



**15.04.2013**

# ***Классная работа***

Алгебра и начала анализа – 10



**МОАУ «СОШ №23»  
Кустова Маргарита  
Олеговна**



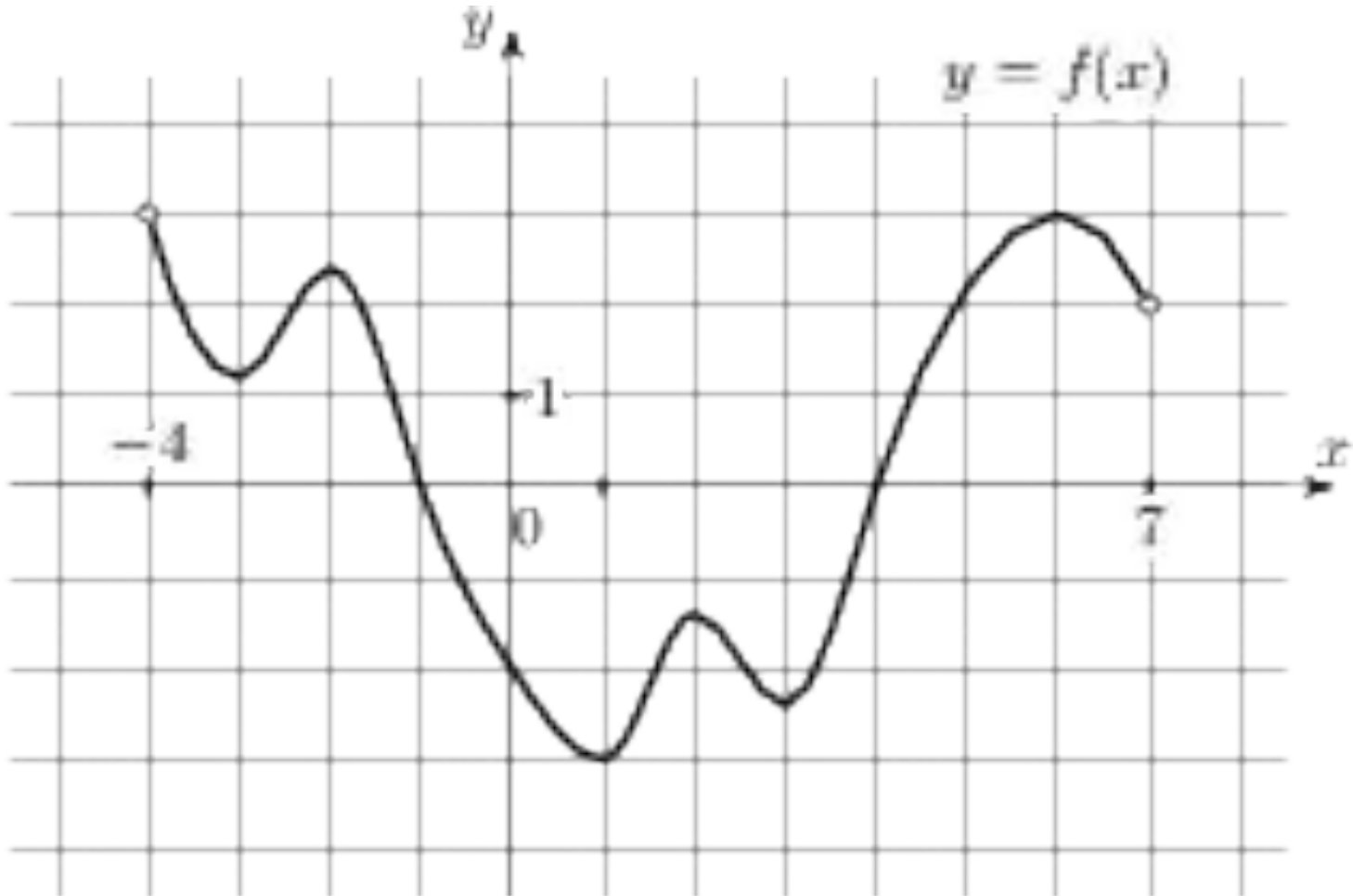
**Единственный путь,  
ведущий к знанию, -  
деятельность.**

**Бернард Шоу**

A solid blue horizontal bar at the bottom of the slide, with a dotted line on the left side.



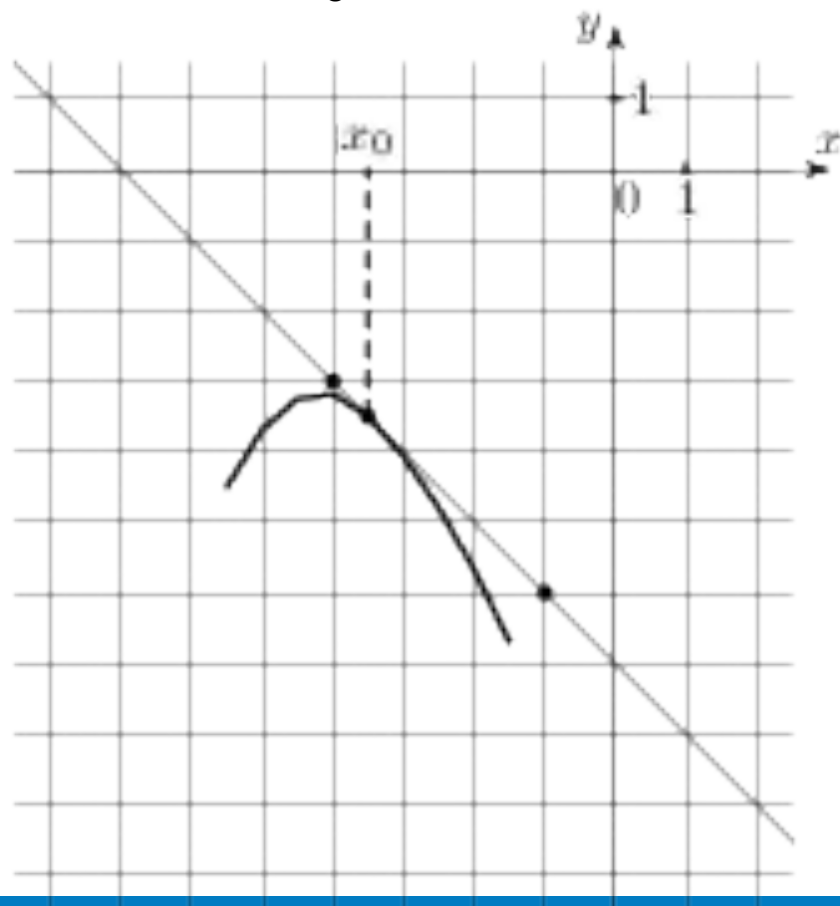
## По графику определить свойства функции





№ 9481

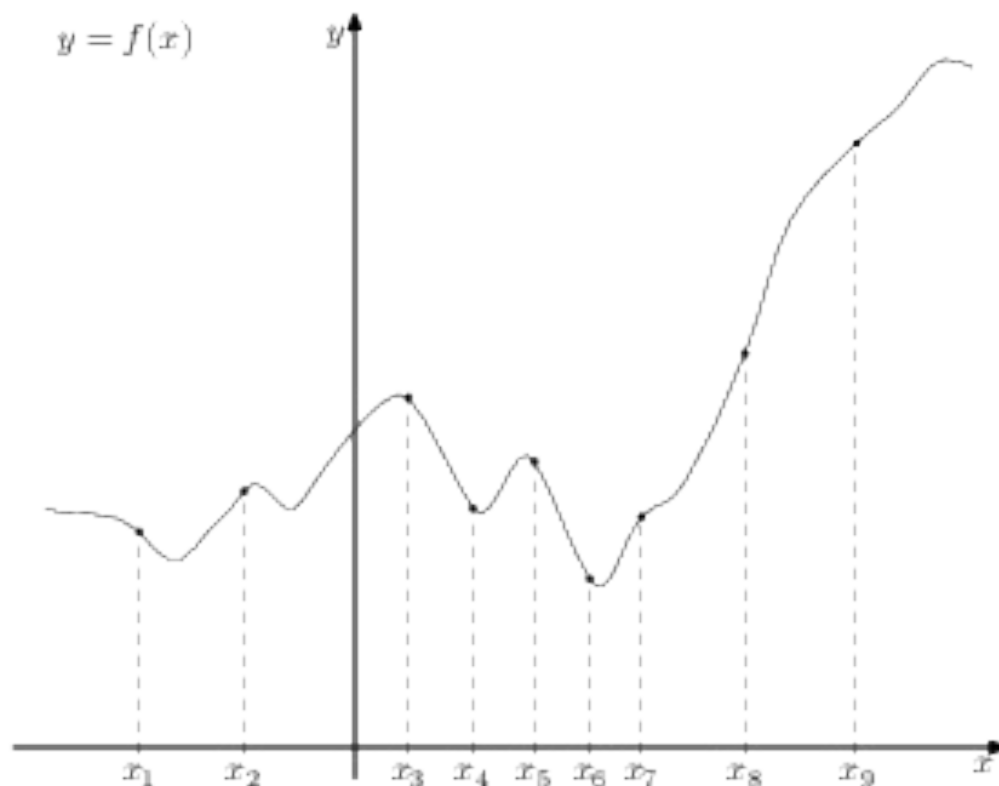
На рисунке изображены график функции  $y=f(x)$  и касательная к нему в точке с абсциссой  $x_0$ . Найдите значение производной функции  $y=f(x)$  в точке  $x_0$ .





№ 317741

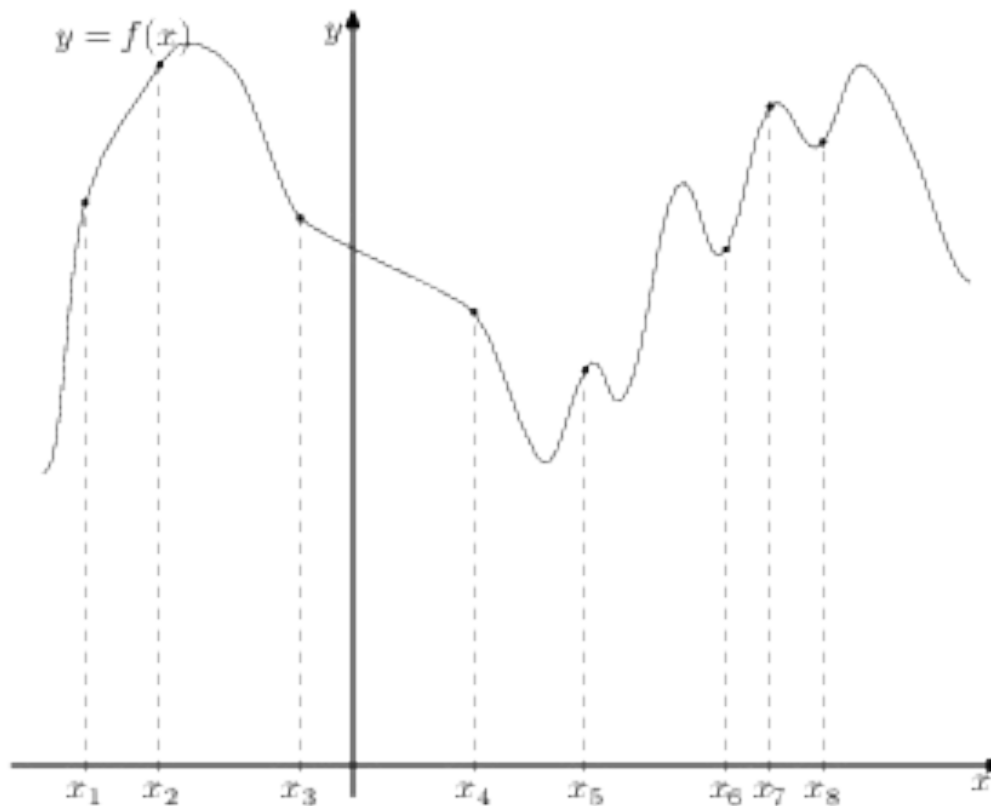
На рисунке изображён график функции  $y = f(x)$  и девять точек на оси абсцисс. В скольких из этих точек производная функции  $y = f(x)$  отрицательна?





№ 317639

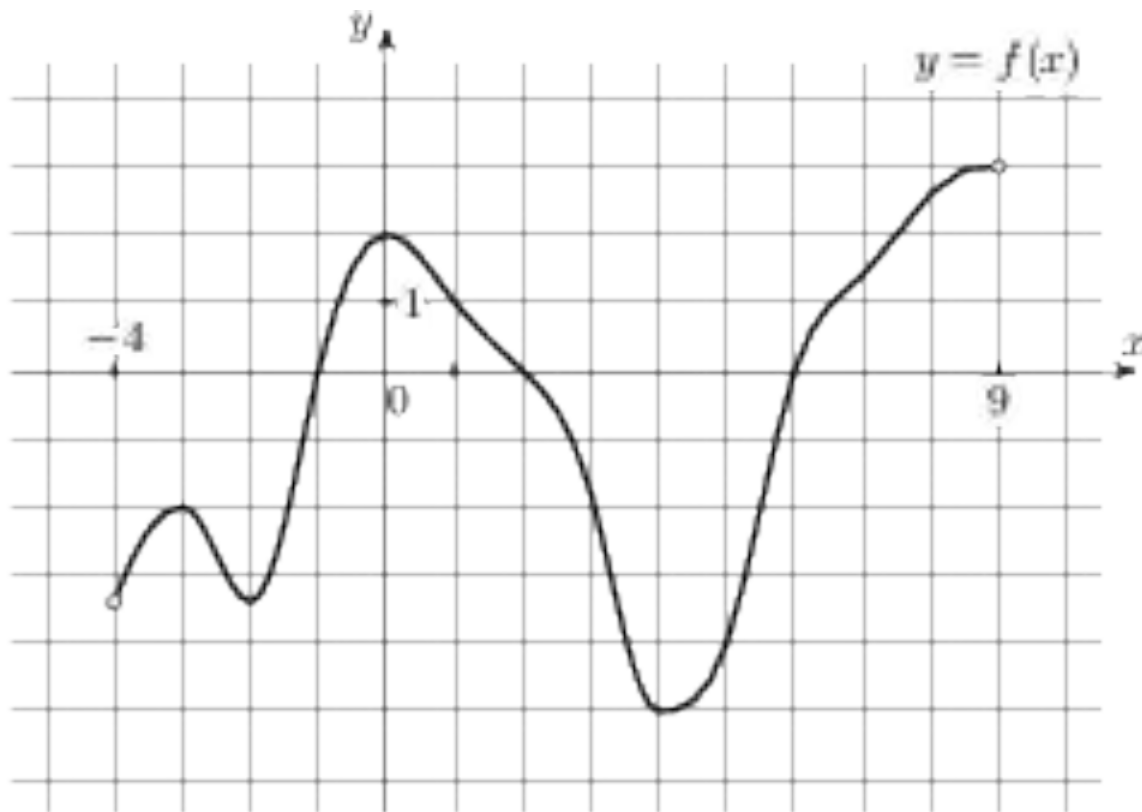
На рисунке изображён график функции  $y = f(x)$  и девять точек на оси абсцисс. В скольких из этих точек производная функции  $y = f(x)$  положительна?





№ 7079

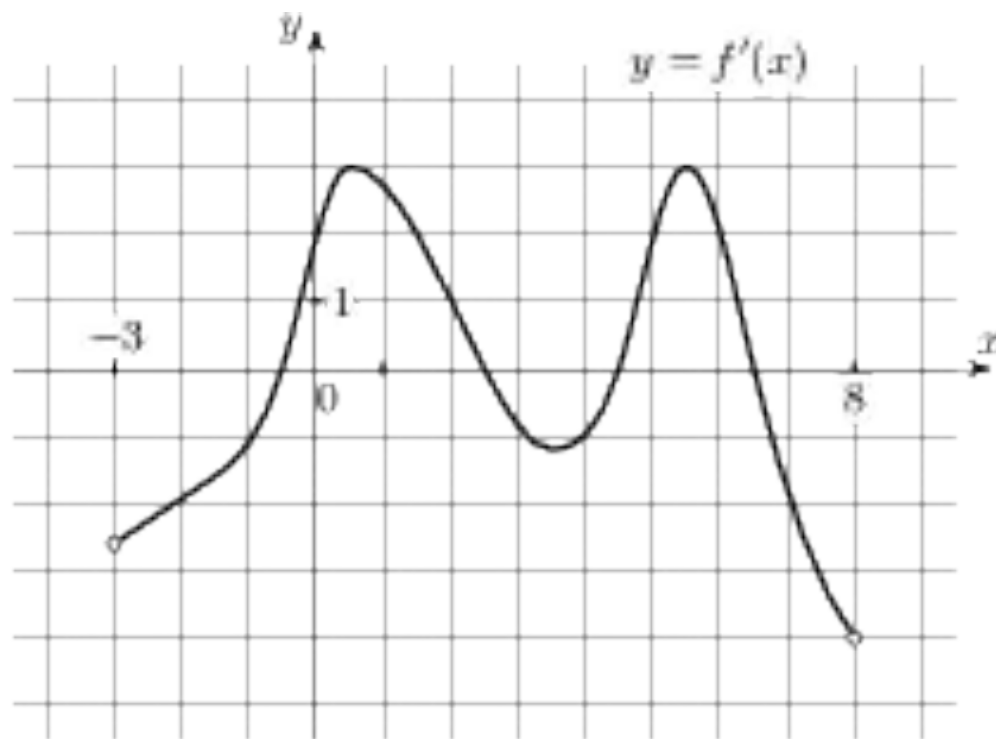
На рисунке изображен график функции  $y = f(x)$ , определенной на интервале  $(-4; 9)$ . Определите количество целых точек, в которых производная функции положительна.





№ 8287

На рисунке изображен график  $y = f'(x)$  — производной функции  $y = f(x)$ , определенной на интервале  $(-3; 8)$ . Найдите промежутки возрастания функции  $y = f(x)$ . В ответе укажите сумму целых точек, входящих в эти промежутки.

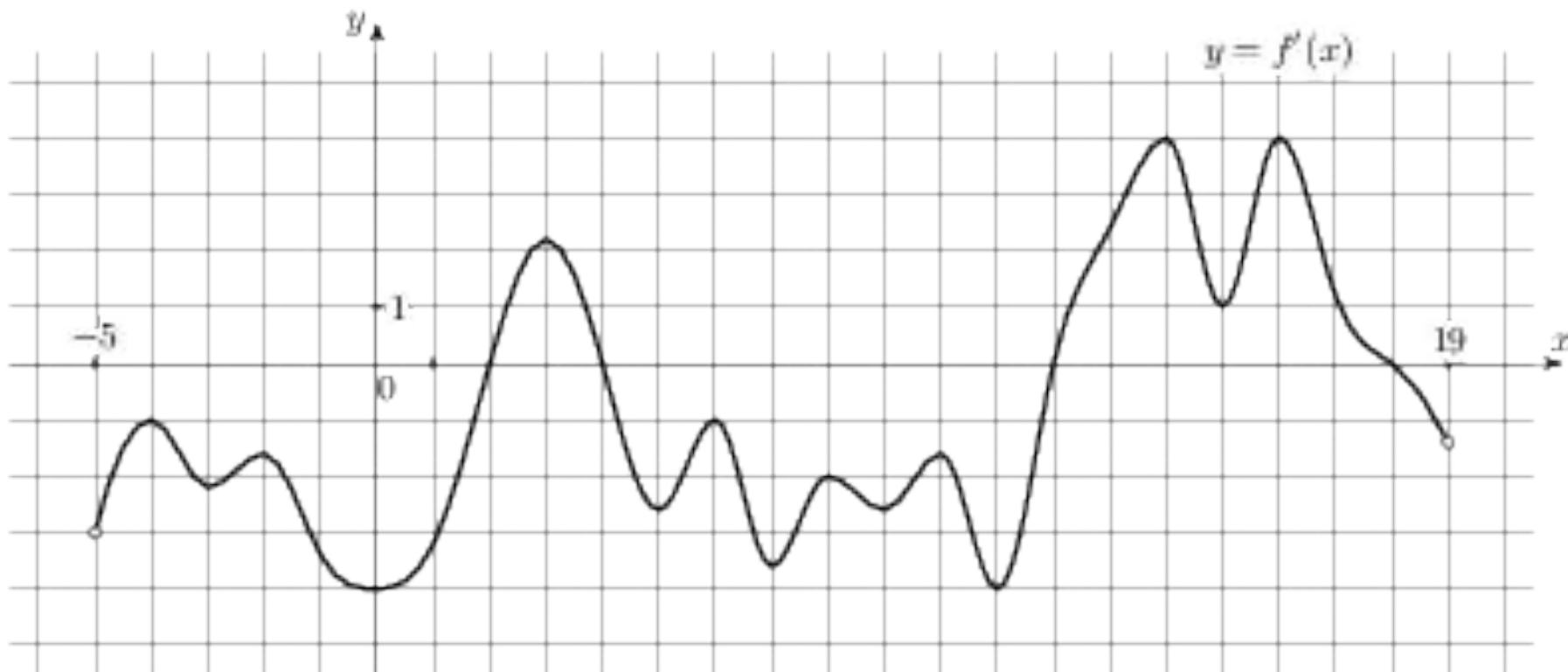






№ 7841

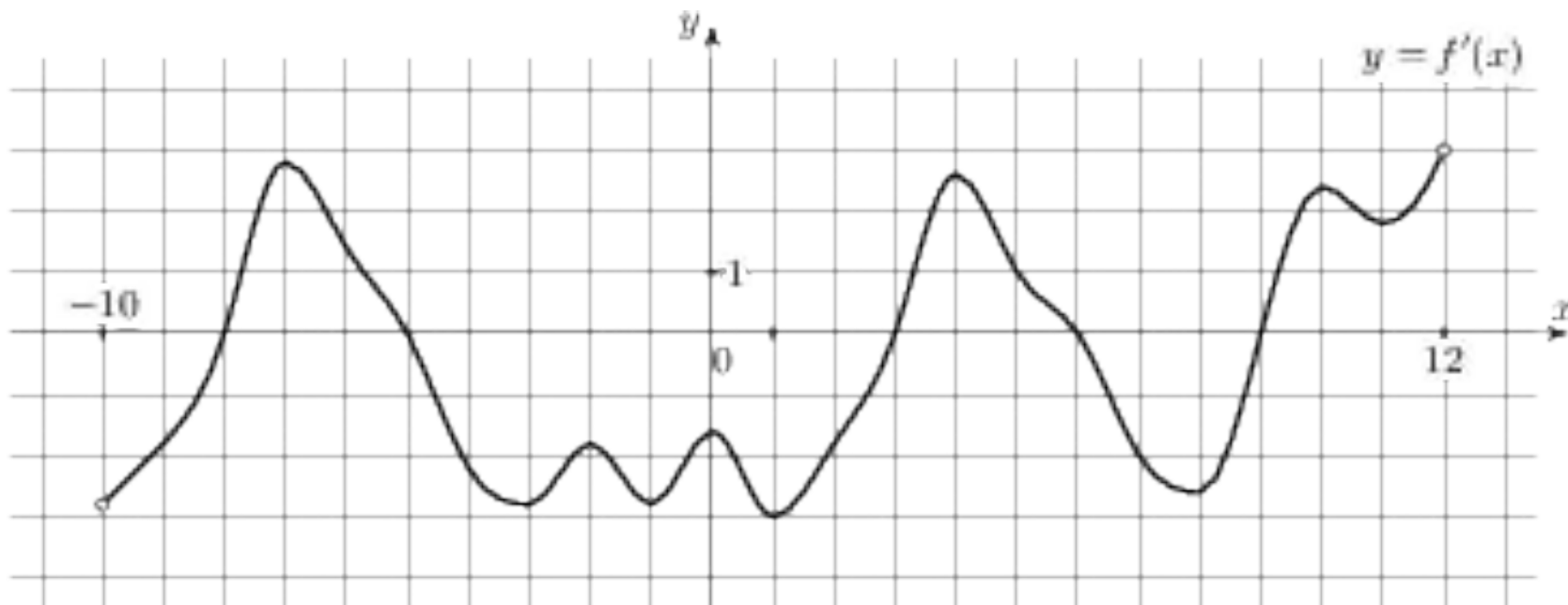
На рисунке изображен график  $y = f'(x)$  — производной функции  $y = f(x)$ , определенной на интервале  $(-5; 19)$ . Найдите количество точек максимума функции  $y = f(x)$ , принадлежащих отрезку  $[-3; 15]$ .





№ 7829

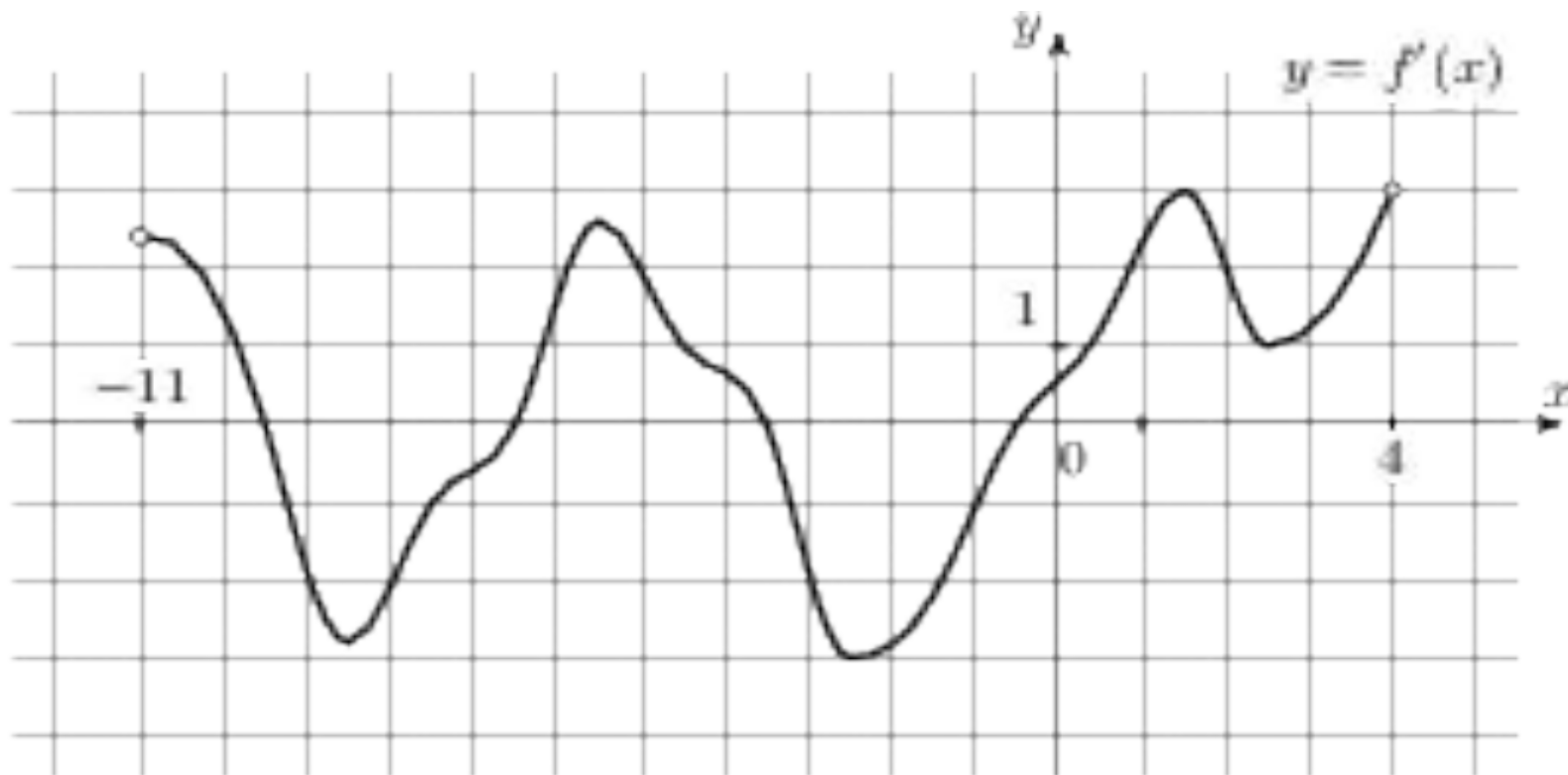
На рисунке изображен график  $y = f'(x)$  — производной функции  $y = f(x)$ , определенной на интервале  $(-10; 12)$ . Найдите количество точек минимума функции  $y = f(x)$ , принадлежащих отрезку  $[-9; 10]$ .





№ 8063

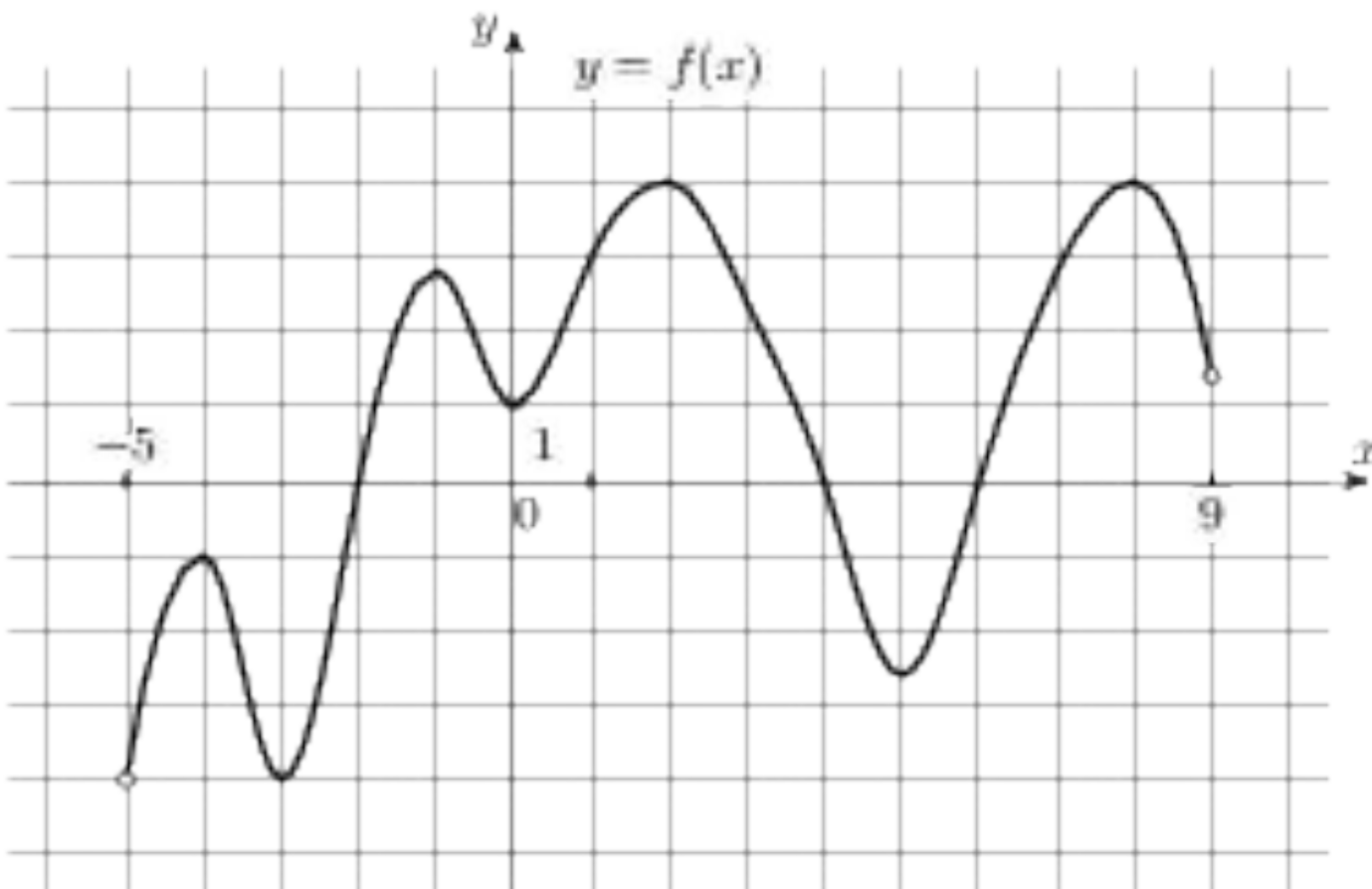
На рисунке изображен график  $y = f'(x)$  — производной функции  $y = f(x)$ , определенной на интервале  $(-11; 4)$ . Найдите промежутки возрастания функции  $y = f(x)$ . В ответе укажите сумму целых точек, входящих в эти промежутки.





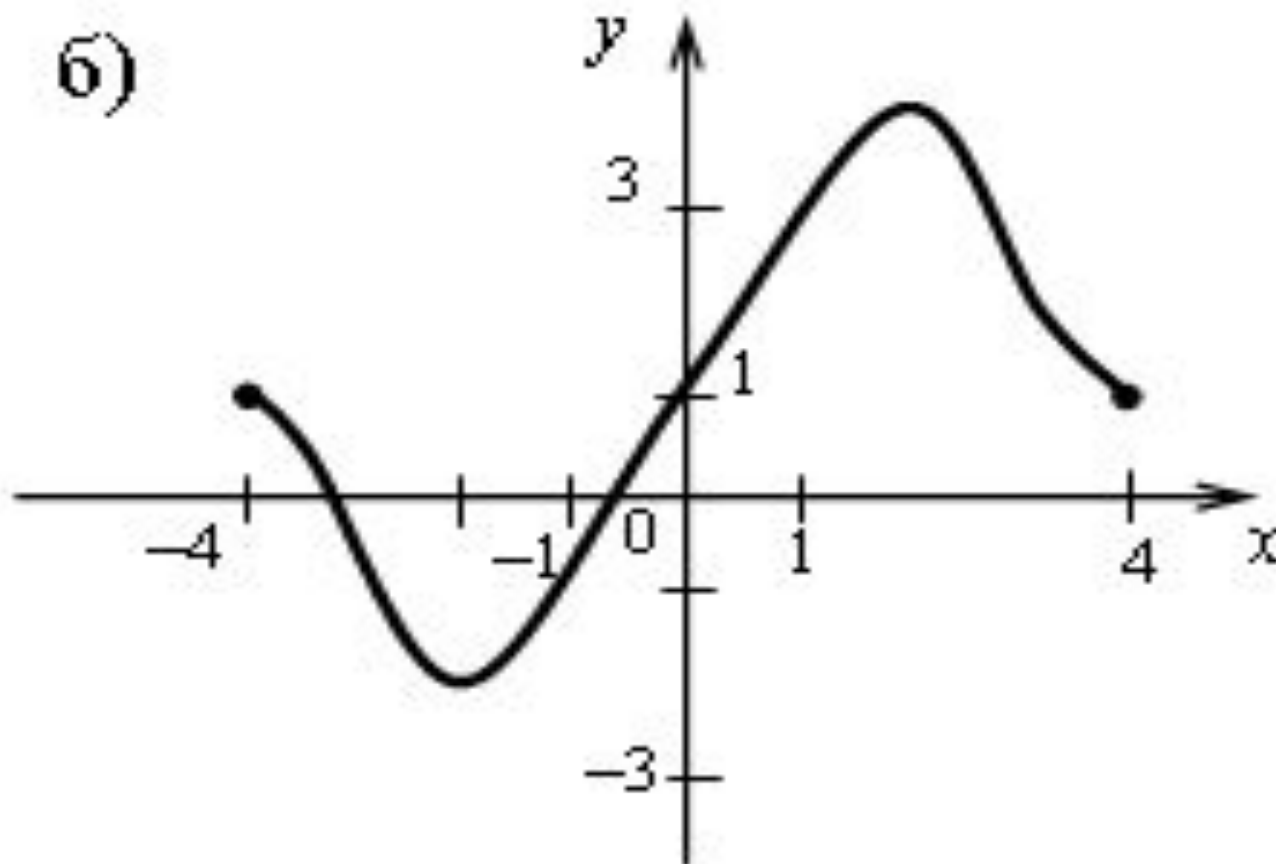
№ 7351

На рисунке изображен график функции  $y = f(x)$ , определенной на интервале  $(-5; 9)$ . Найдите сумму точек экстремума функции  $y = f(x)$ .



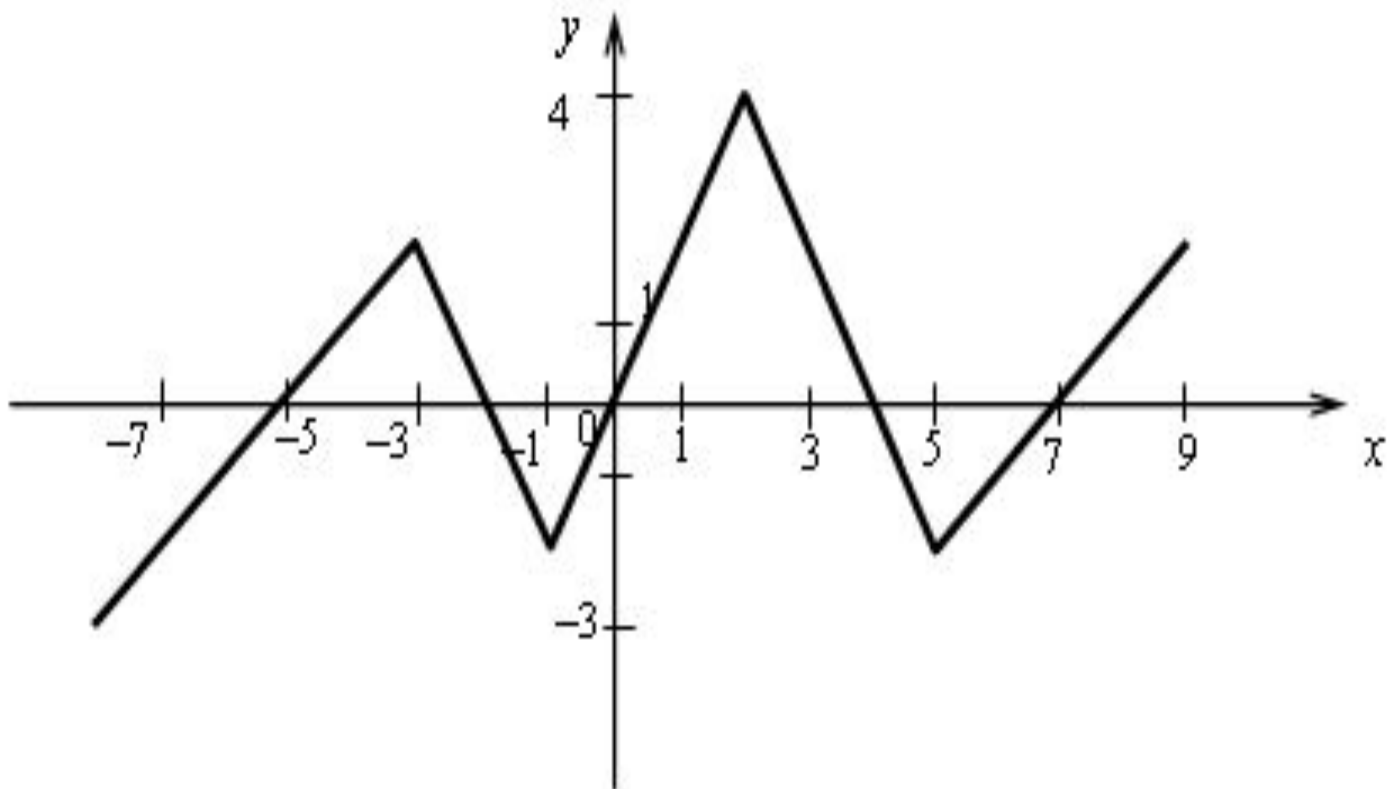


По графику функции, изображенному на рисунке, найдите её наибольшее и наименьшее значения. В каких точках они достигаются?





**По графику функции, изображенному на рисунке, найдите её наибольшее и наименьшее значения.**





**15.04.2013**

# ***Наибольшее и наименьшее значение функции***

Алгебра и начала анализа – 10



**МОАУ «СОШ №23»  
Кустова Маргарита  
Олеговна**



## ***Алгоритм нахождения наибольшего и наименьшего значения функции на промежутке:***

- 1. Показать, что функция непрерывна (записать  $D(y)$ )**
- 2. Найти производную функции**
- 3. Вычислить точки экстремума, выбрать те из них, которые расположены внутри заданного промежутка.**
- 4. Вычислить значение функции в точках, отобранных в шаге 3 и на концах промежутка, среди этих значение выбрать наибольшее и наименьшее.**