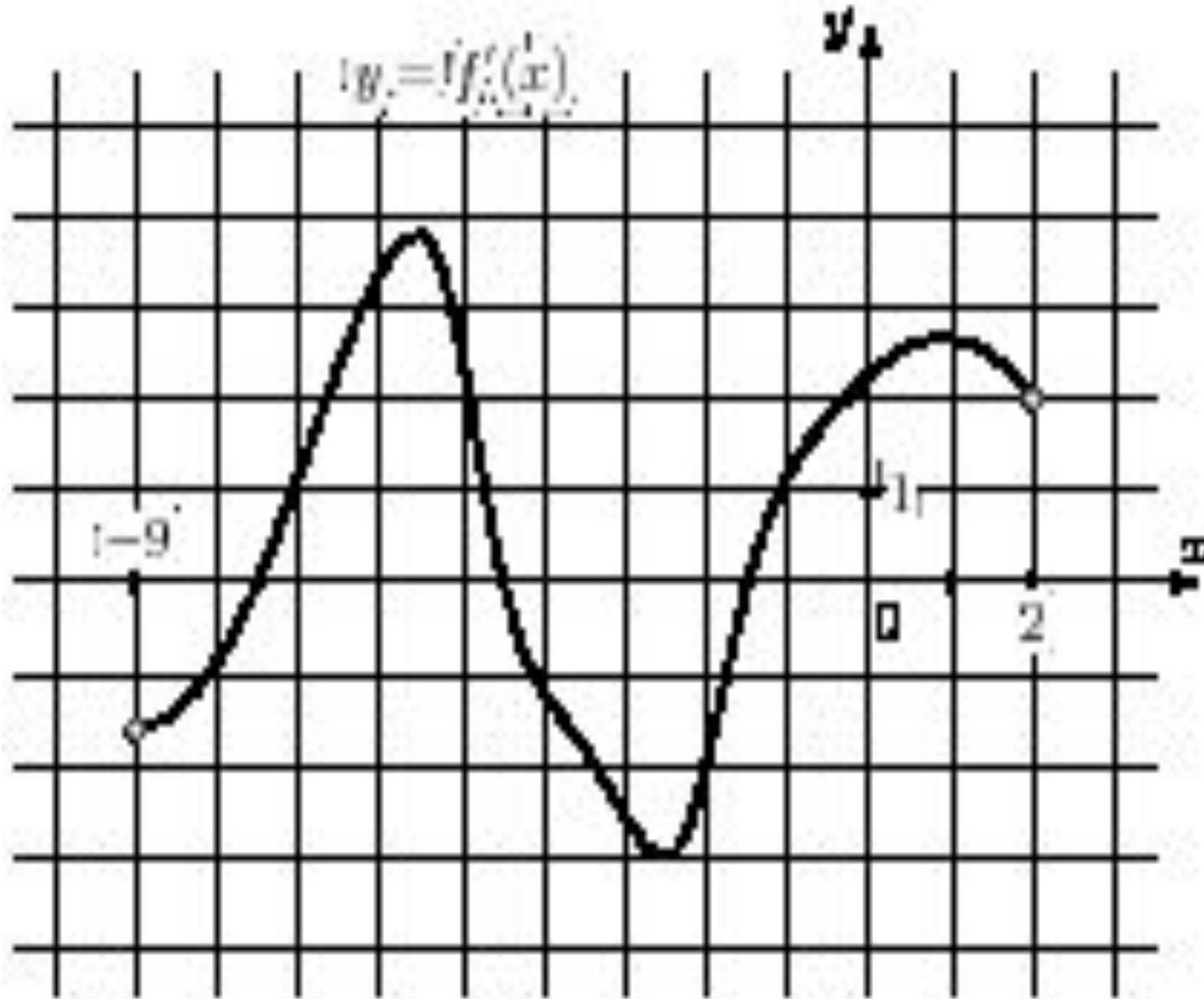
№ 7811



На рисунке изображен график $y = f'(x)$ — производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-12; 5)$. Найдите количество точек экстремума функции, принадлежащих отрезку $[-10; 0]$.

18

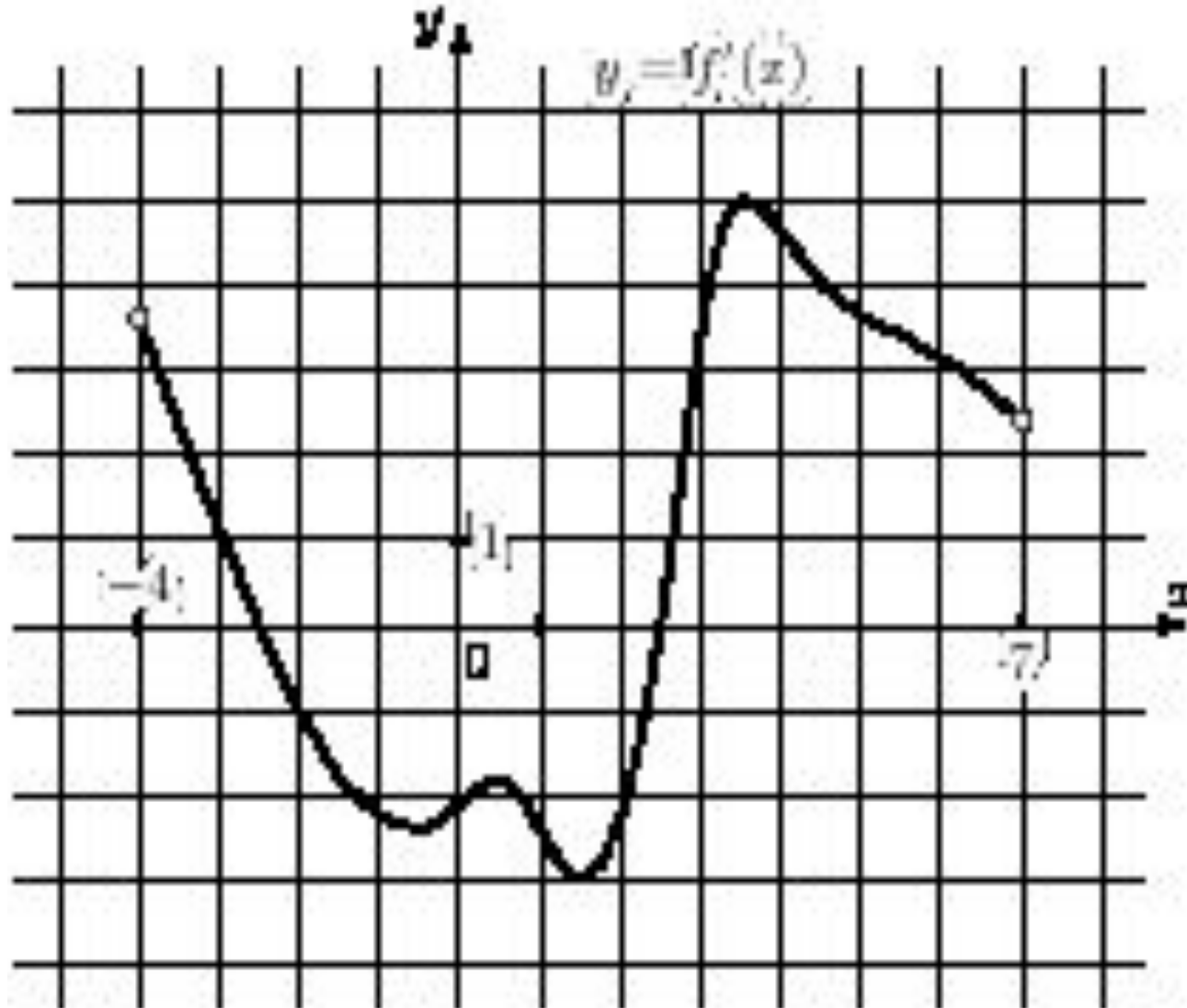
№ 8057



На рисунке изображен график $y = f'(x)$ — производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-9; 2)$.
Найдите промежутки убывания функции $y = f(x)$. В ответе укажите сумму целых точек, входящих в эти промежутки.

19

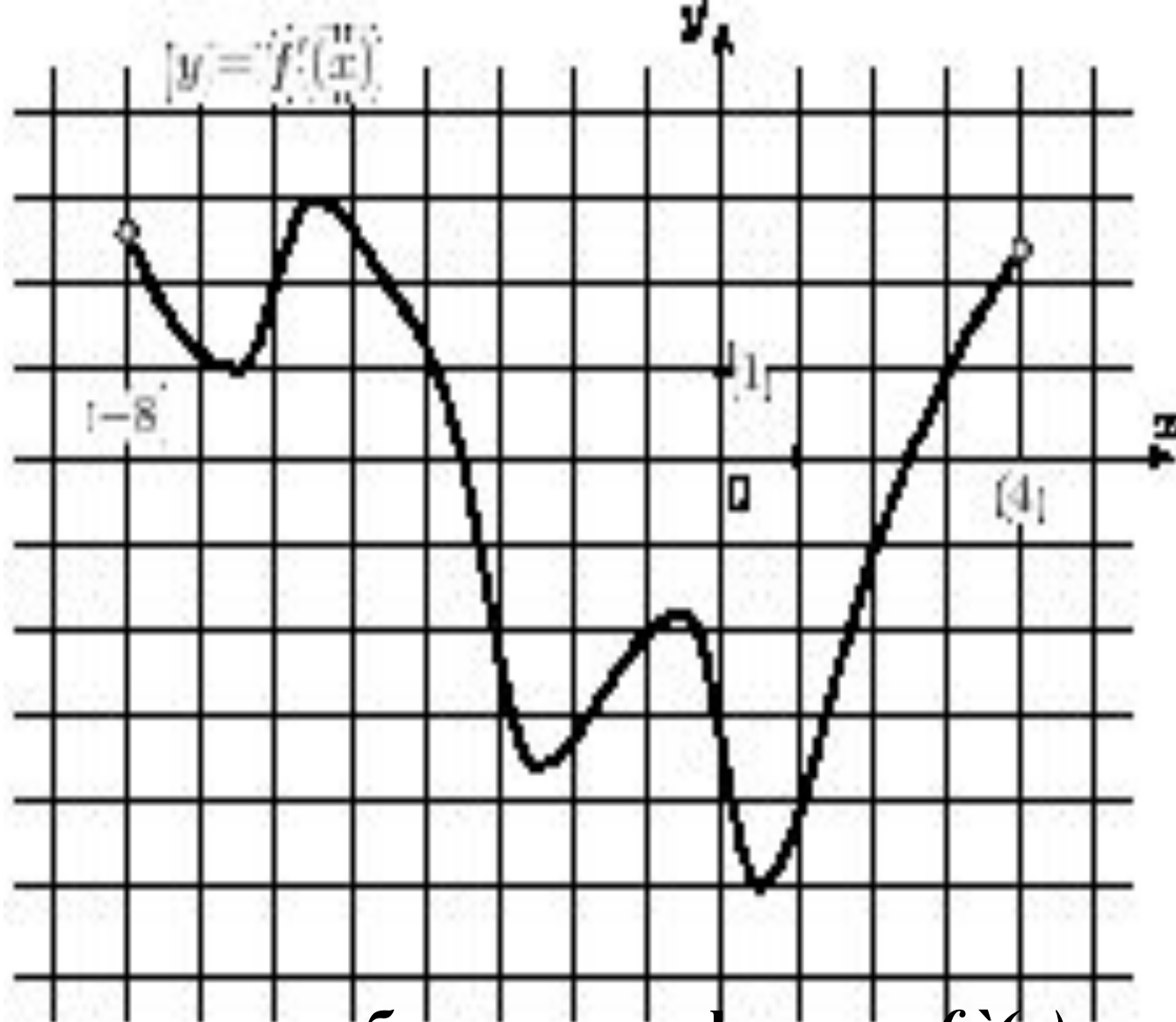
№ 8069



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

20

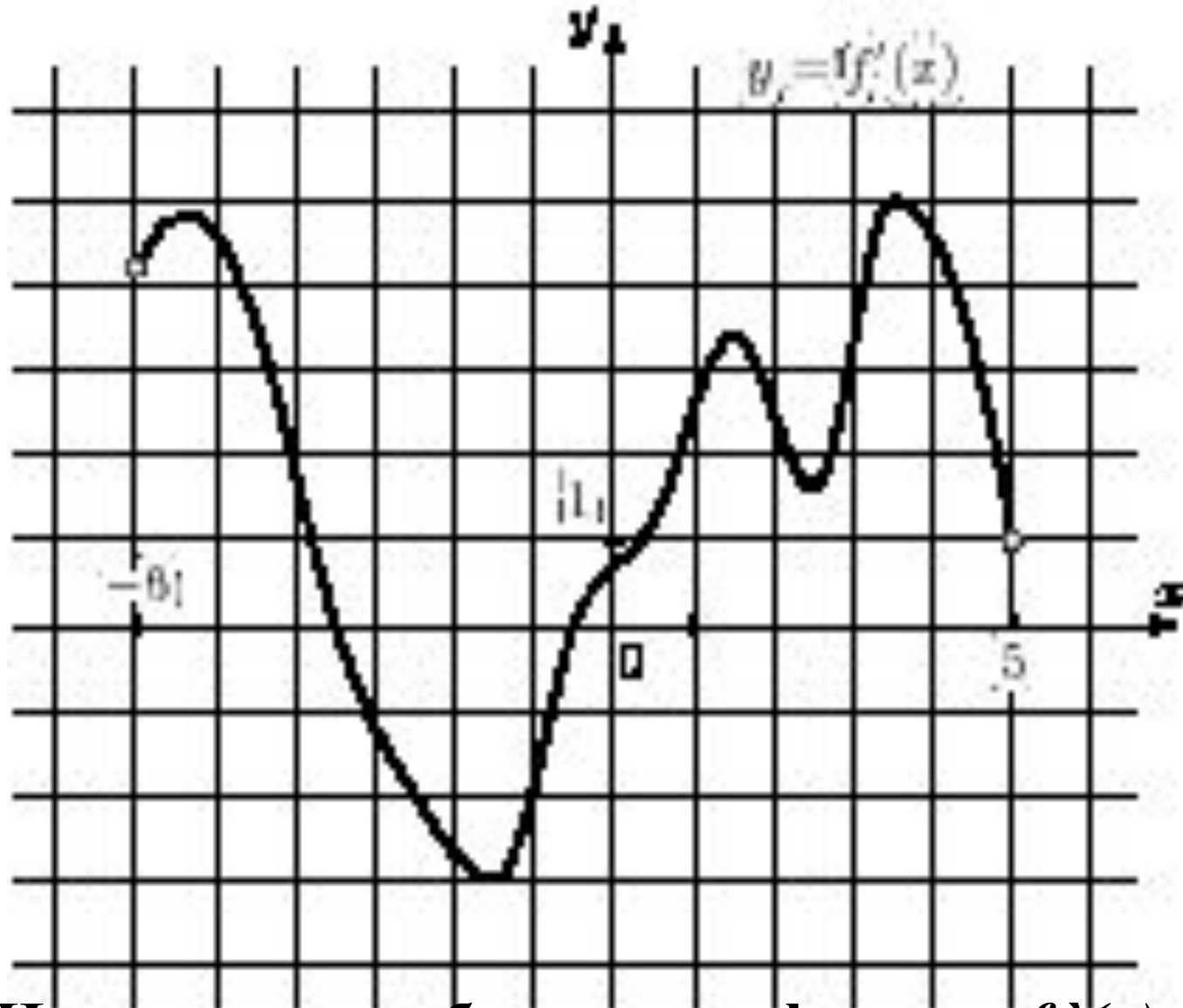
№ 8071



На рисунке изображен график $y = f'(x)$ — производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-8; 4)$. Найдите промежутки возрастания функции $f(x)$. В ответе укажите сумму целых точек, входящих в эти промежутки.

21

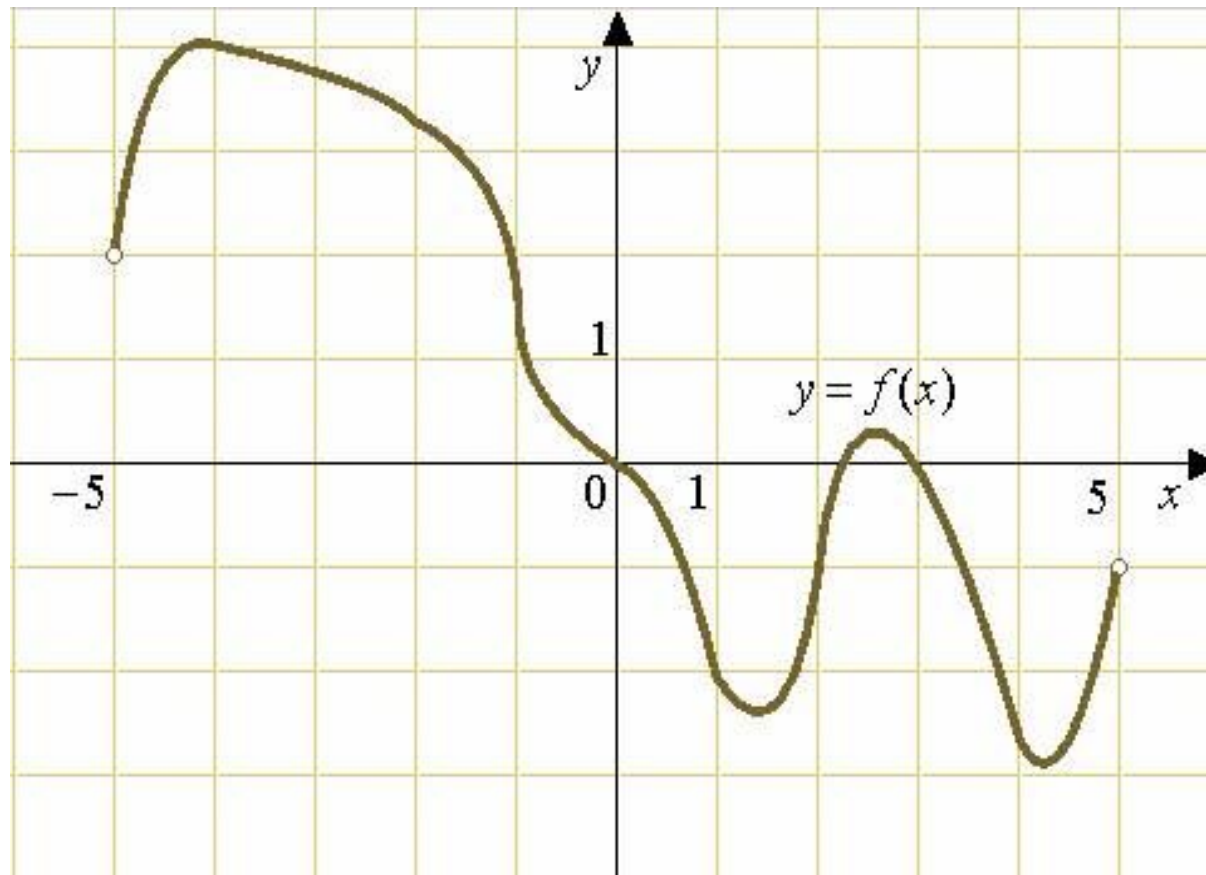
№ 8075



На рисунке изображен график $y = f'(x)$ — производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-6; 5)$. Найдите промежутки возрастания функции $f(x)$. В ответе укажите сумму целых точек, входящих в эти промежутки.

22

№ 119971

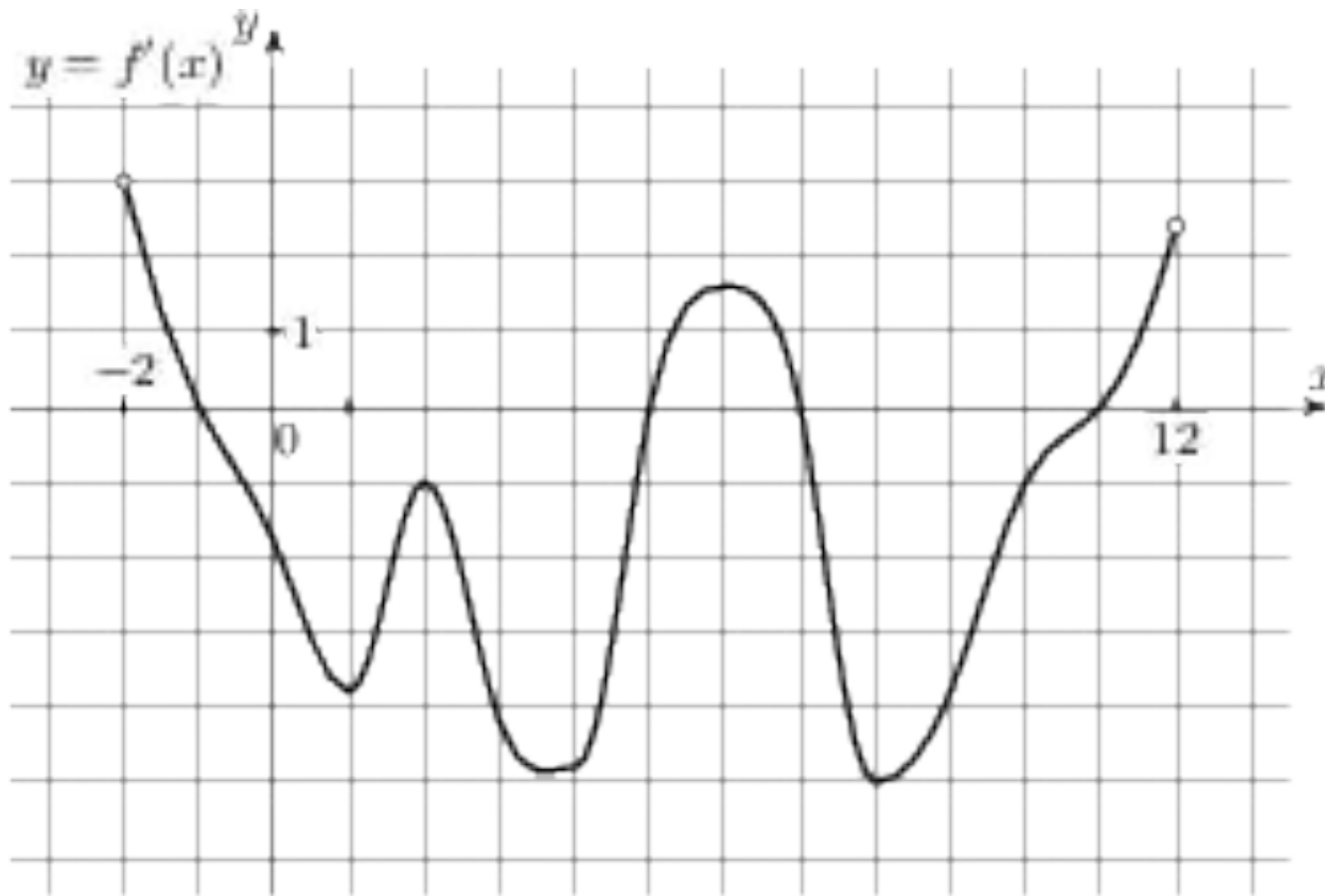


На рисунке изображен график функции $y = f(x)$, определенной на интервале $(-5; 5)$. Найдите корни

уравнения $f'(x) = 0$

23

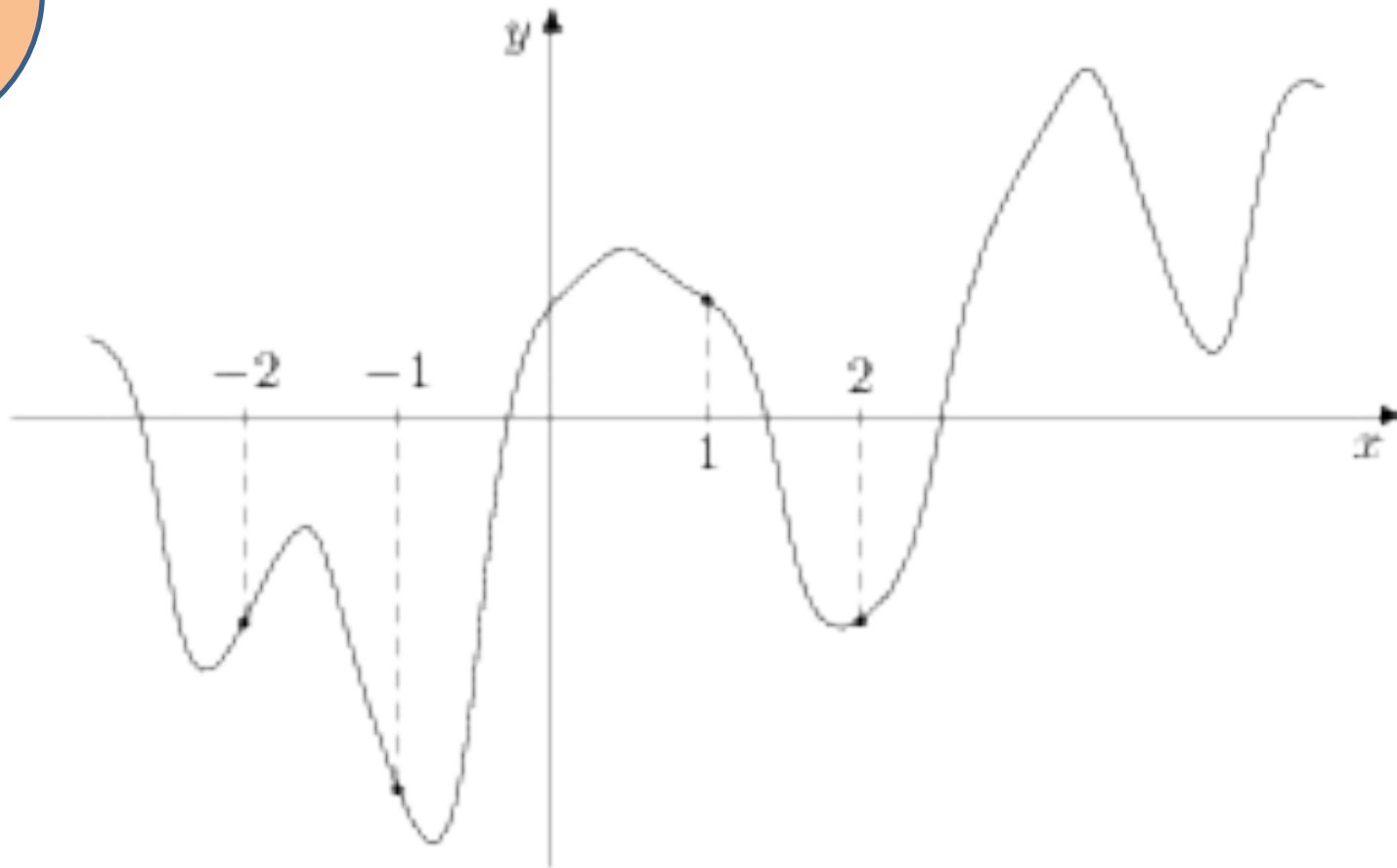
№ 27500



На рисунке изображен график $y = f'(x)$ — производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-2; 12)$.
Найдите промежутки убывания функции $f(x)$. В ответе укажите длину наибольшего из них.

24

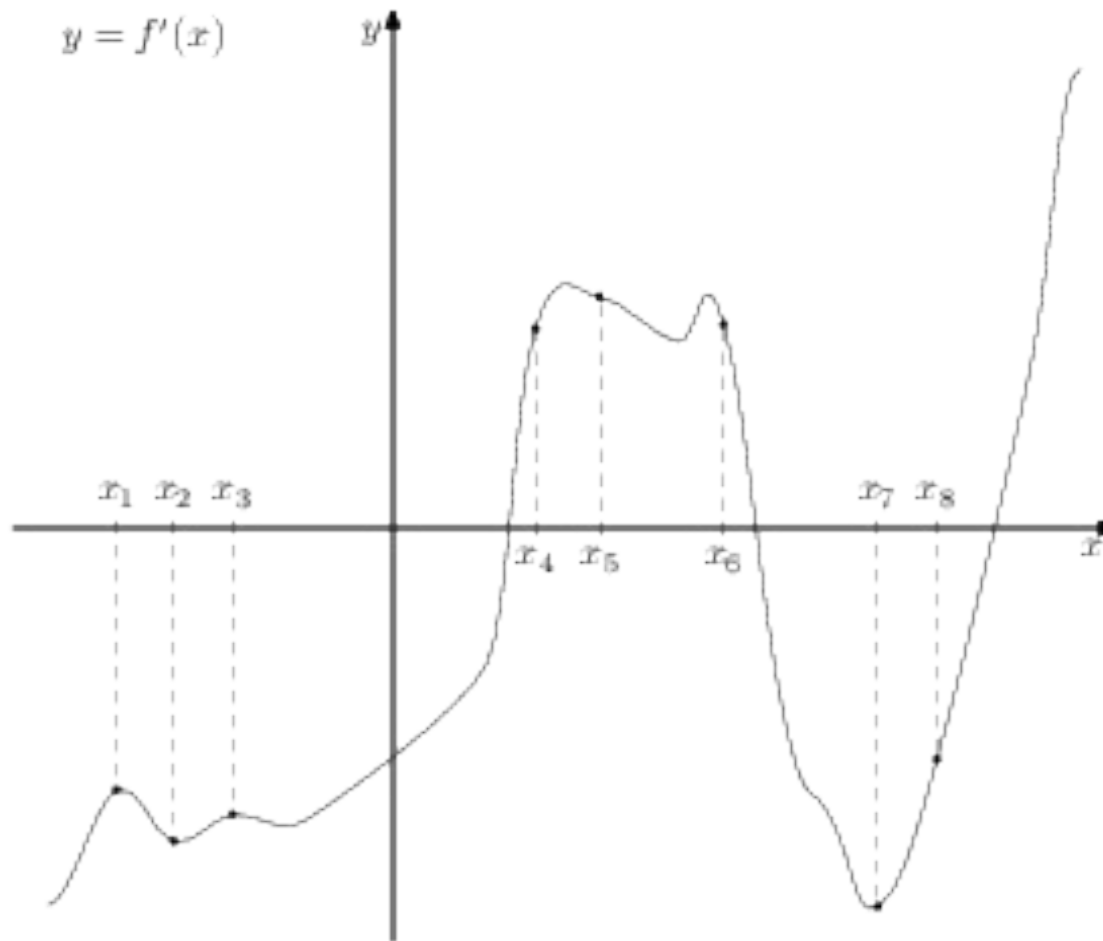
№ 317543



На рисунке изображен график функции $y = f(x)$ и отмечены точки $-2, -1, 1, 2$. В какой из этих точек значение производной наибольшее? В ответе укажите эту точку.

25

№ 317543



На рисунке изображён график $y = f'(x)$ производной функции $y = f(x)$ и восемь точек на оси абсцисс: $x_1, x_2, x_3, \dots, x_8$. В скольких из этих точек функция возрастает?