

Электронное пособие для подготовке к ЕГЭ 2012 год

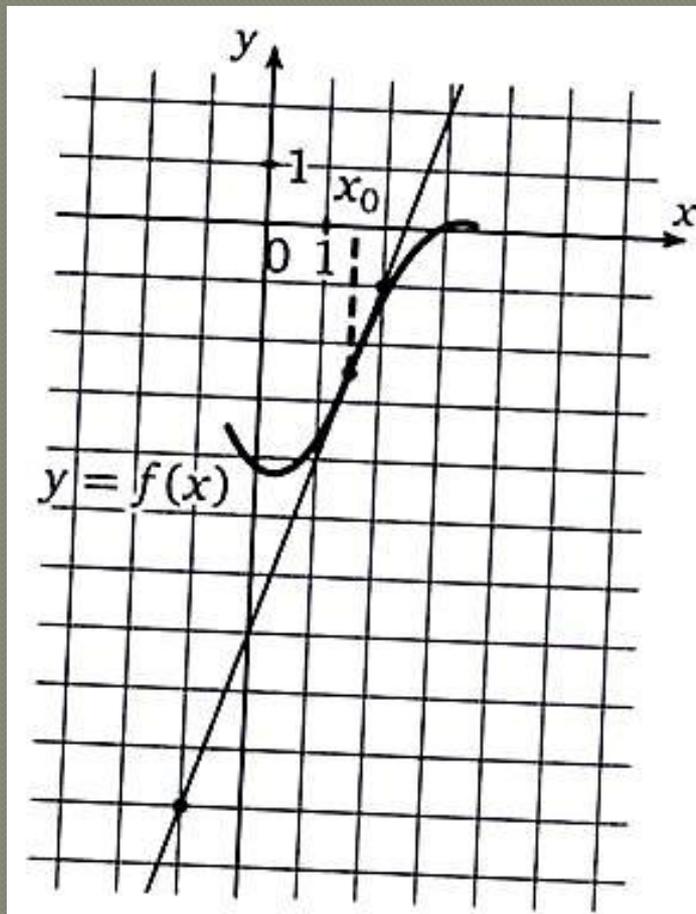
ПОДГОТОВКА к ЕГЭ

Задача В8

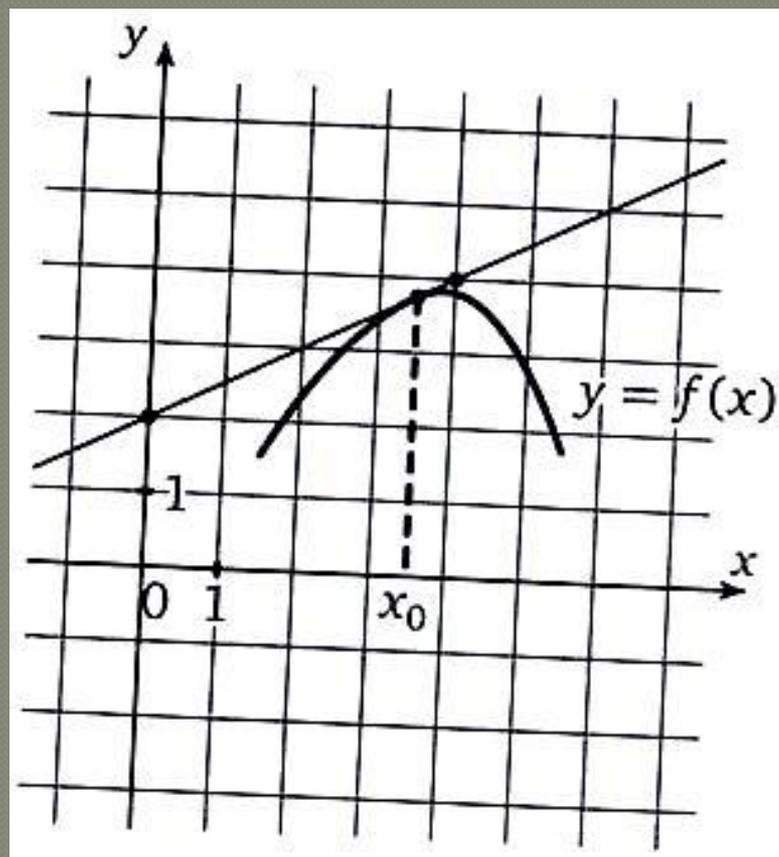
Разработали учащиеся 11 «А» класса МБОУСОШ № 15 г.
Королёва

Орлов Александр, Кузнецов Георгий под руководством учителей
Кривденко Г.Р. и Моисеевой В.И.

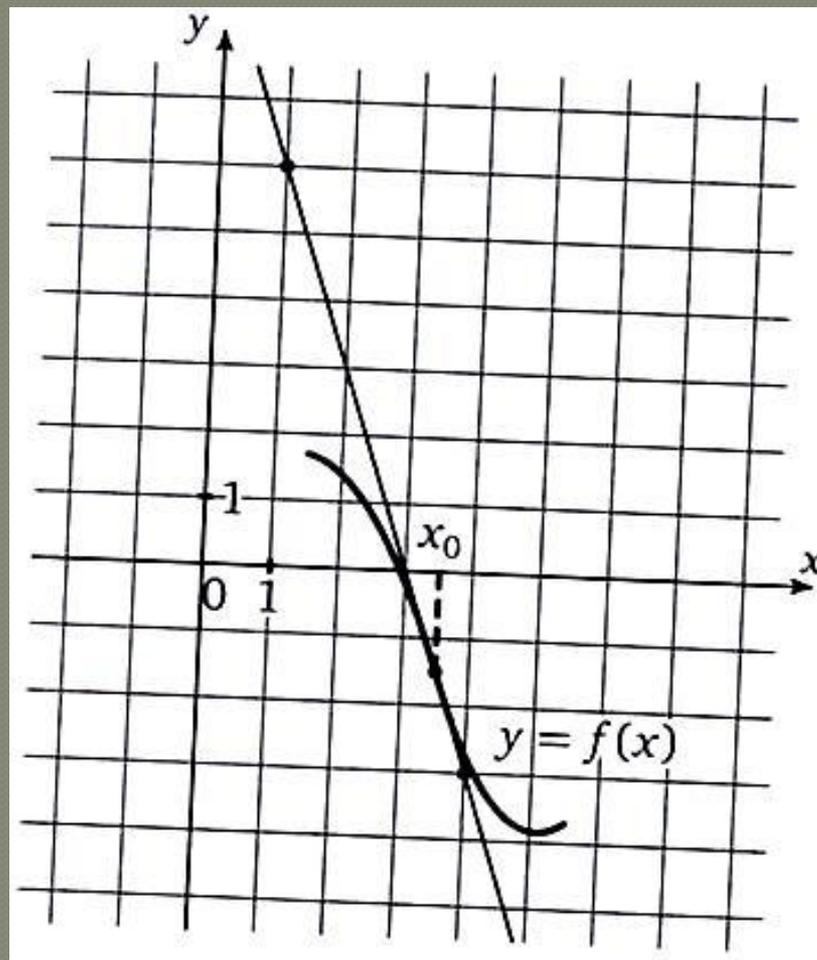
1. На рисунке изображен график функции $y=f(x)$ и касательная к нему в точке с абсциссой x_0 .
Найдите значение производной функции $f(x)$ в точке x_0 .



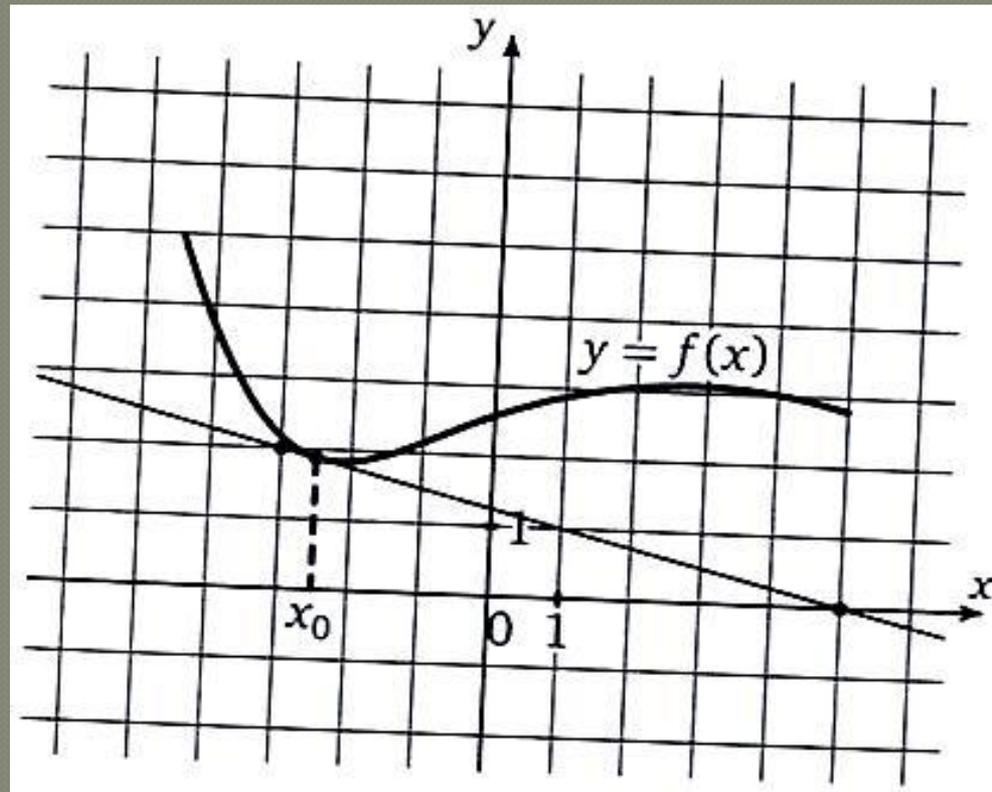
2. На рисунке изображен график функции $y=f(x)$ и касательная к нему в точке с абсциссой x_0 . Найдите значение производной функции $f(x)$ в точке x_0 .



3. На рисунке изображен 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 .

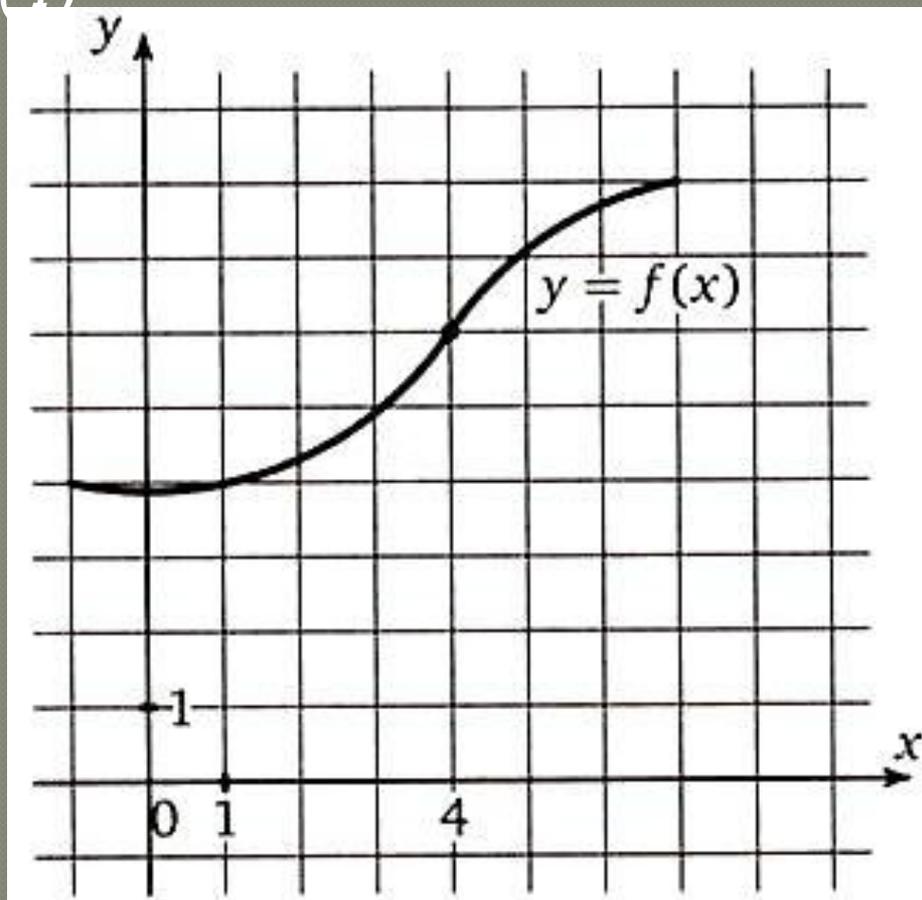


4. На рисунке изображен график функции $y=f(x)$ и касательная к нему в точке с абсциссой x_0 .
Найдите значение производной функции $f(x)$ в точке x_0 .

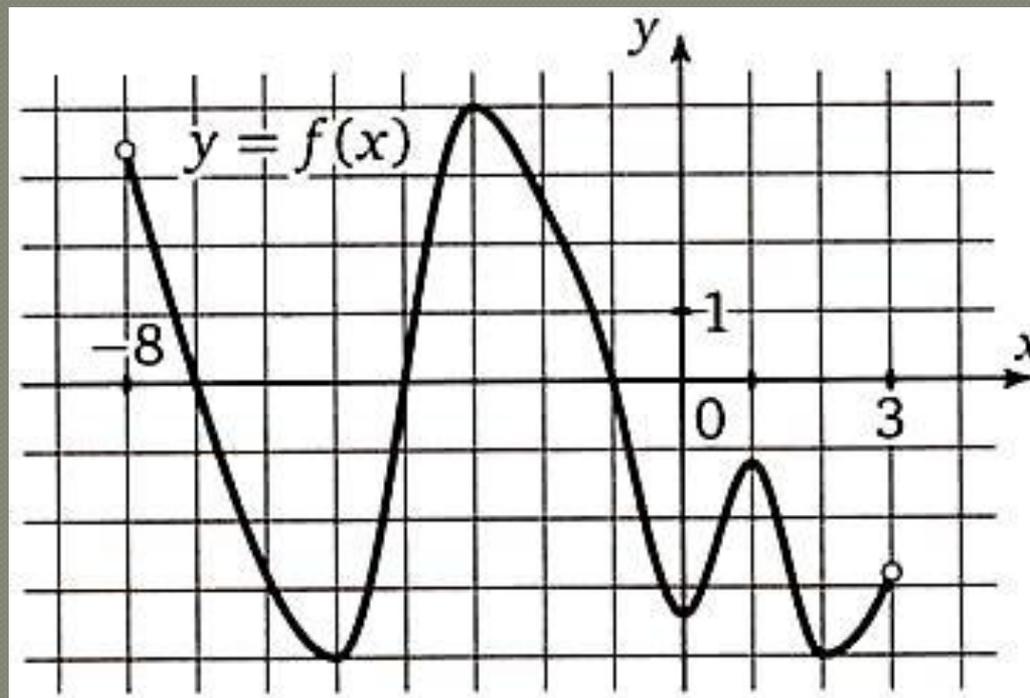


5. На рисунке изображен график функции $f(x)$. Касательная к этому графику, проведенная в точке 4, проходит через начало координат.

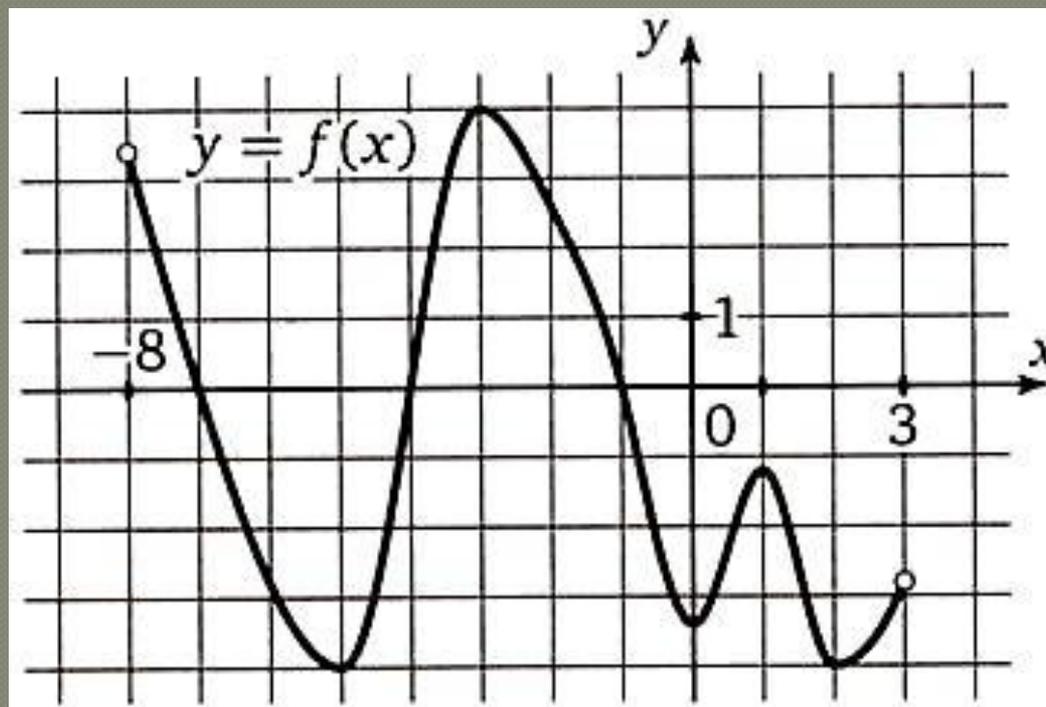
Найдите $f'(4)$



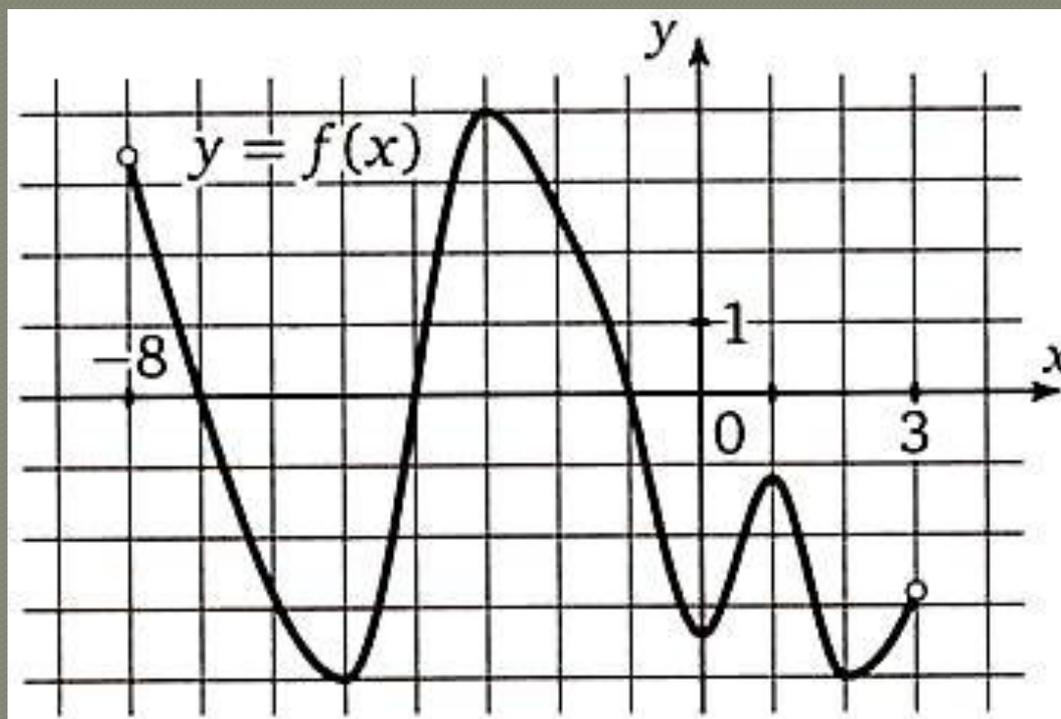
6. На рисунке изображен график функции $y=f(x)$, определенный на интервале $(-8;3)$. Определите количество целых точек, в которых производная функция отрицательна.



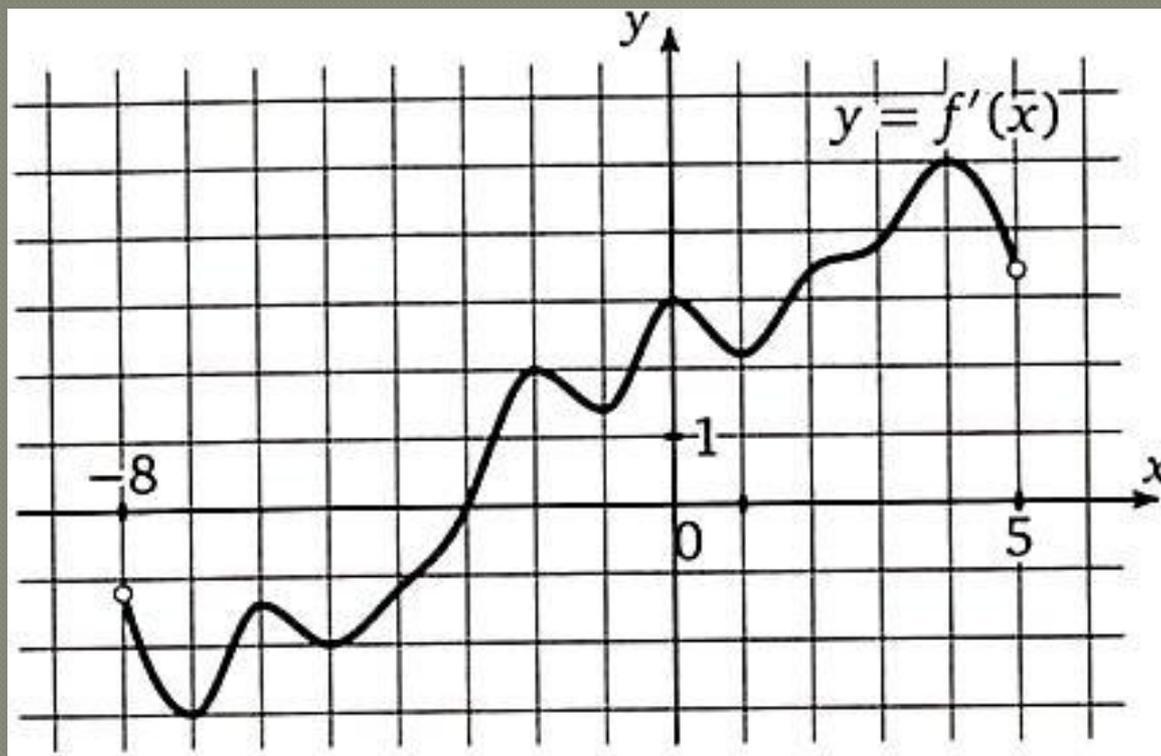
7. На рисунке изображен график функции $y=f(x)$, определенный на интервале $(-8;3)$. Найдите количество точек, в которых производная функции $f(x)$ равна 0.



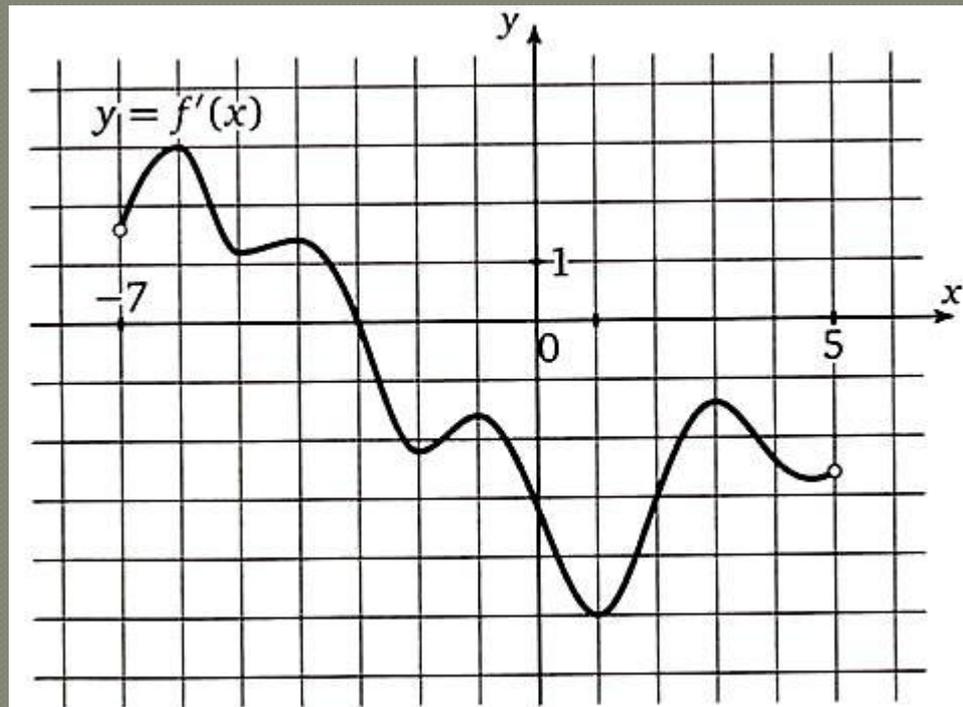
8. На рисунке изображен график функции $y=f(x)$, определенный на интервале $(-8;3)$. Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции параллельна прямой $y=18$.



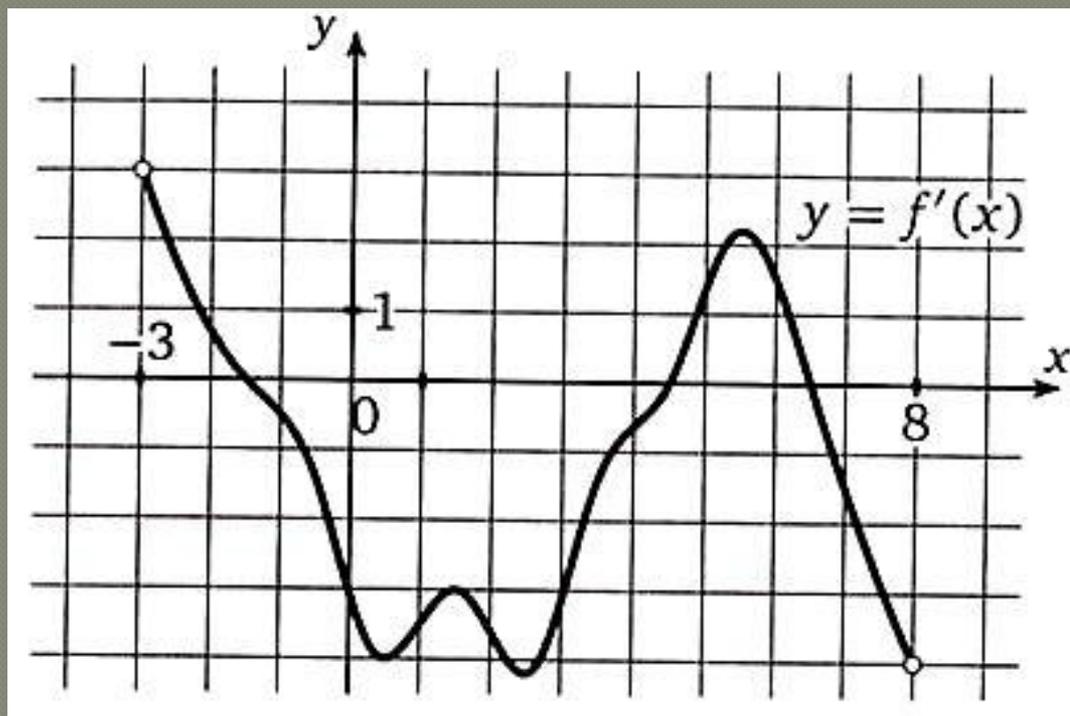
9. На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенный на интервале $(-8;5)$. В какой точке отрезка $[0;4]$ функция $f(x)$ принимает наименьшее значение?



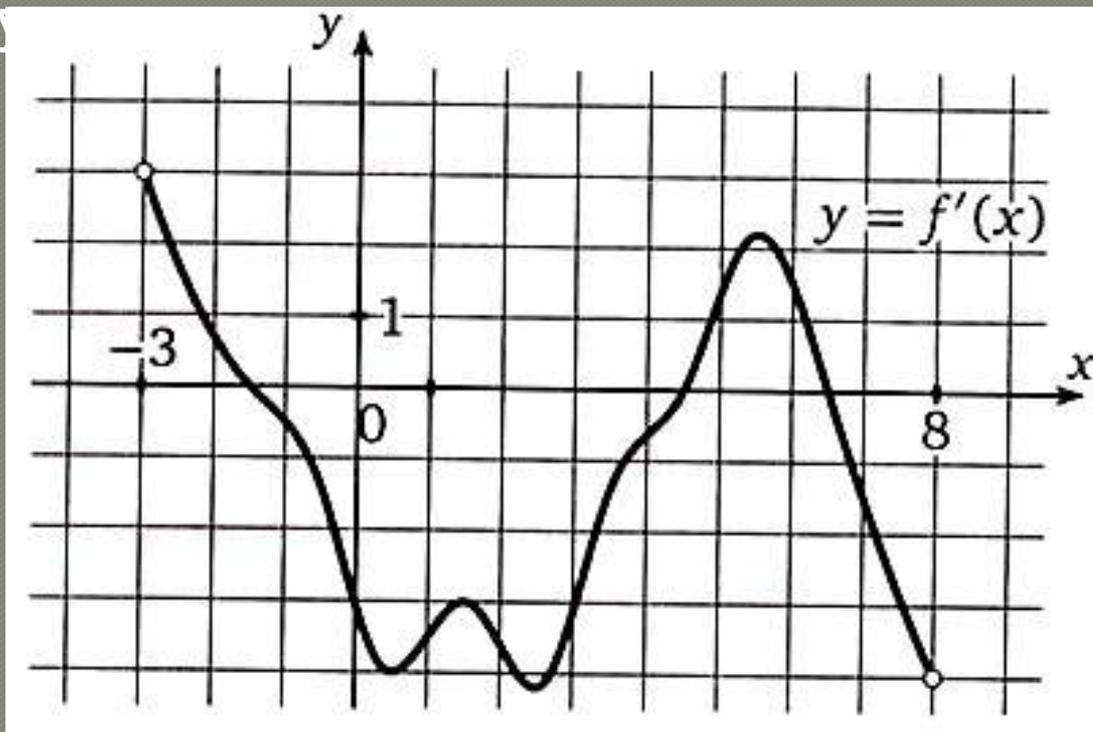
10. На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенный на интервале $(-7;5)$. Найдите точку экстремума функции $f(x)$ на отрезке $[-6;4]$.



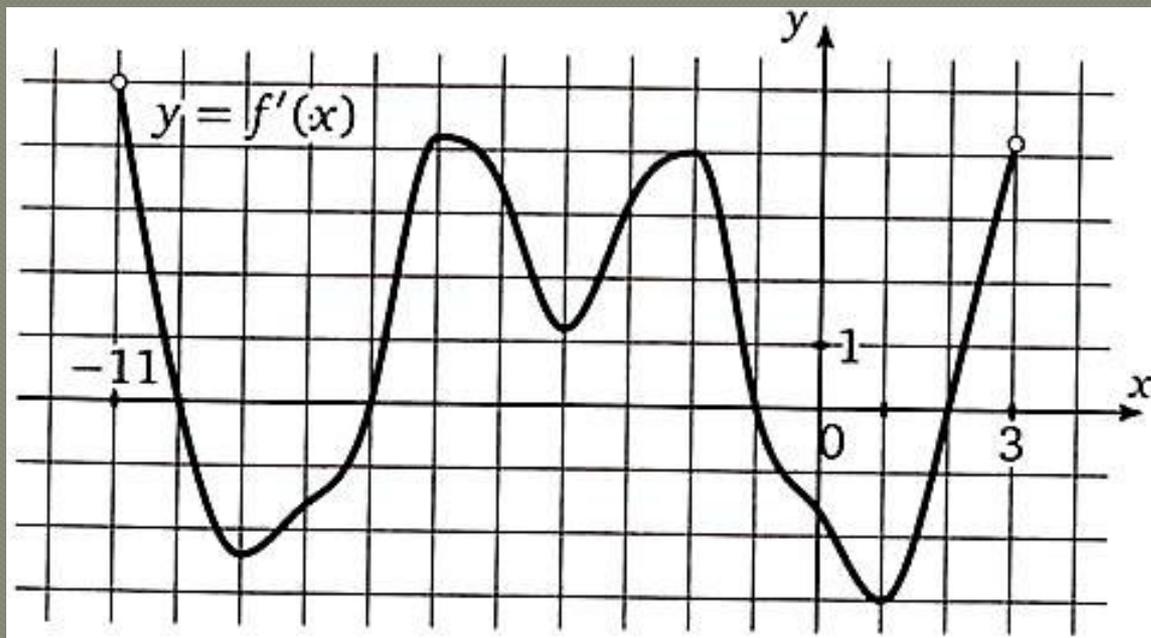
11. На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенный на интервале $(-3;8)$.
Найдите количество точек максимума функции $f(x)$ на отрезке $[-2;7]$.



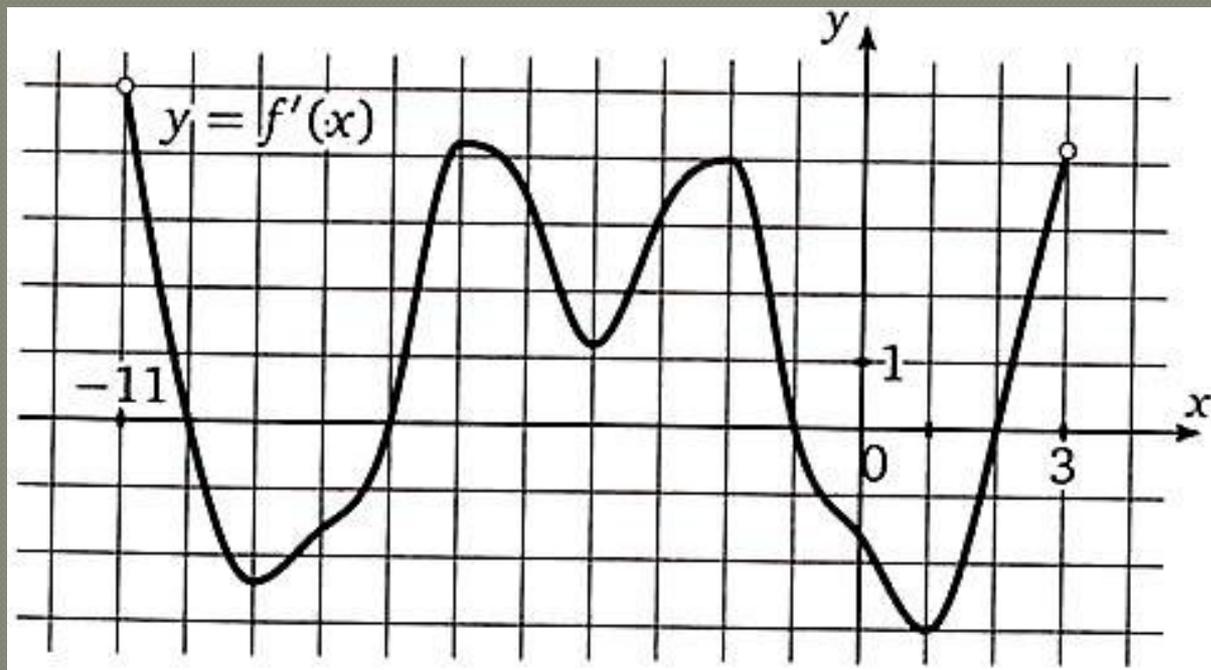
12. На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенный на интервале $(-3;8)$. Найдите промежутки убывания функции $f(x)$. В ответе укажите сумму целых точек, входящих в эти промежутки



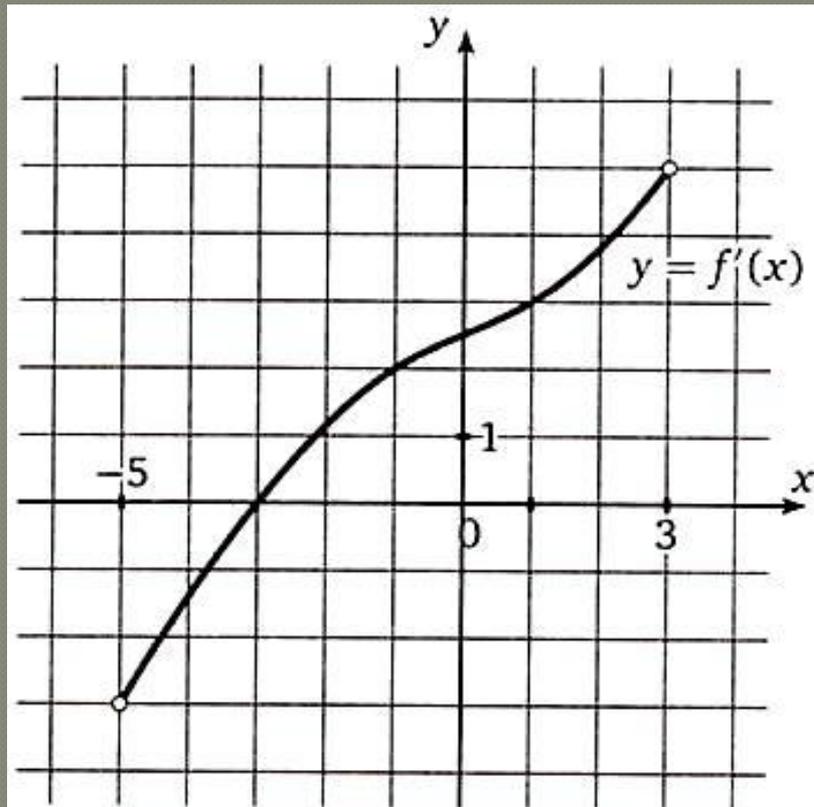
13. На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенный на интервале $(-11;3)$. Найдите промежутки возрастания функции $f(x)$. В ответе укажите длину наибольшего из них.



14. На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенный на интервале $(-11; 3)$.
Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции $f(x)$ параллельна прямой $y=3x-11$.



15. На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенный на интервале $(-5;3)$. Найдите абсциссу точки, в которой касательная к графику функции $f(x)$ параллельна прямой $y=2x+7$ или совпадает с ней.



16. Прямая $y=4x+13$ параллельна касательной к графику функции

$$y=x^2-3x+5$$

Найдите абсциссу точки касания.

17. Прямая $y=2x+37$ является касательной к графику функции

$$y=x^3+3x^2-7x+10$$

Найдите абсциссу точки касания.

Задача№1

Ответ:3.

Задача№2

Ответ:0,5.

Задача№3

Ответ:-3.

Задача№4

Ответ:-0,25.

Задача№5

Ответ:1,5.

Задача№6

Ответ:4.

Задача№7

Ответ:5.

Задача№8

Ответ:5.

Задача№9

Ответ:0.

Задача№10

Ответ:-3.

Задача№11

Ответ:2.

Задача№12

Ответ:16.

Задача№13

Ответ:6.

Задача№14

Ответ:6.

Задача№15

Ответ:-1.

Задача№16

Ответ:3,5.

Задача №17

Ответ:-3.