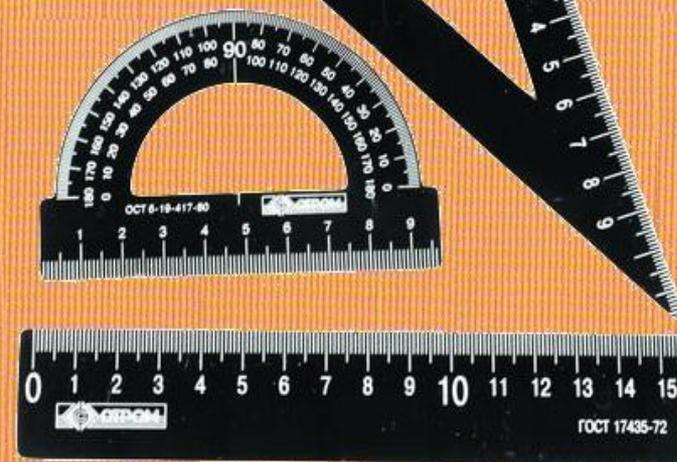
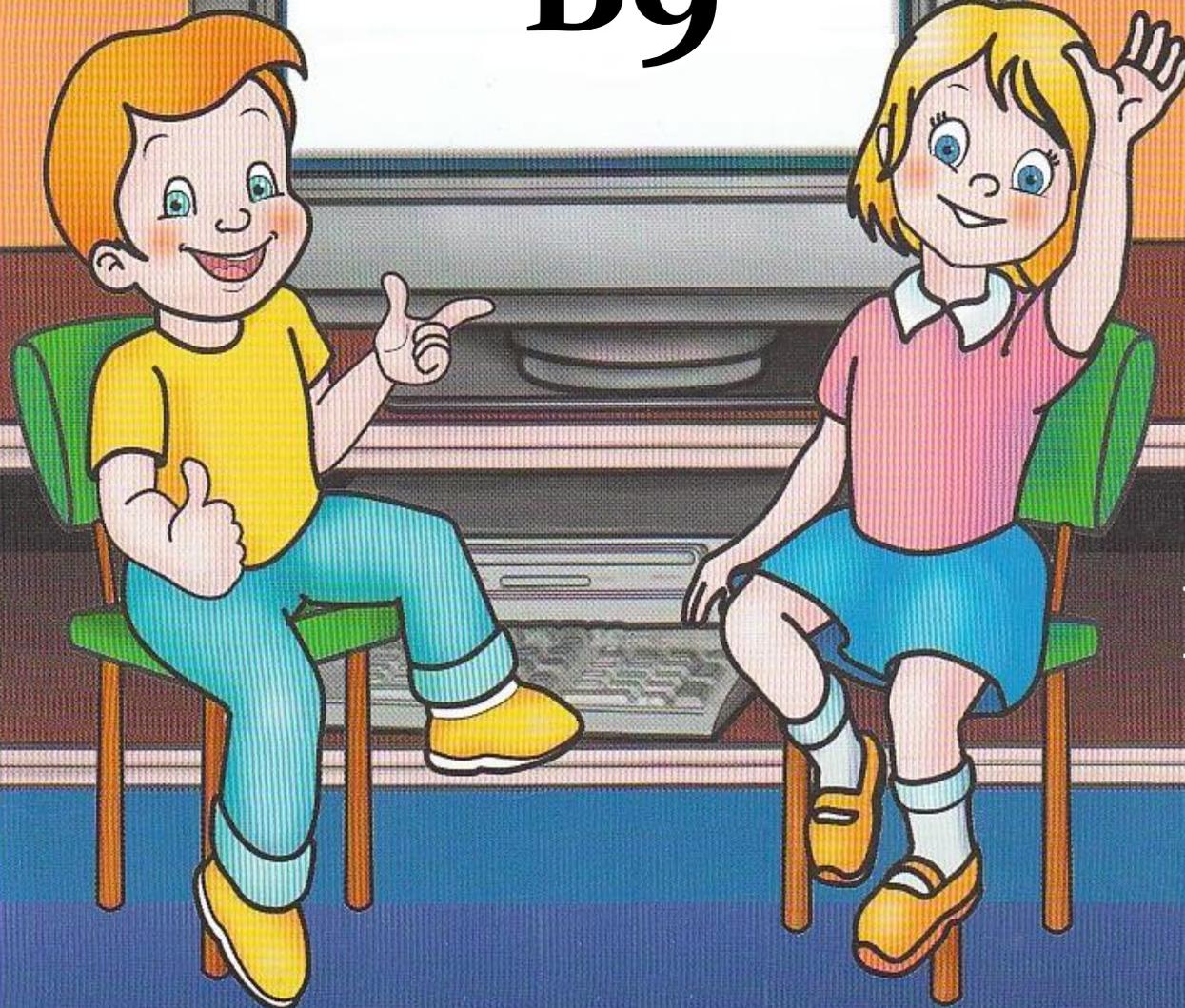


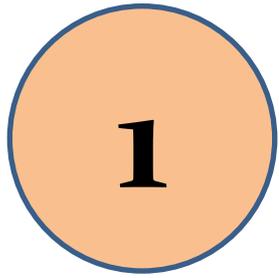
# ЕГЭ-2014

## В9



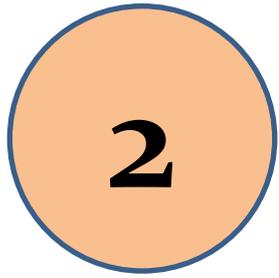
# Производная

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.**

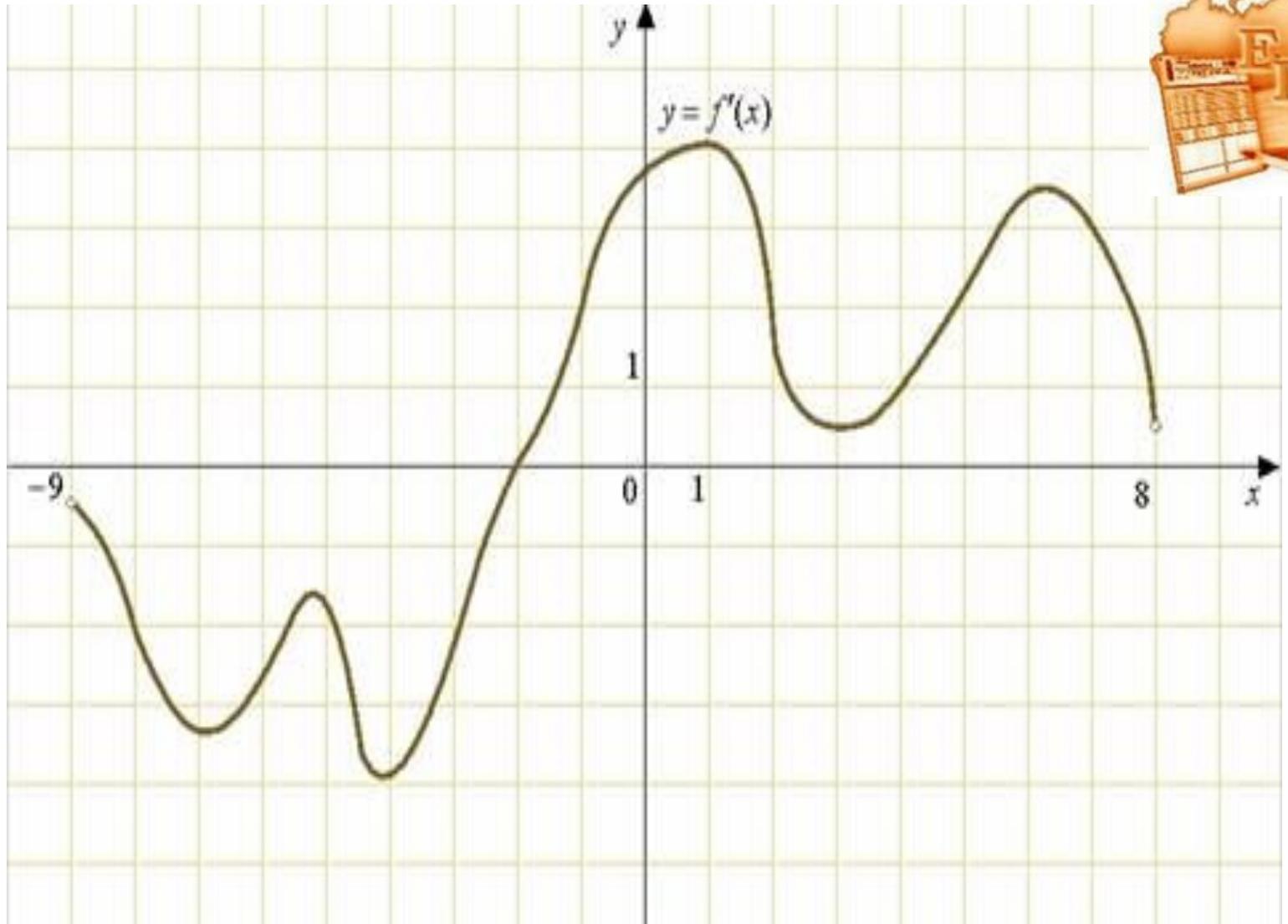


**№ 27486**

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

3

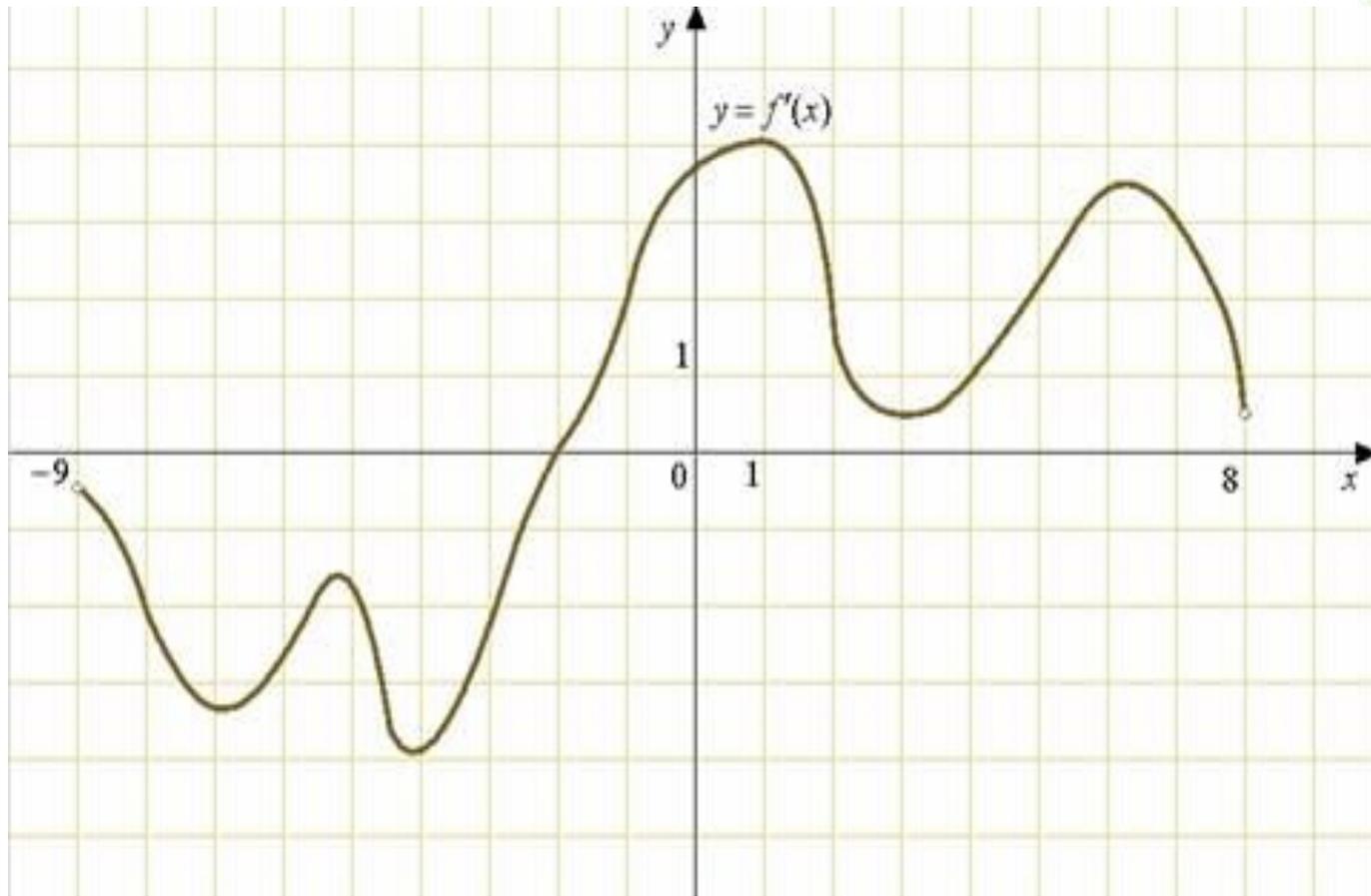
№ 6407



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

4

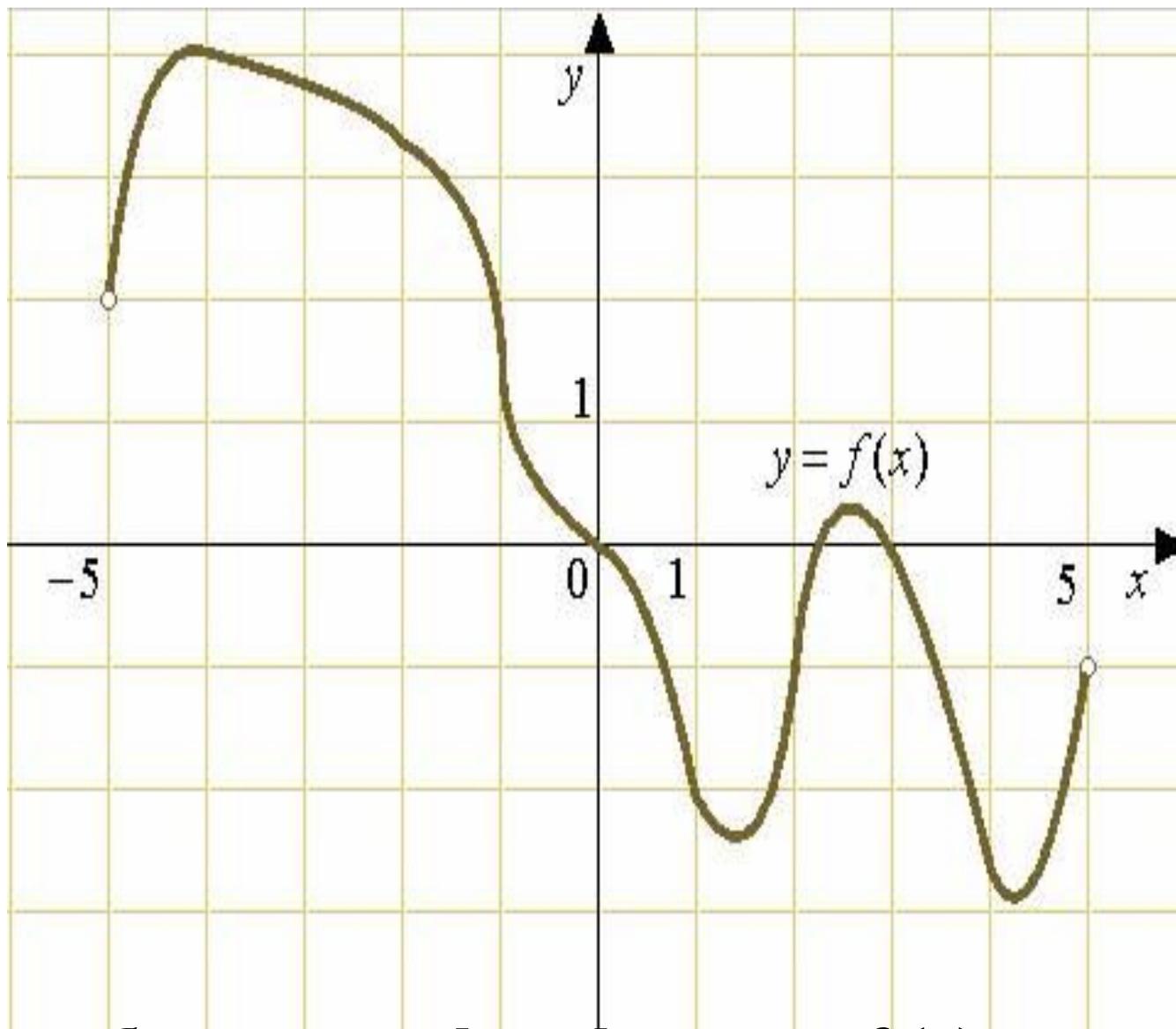
№ 6409



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



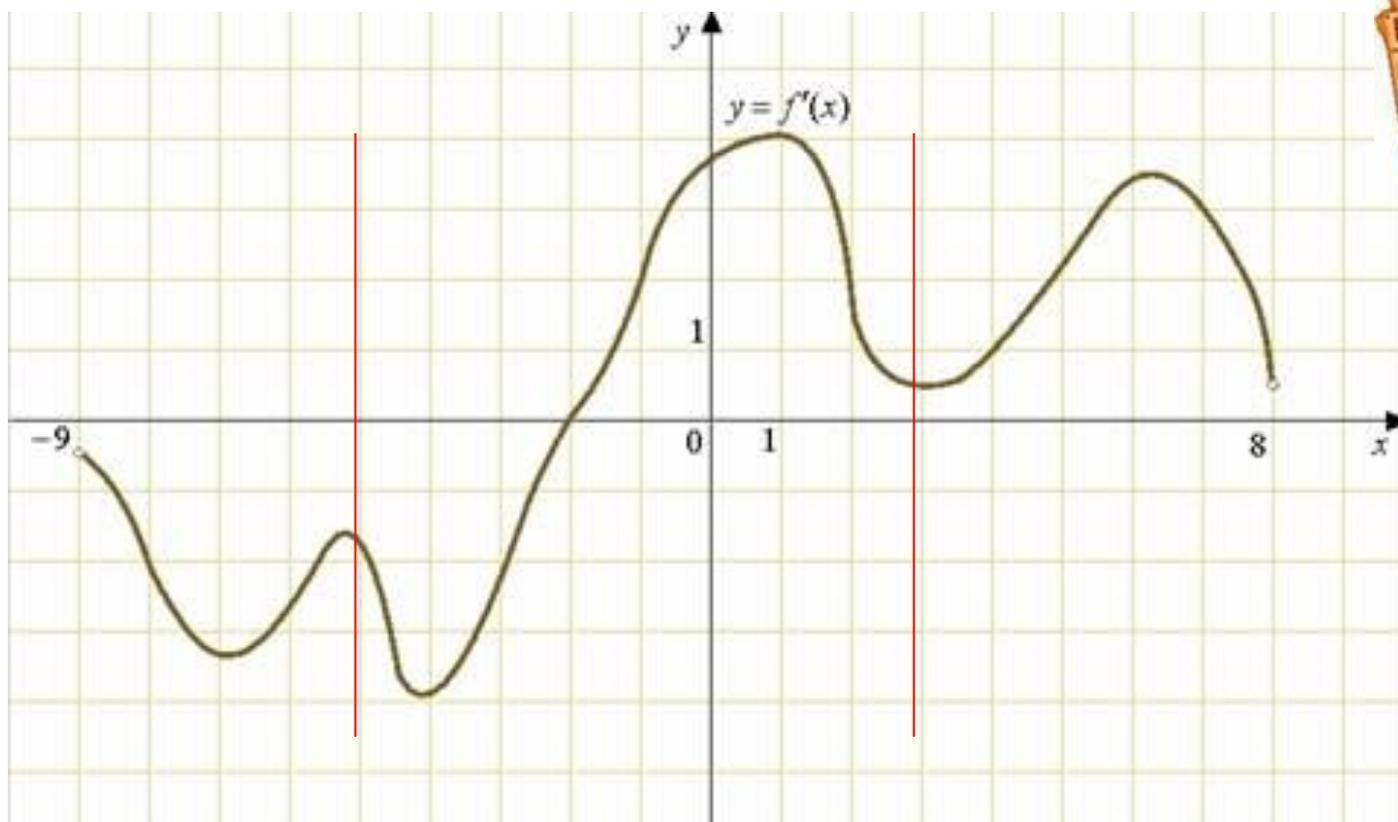
На рисунке изображен график функции  $f(x)$ , определенной на интервале  $(-5; 5)$ . Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции параллельна прямой  $y=6$ .

.

6



№ 6411

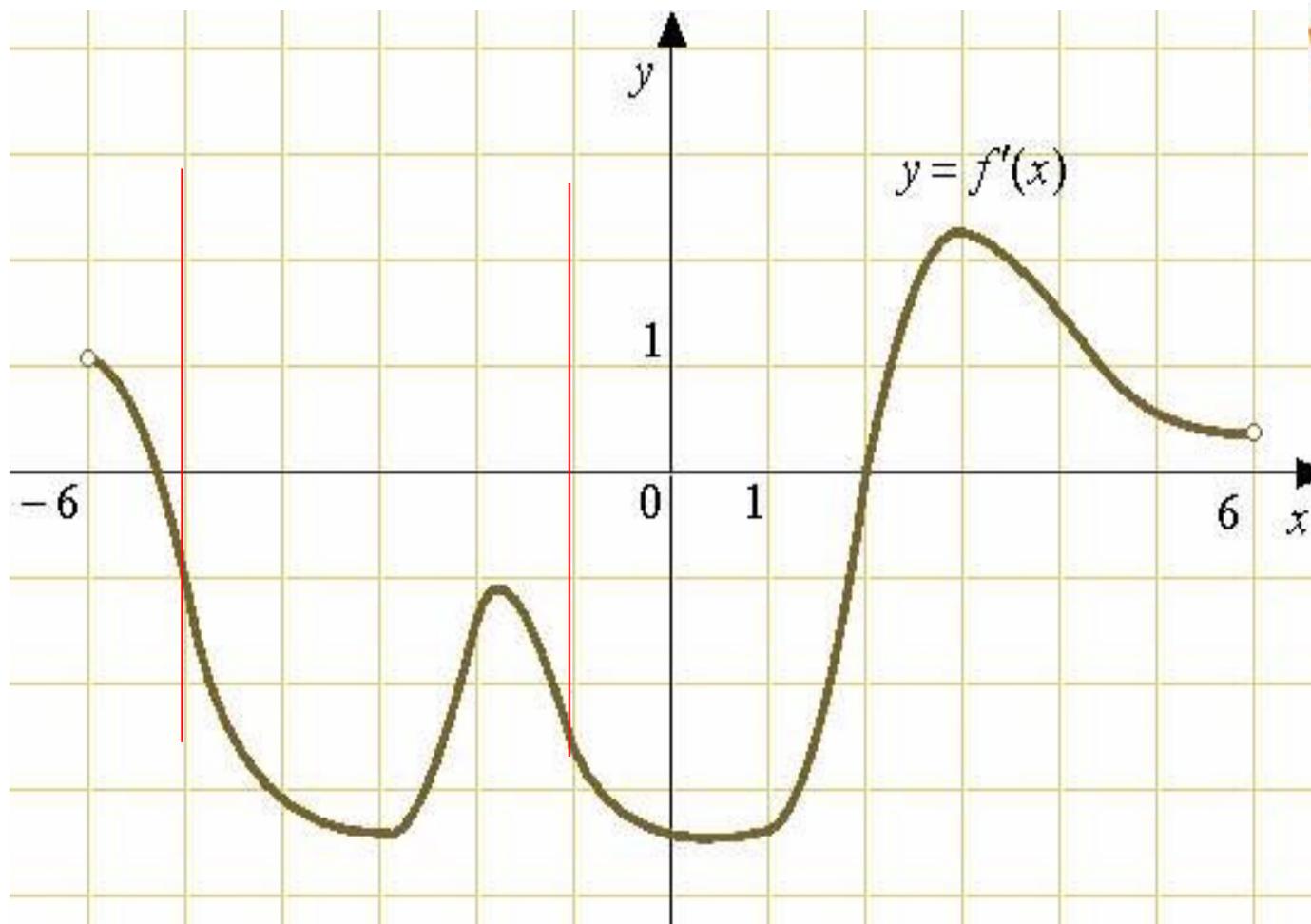


Дан график производной. В какой точке отрезка  $[-5; 3]$ , функция  $f(x)$  принимает наименьшее значение.

7



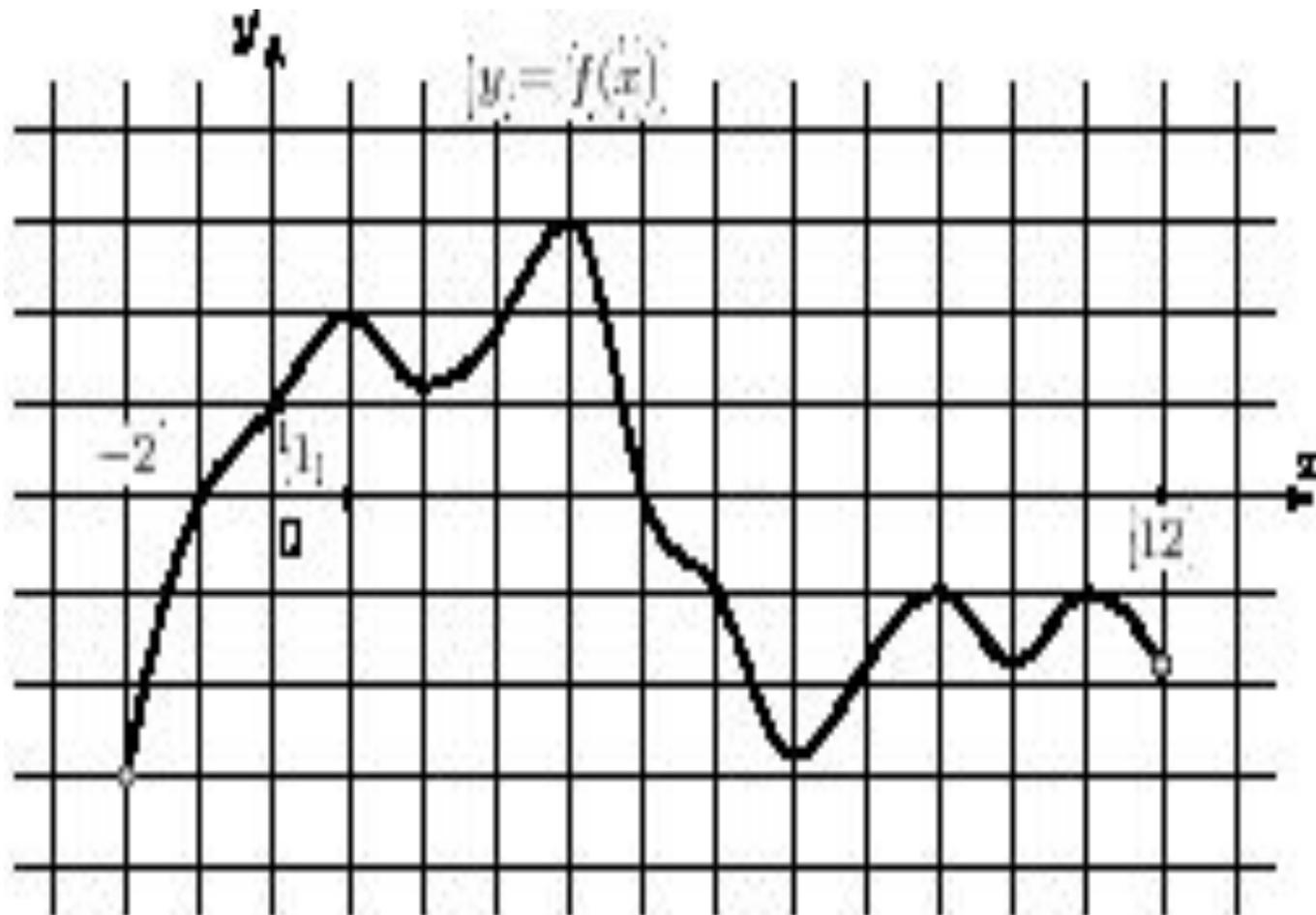
№ 6413



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

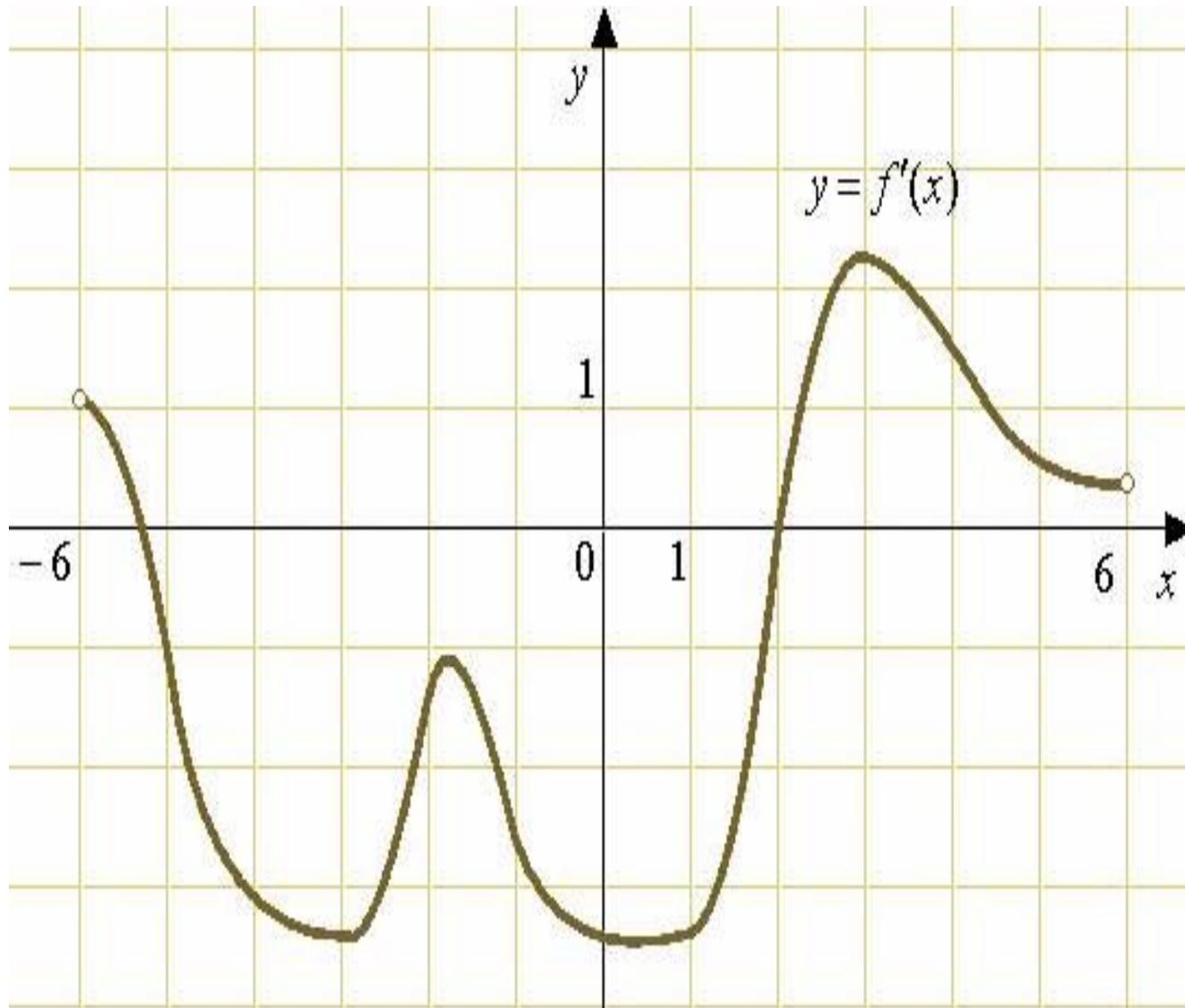


На рисунке изображен график функции  $y = f(x)$ , определенной на интервале  $(-2; 12)$ . Найдите сумму точек экстремума функции  $f(x)$ .

9



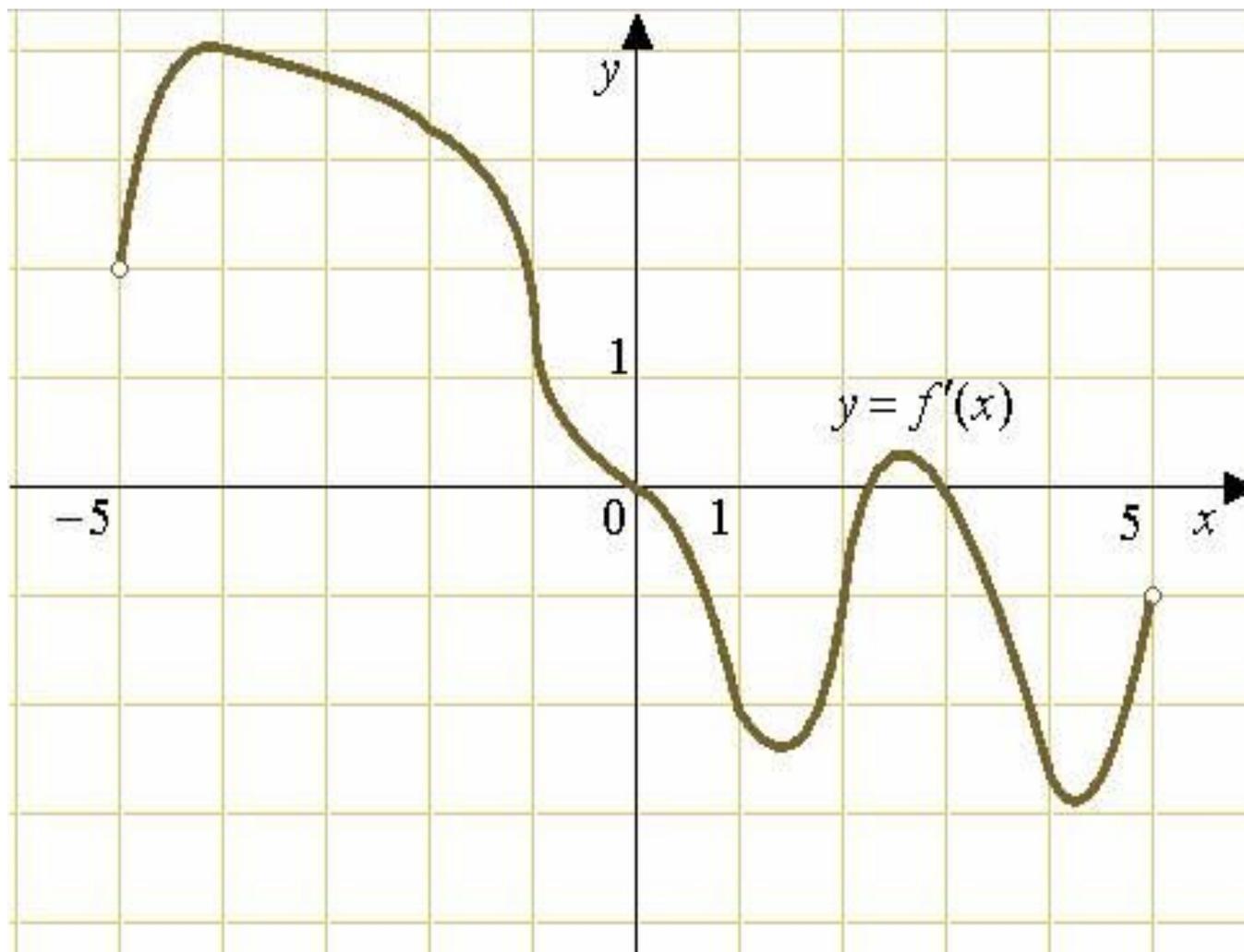
№ 6417



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

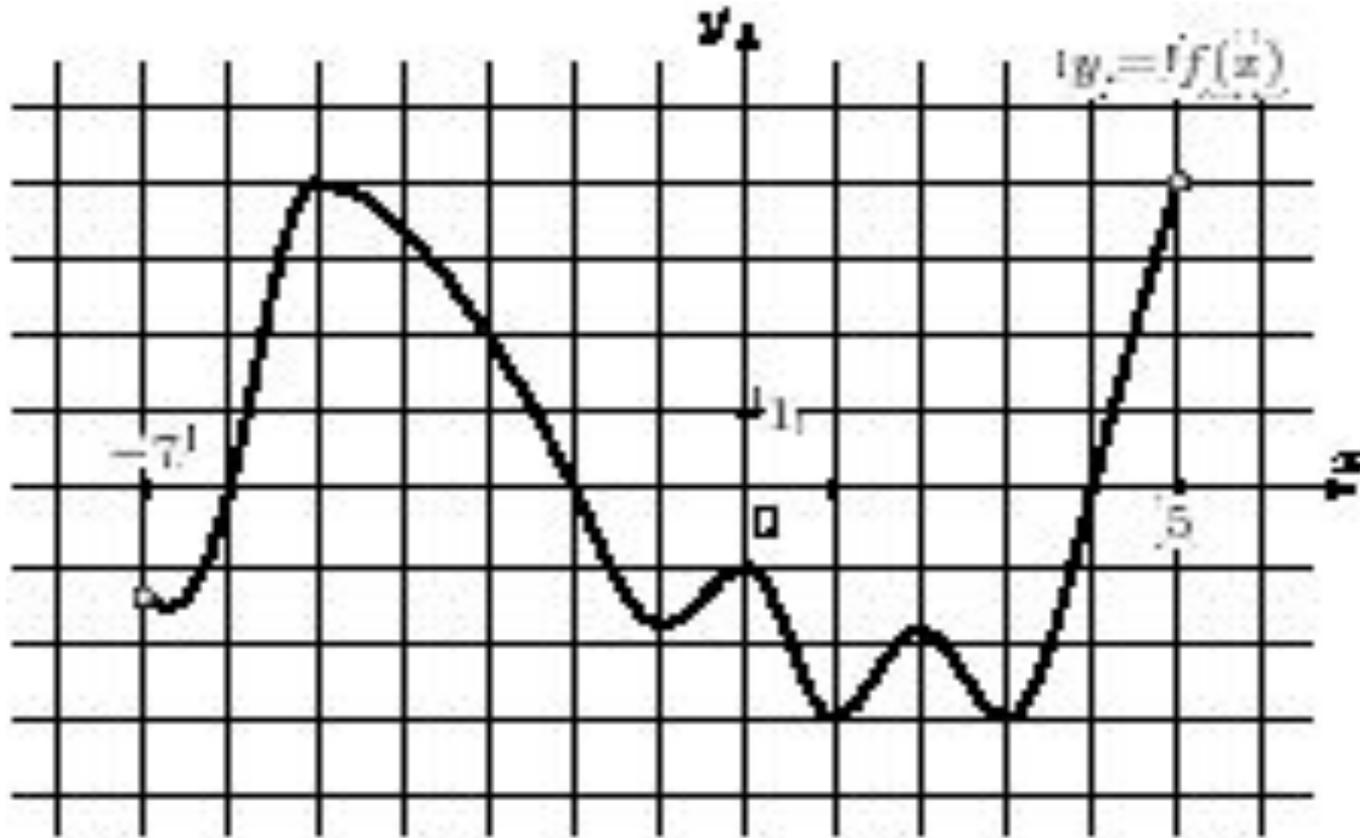
№ 6427



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

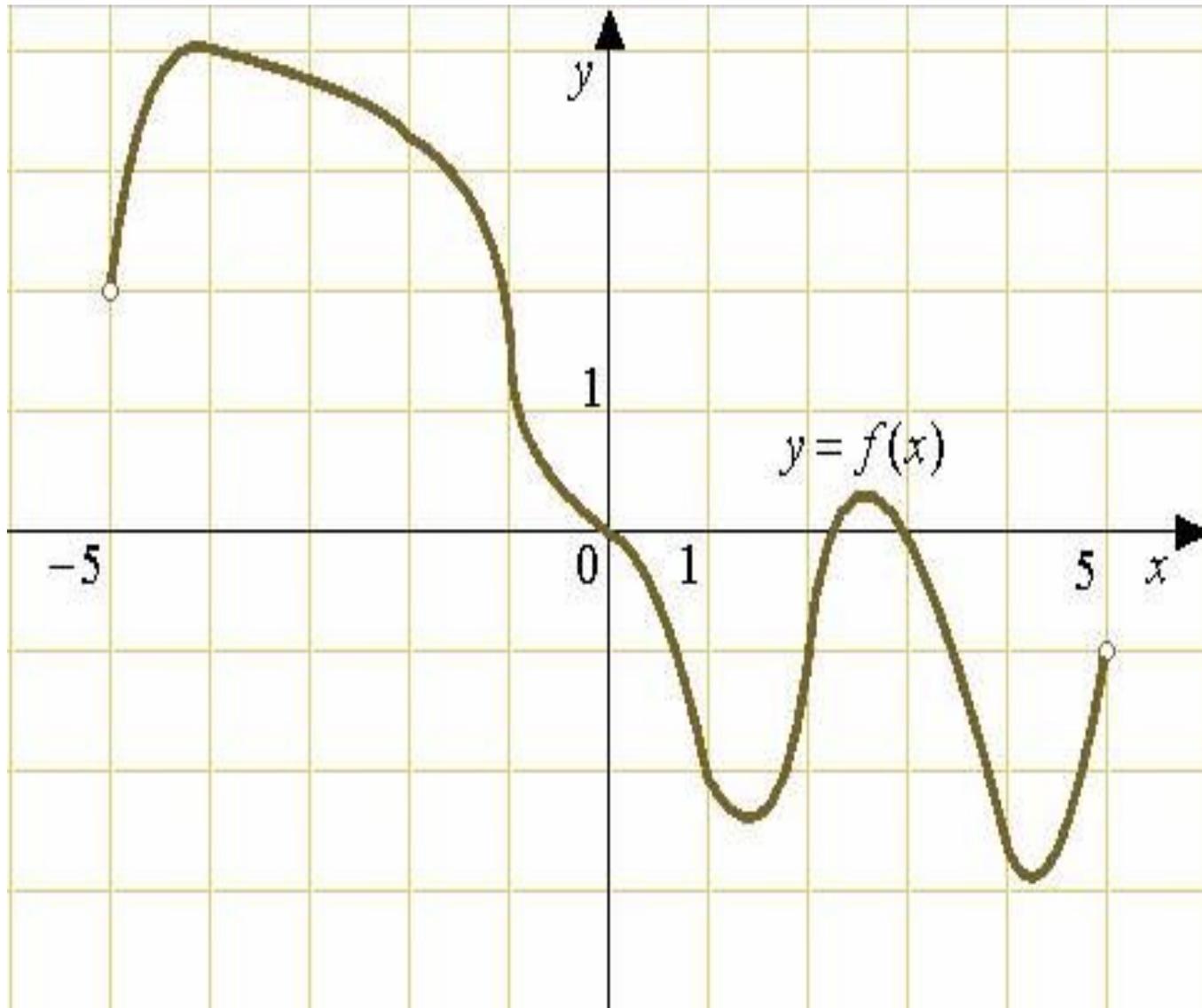
№ 7329



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

12

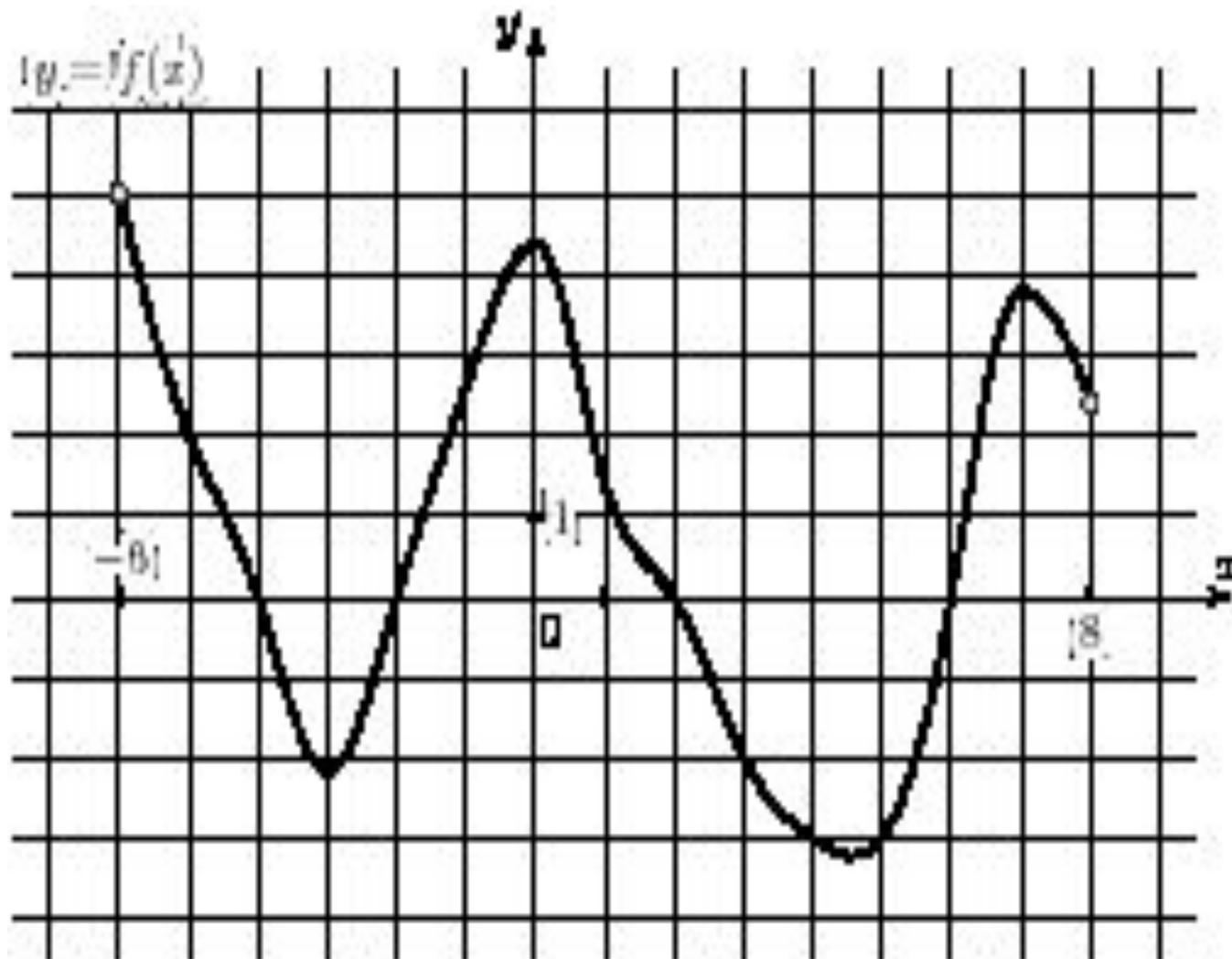
№ 6423



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

13

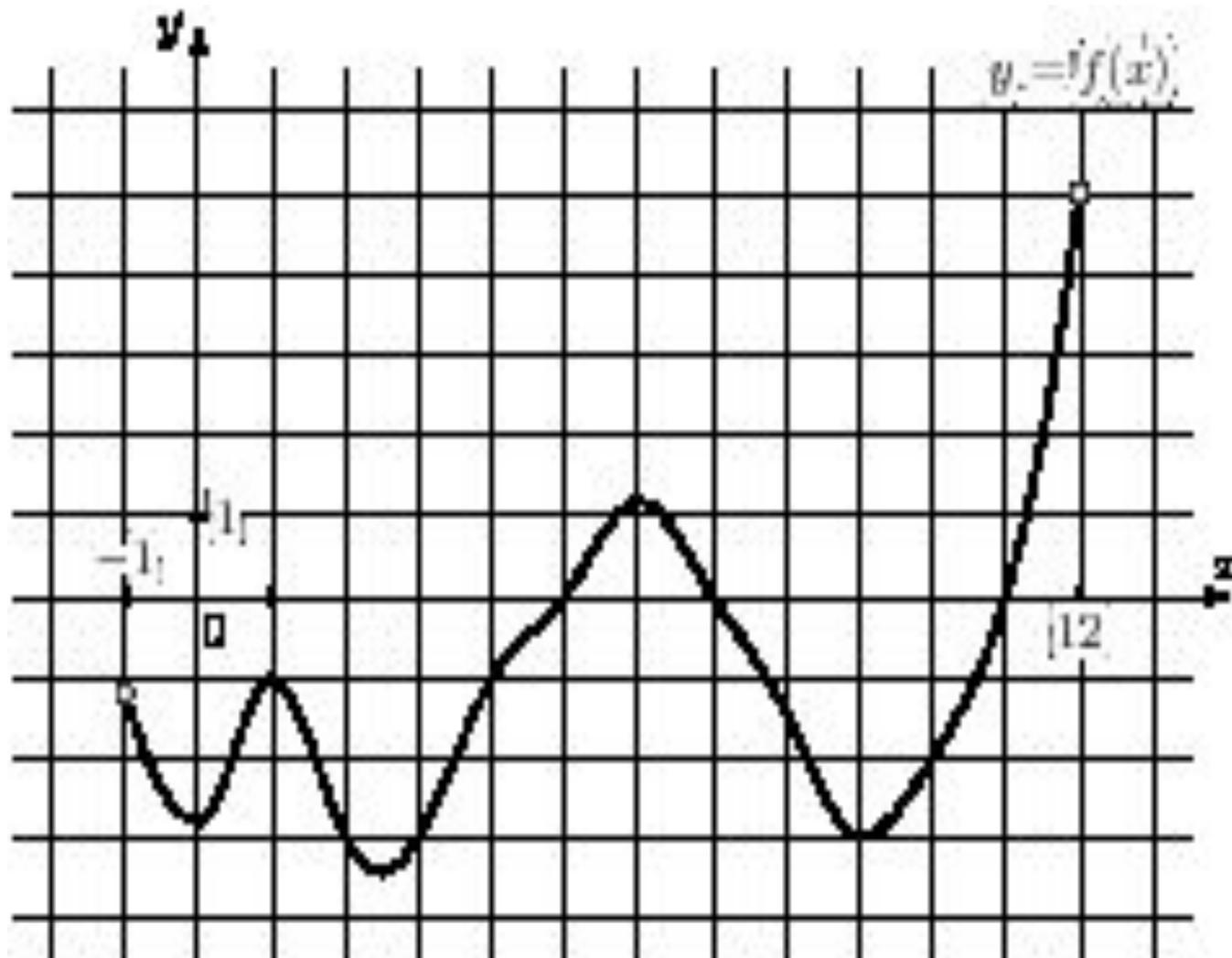
№ 6867



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

14

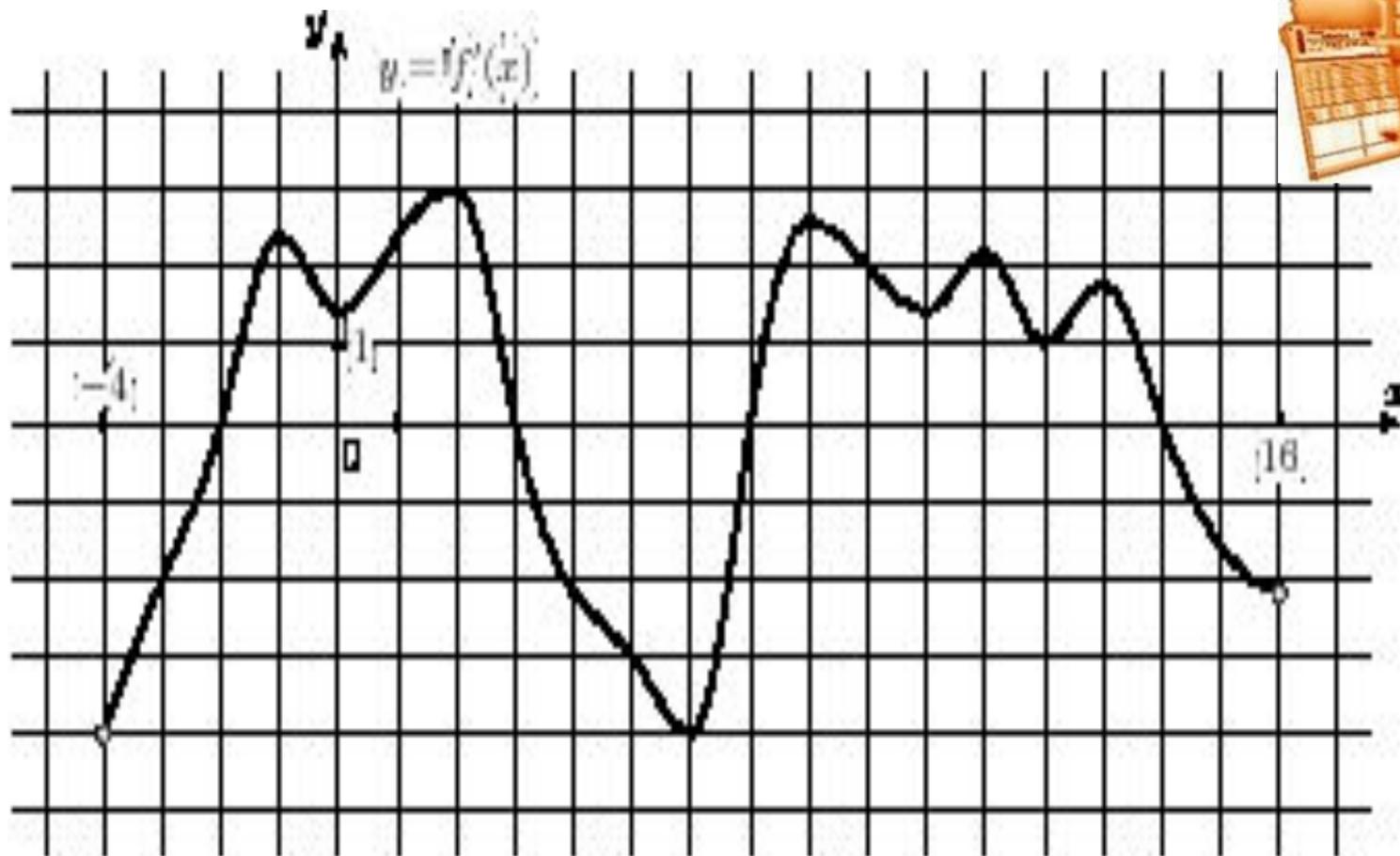
№ 6871



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

15

№ 7807

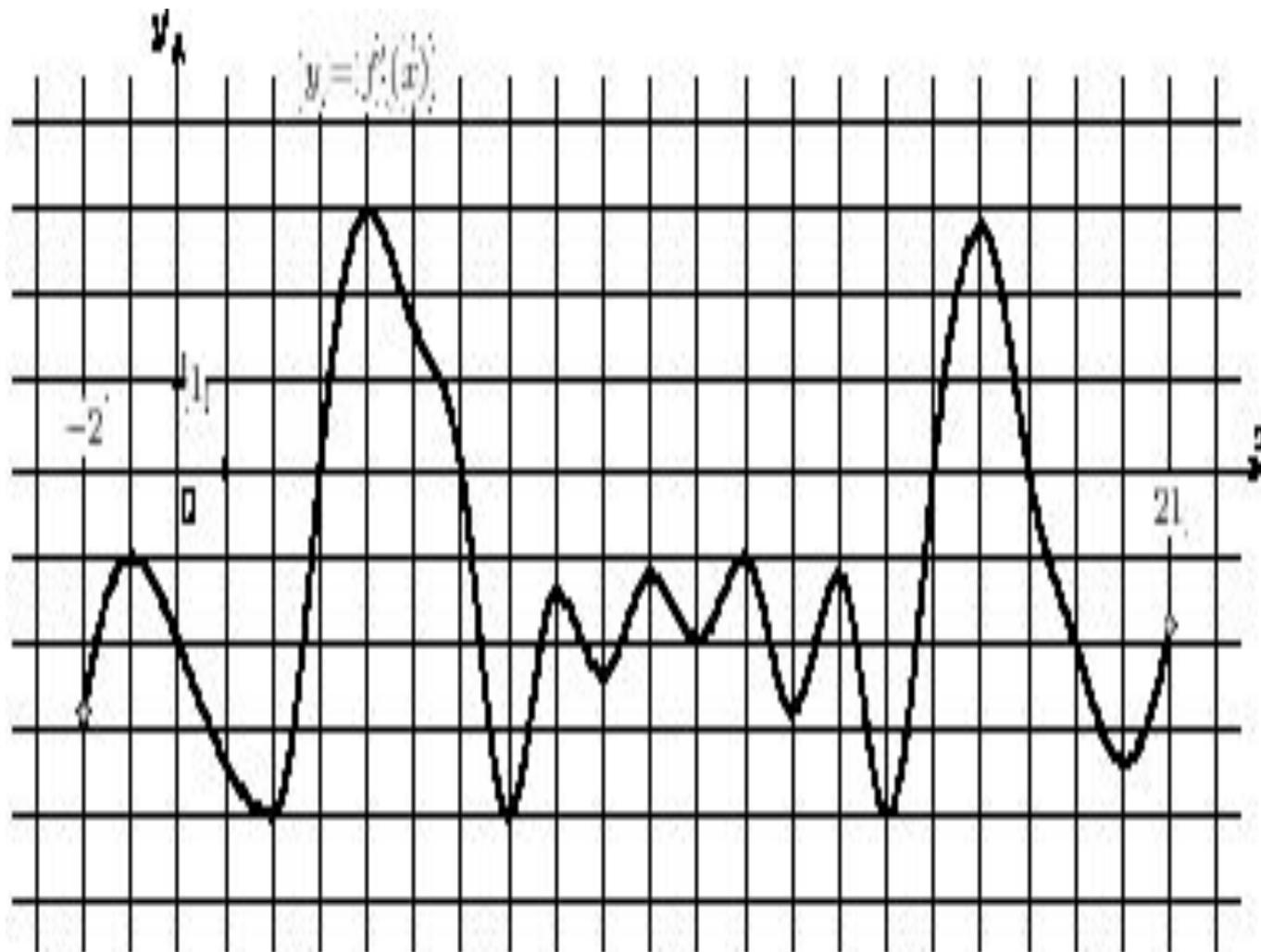


На рисунке изображен график  $y = f'(x)$  — производной функции  $f(x)$ , определенной на интервале  $(-4; 16)$ . Найдите количество точек максимума функции, принадлежащих отрезку  $[0; 13]$ .

16



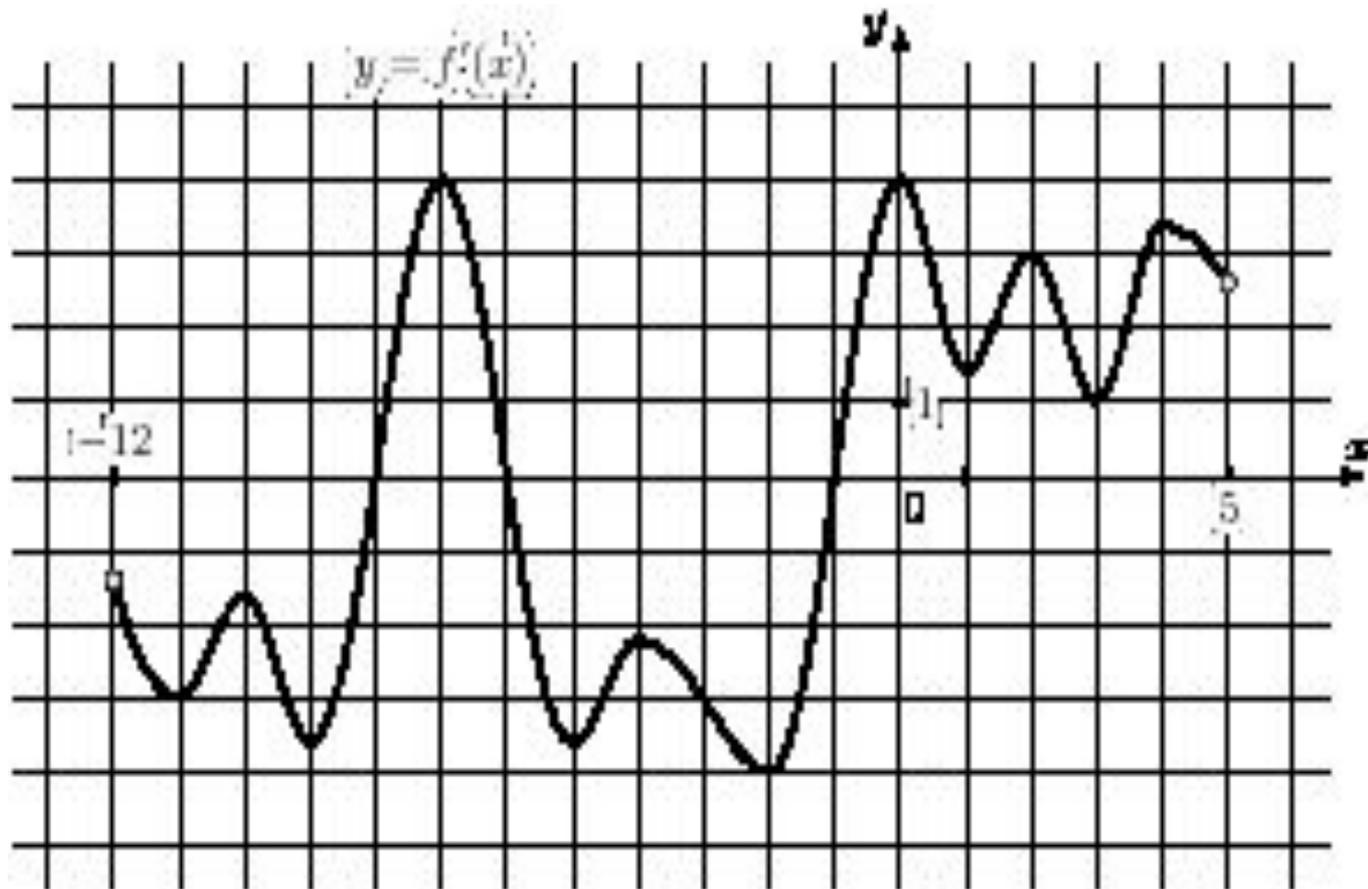
№ 7809



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

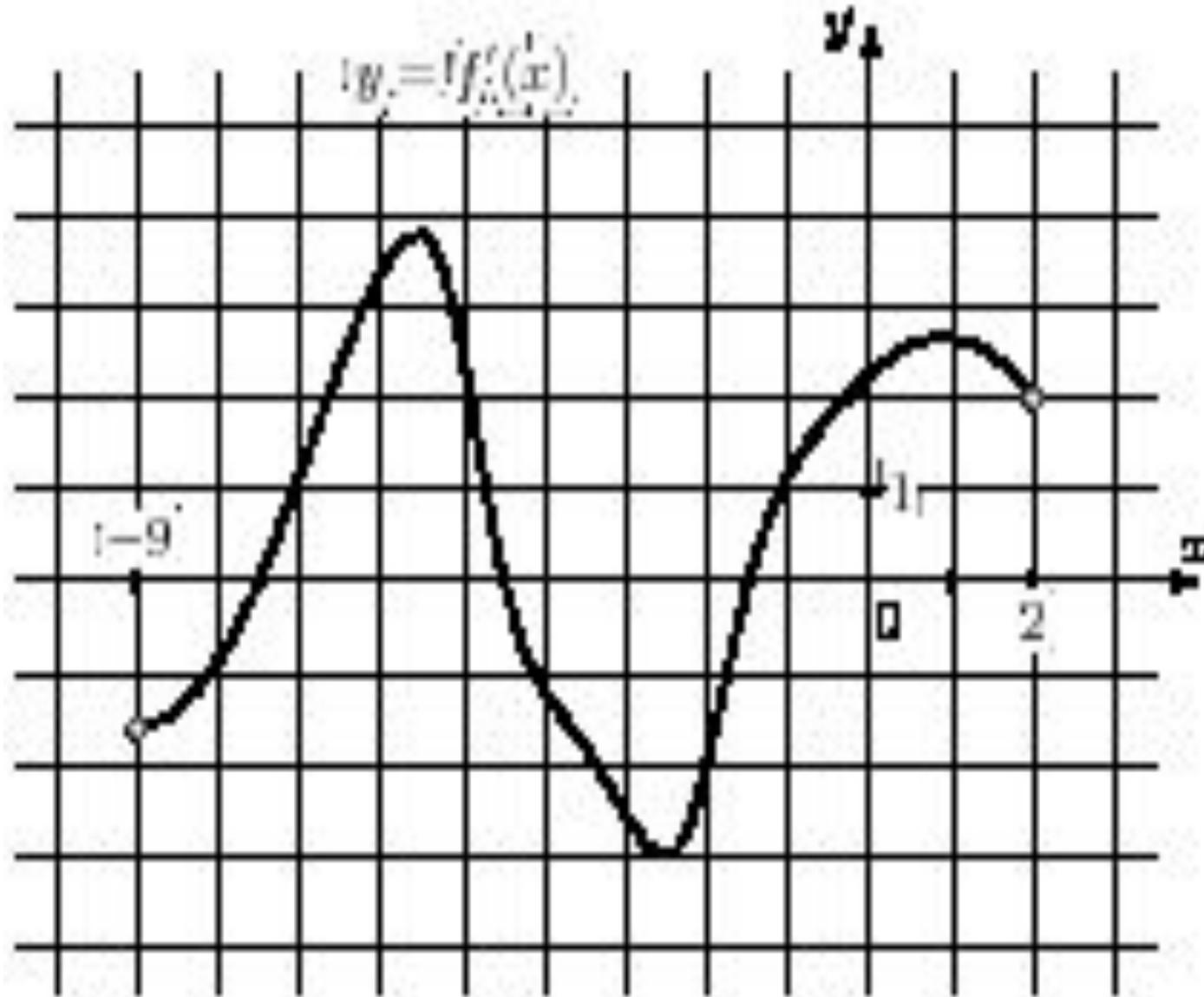
№ 7811



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

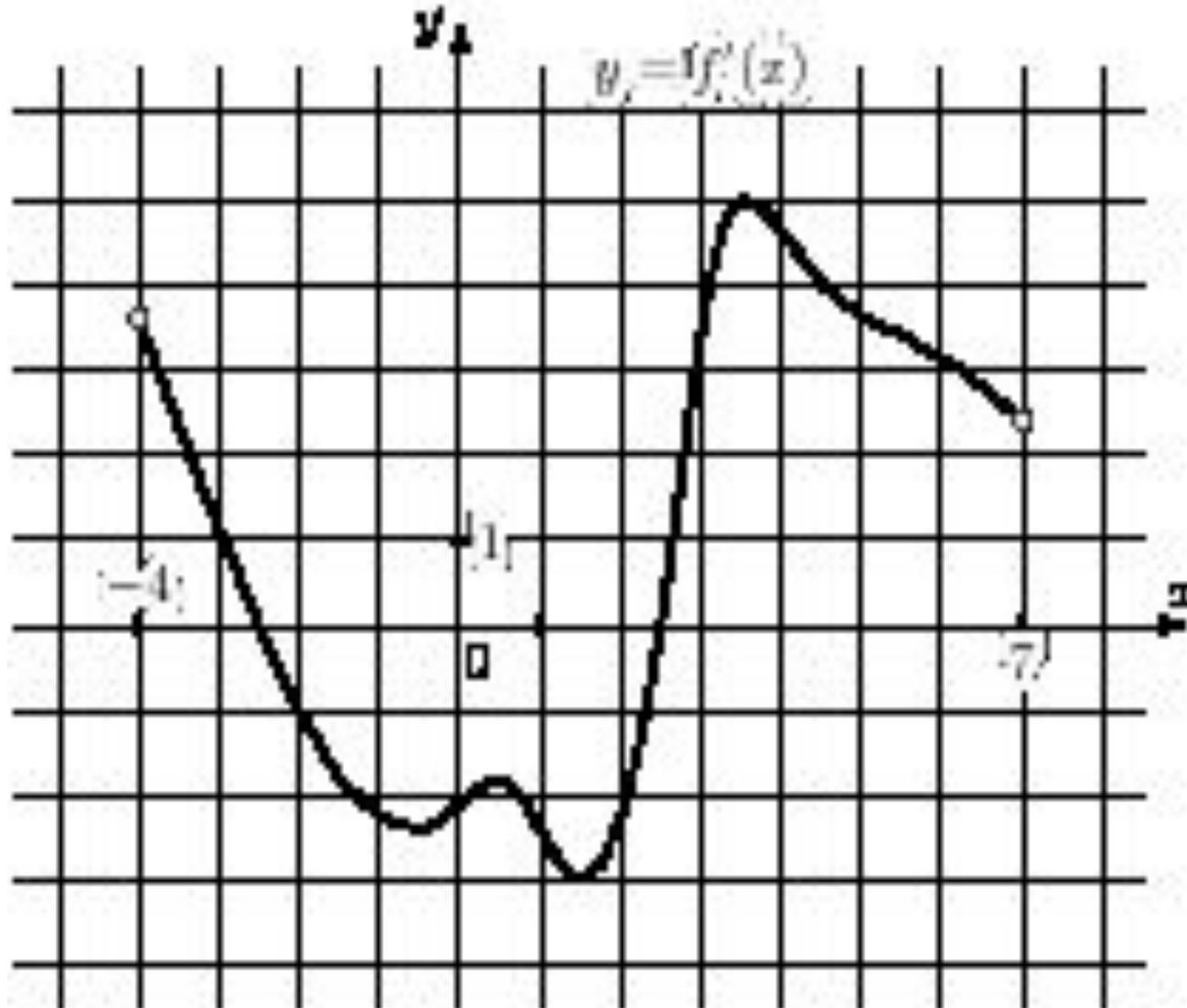
№ 8057



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

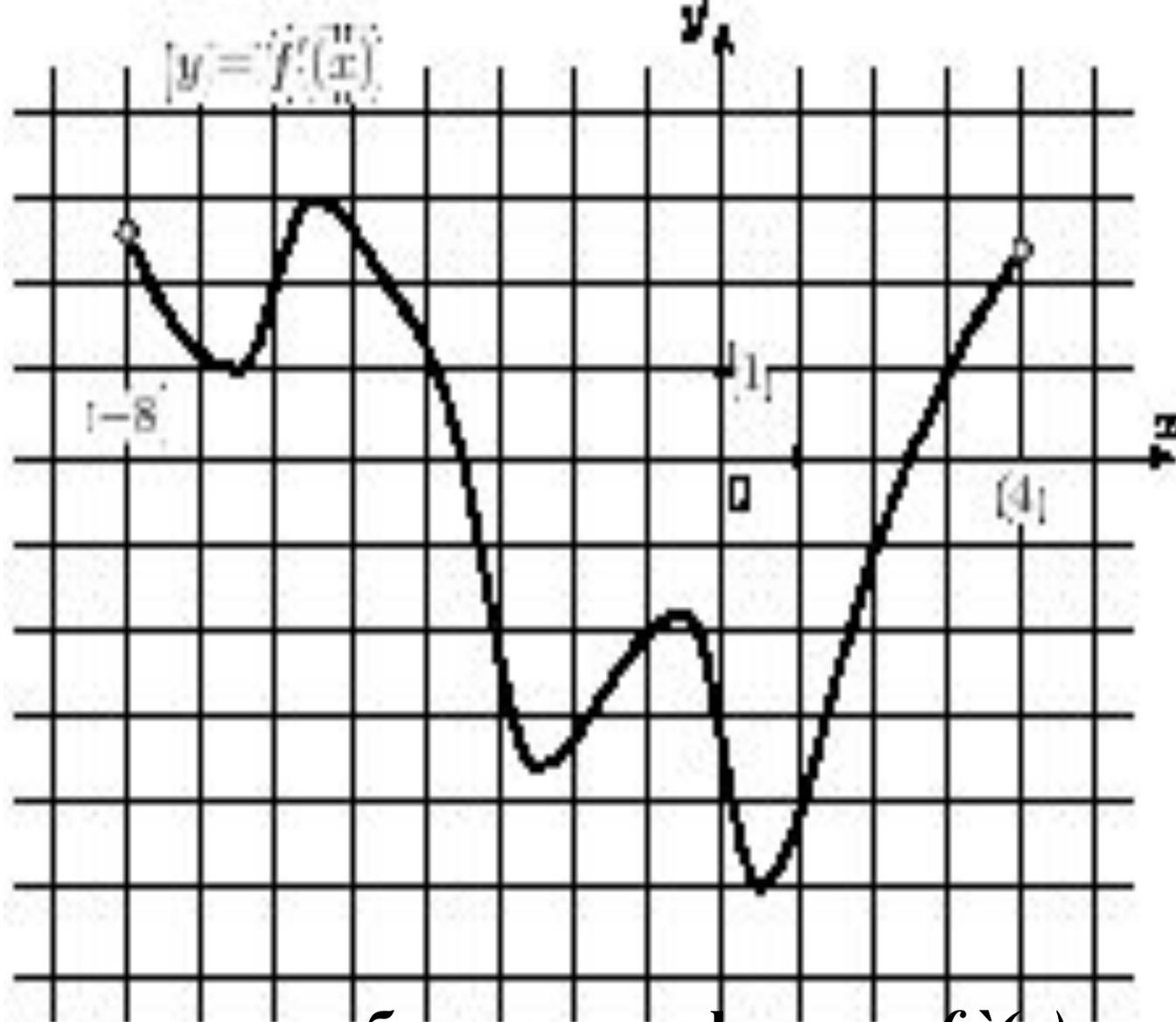
№ 8069



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

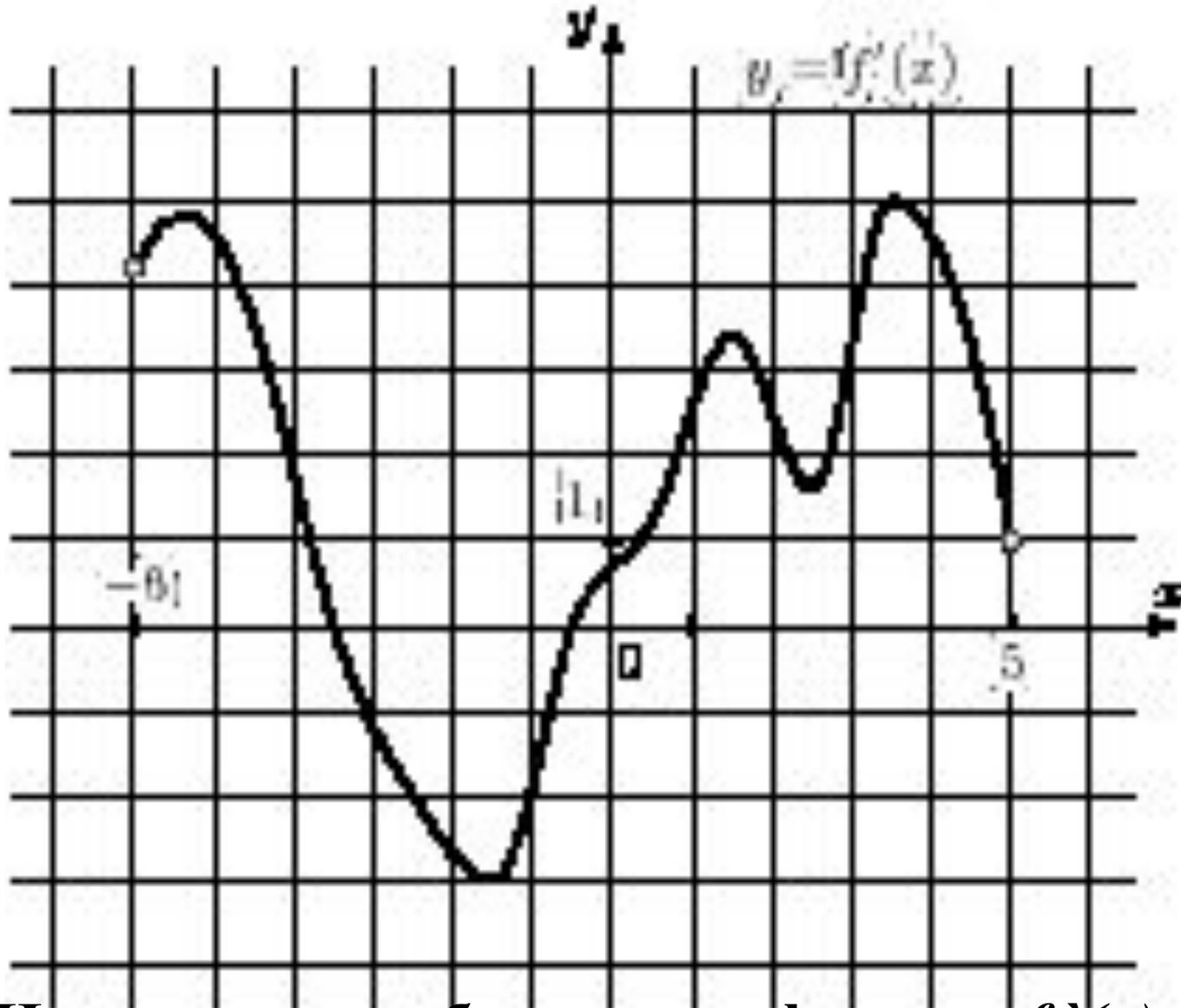
№ 8071



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

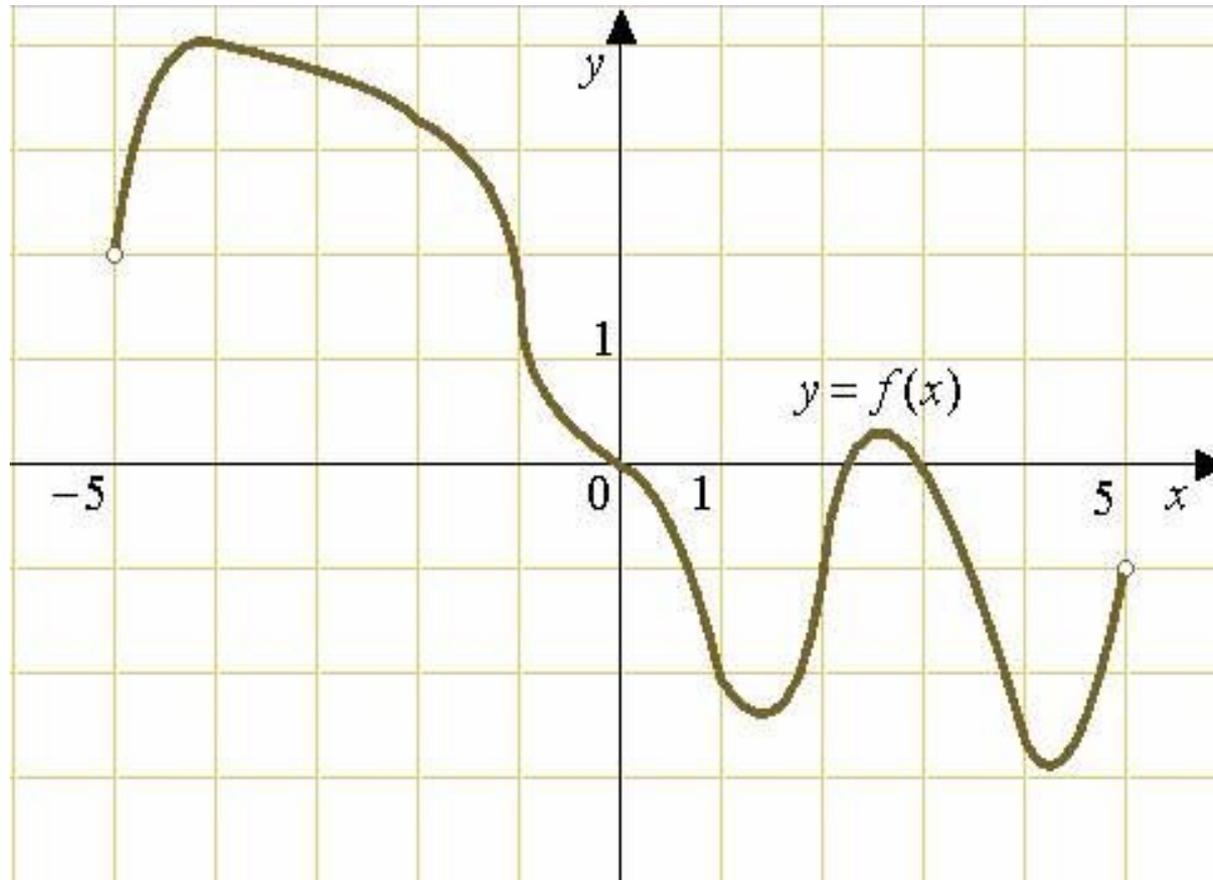
№ 8075



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

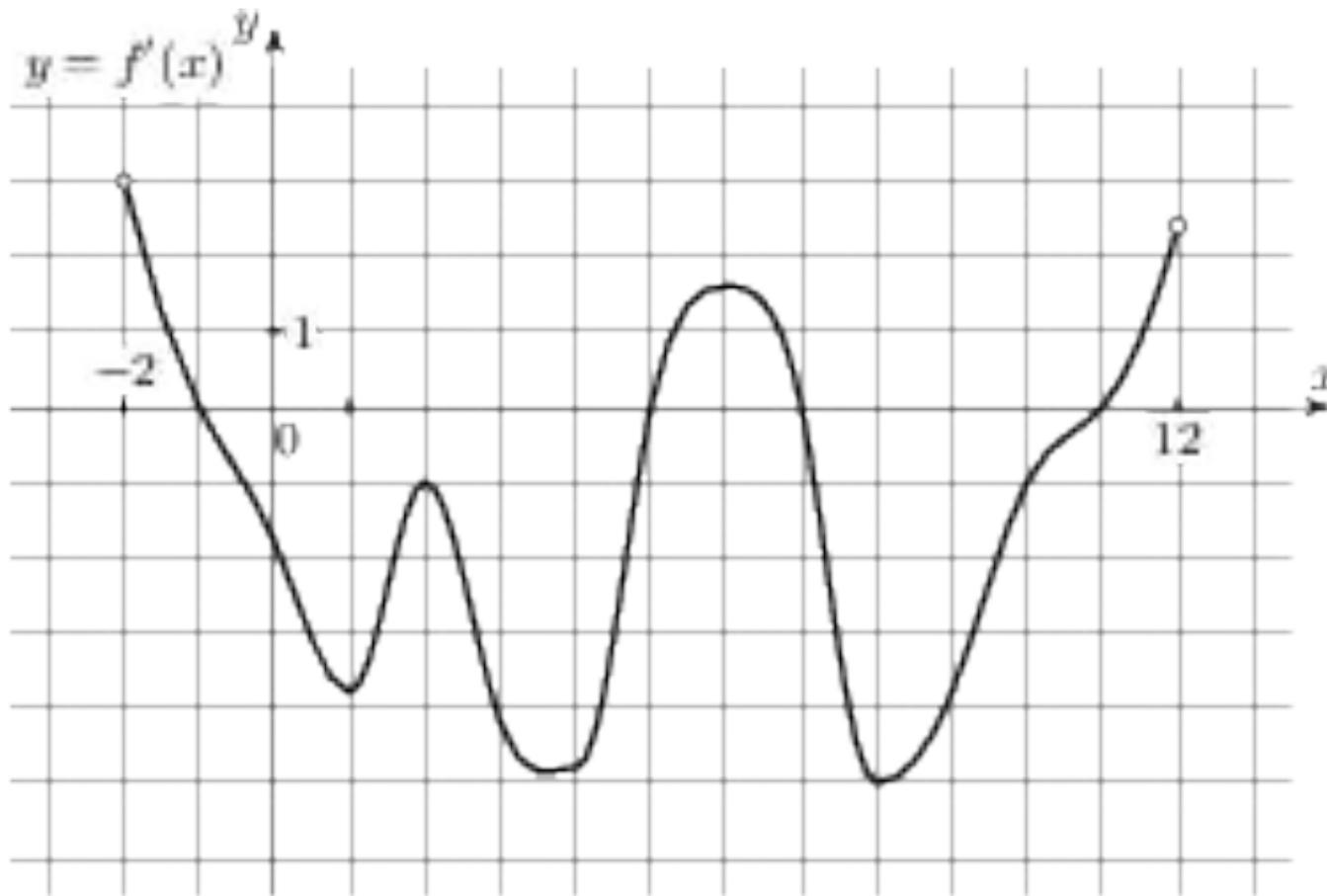


На рисунке изображен график функции  $y = f(x)$ , определенной на интервале  $(-5; 5)$ . Найдите корни

уравнения  $f'(x) = 0$

23

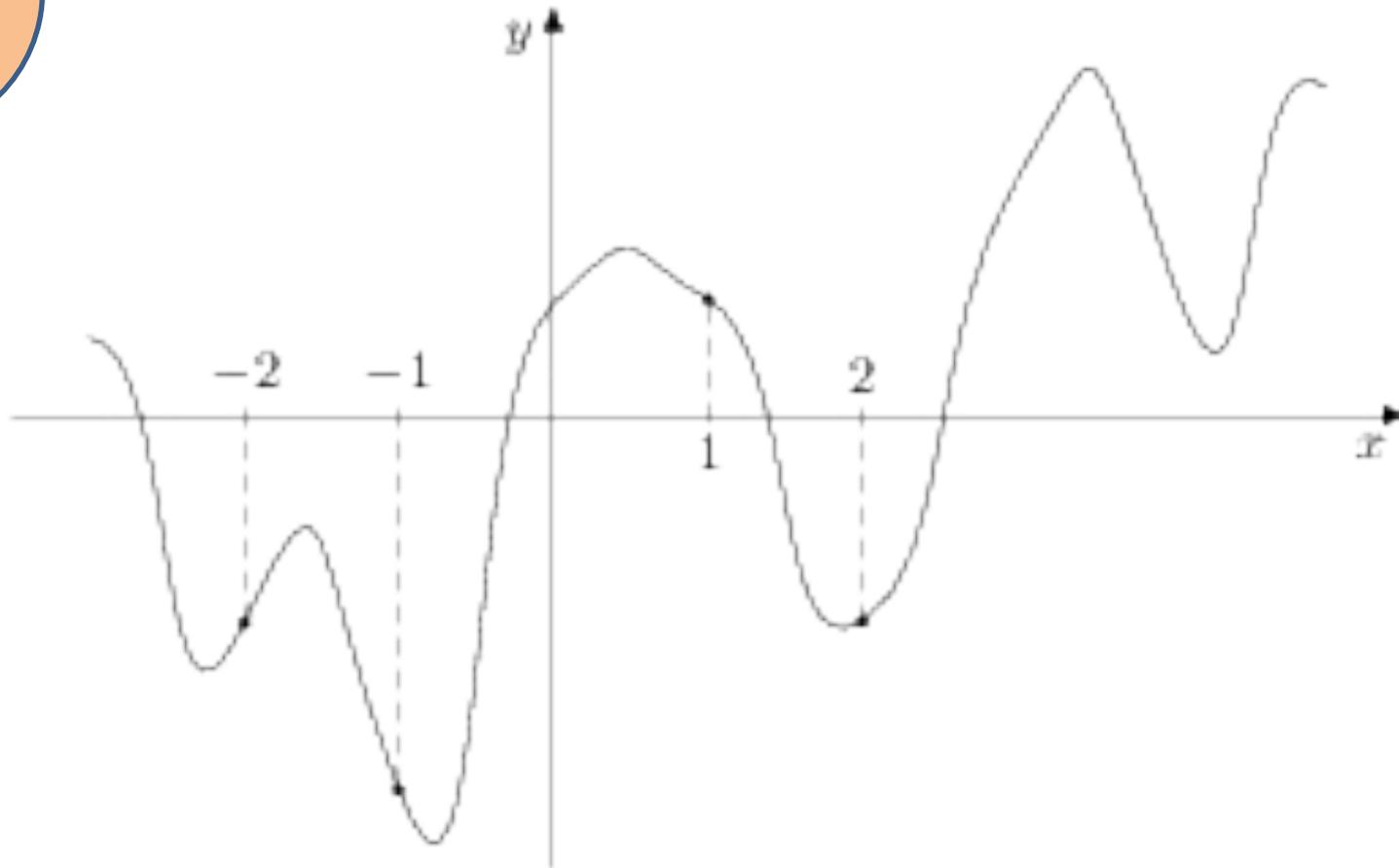
№ 27500



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

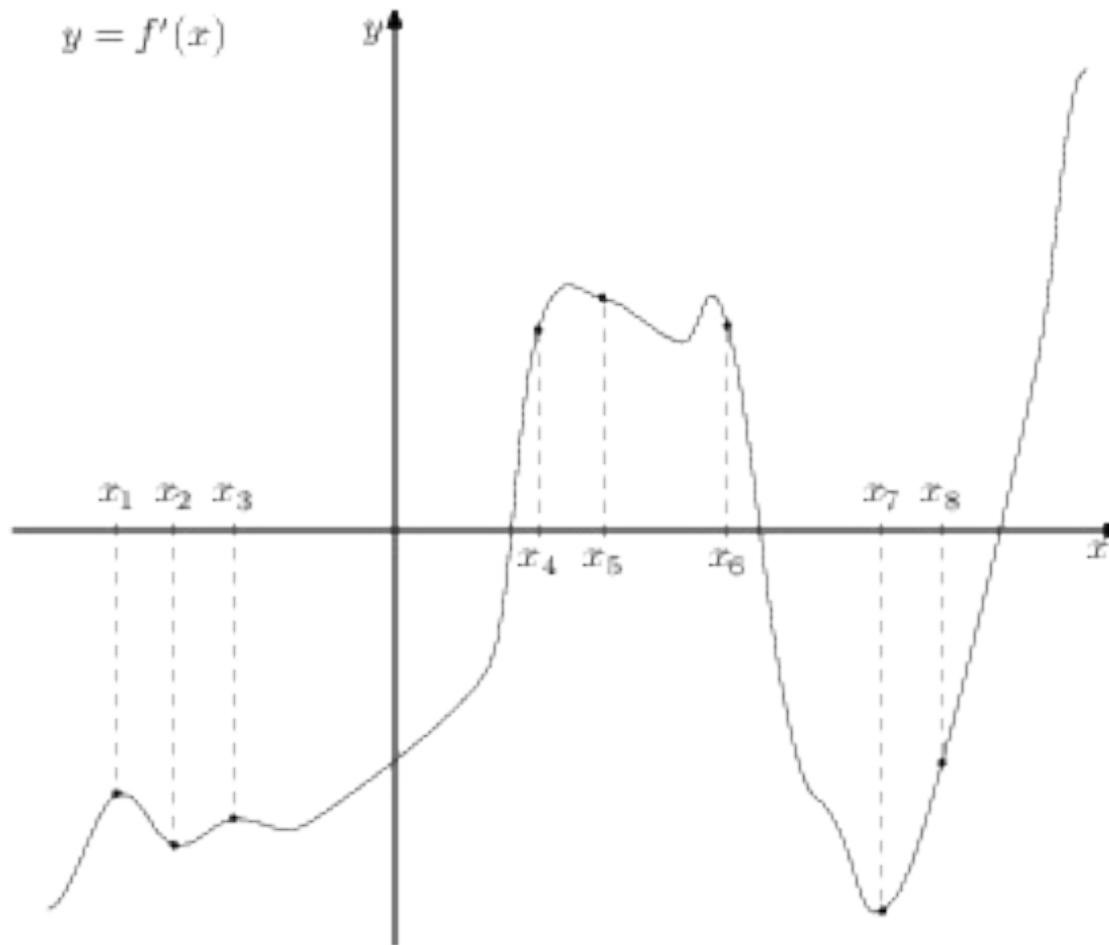
№ 317543



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?