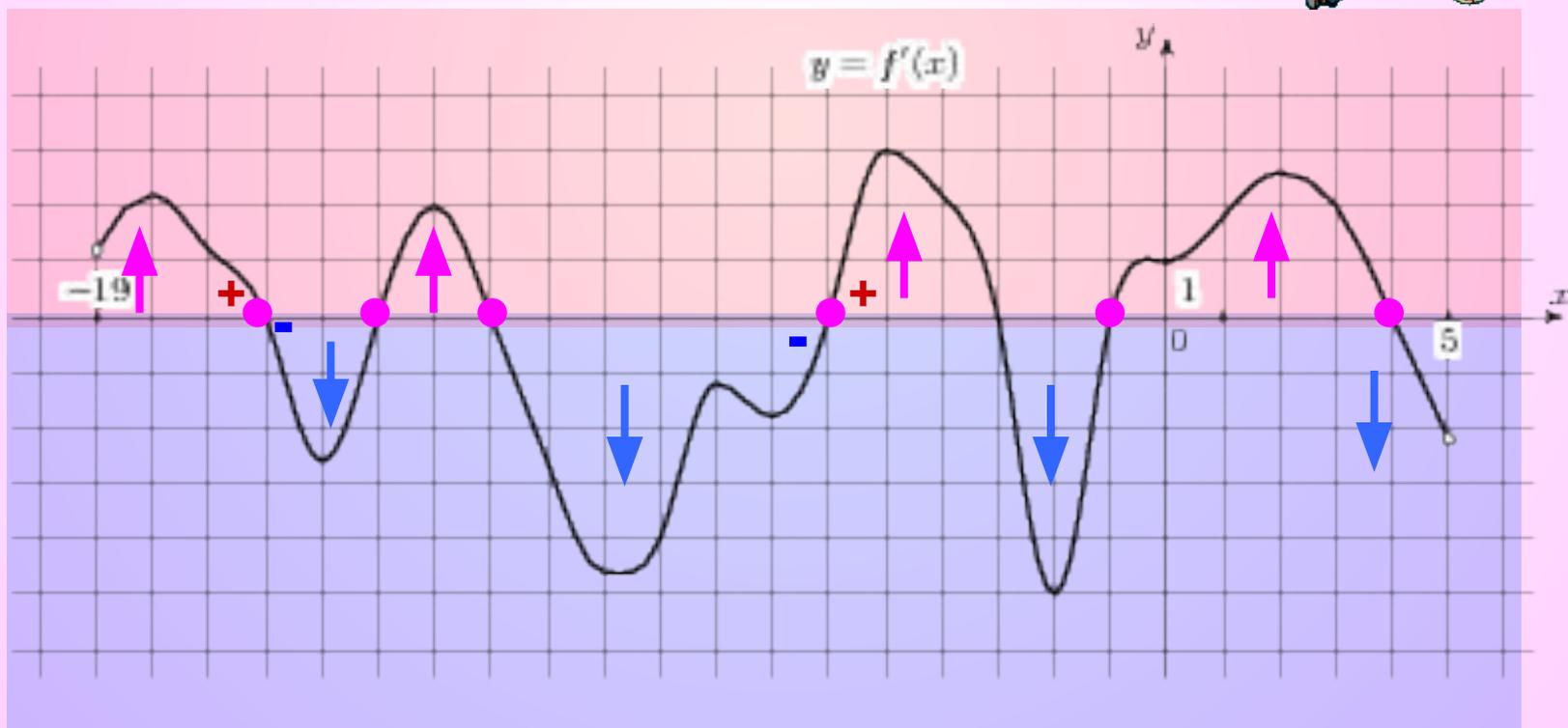
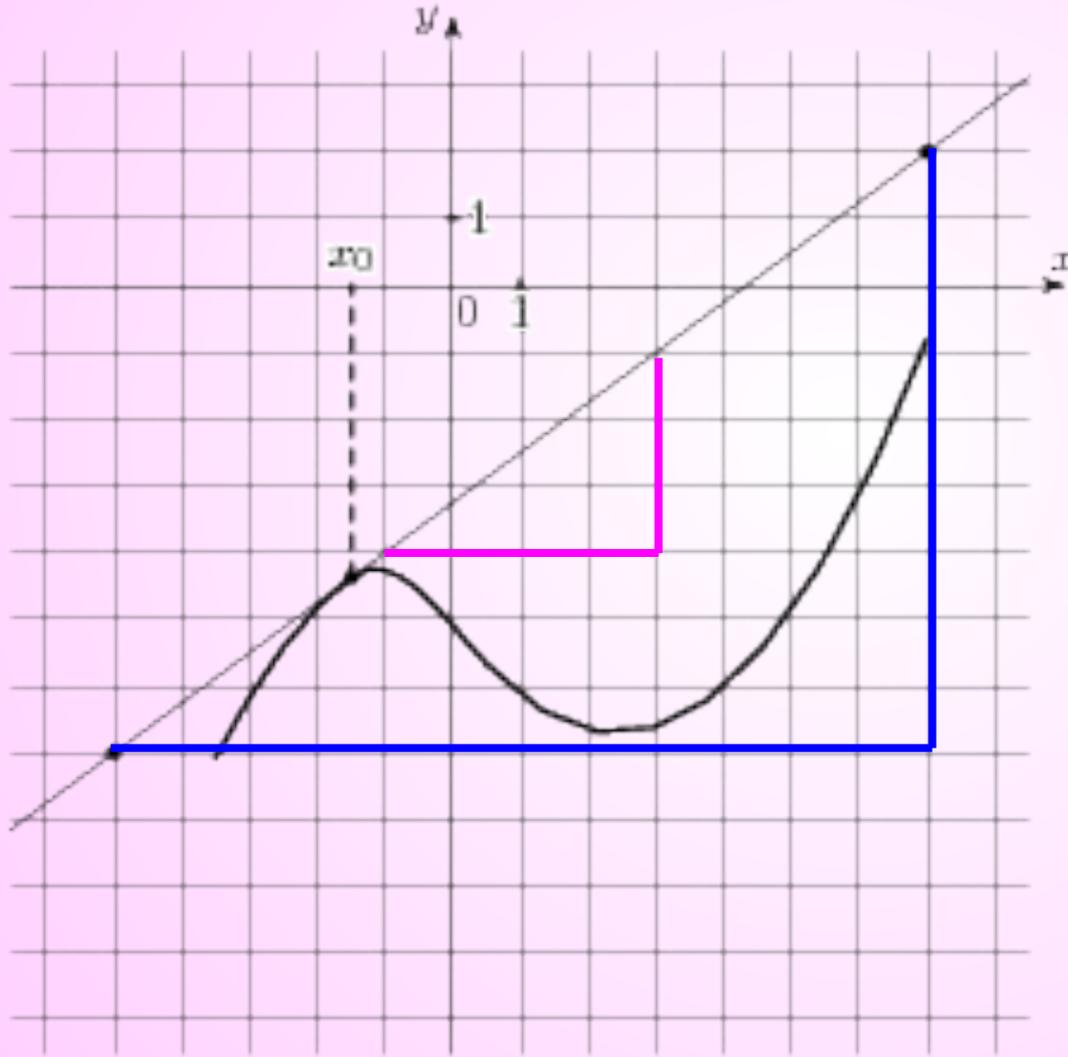


«Варианты вопросов В-8 из открытого сегмента ЕГЭ-2010»

Ещё есть время подготовиться!

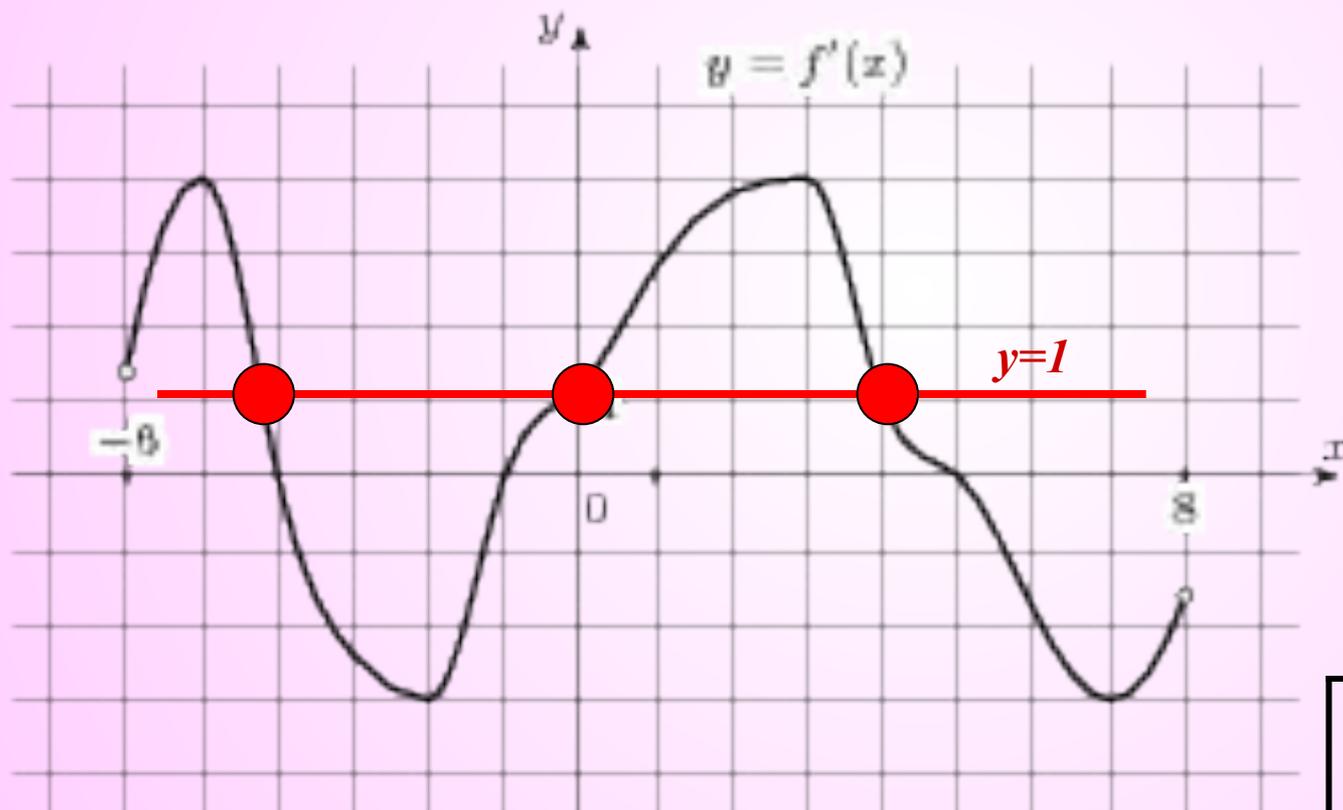


1. На рисунке изображён график функции $y = f(x)$ и касательная к нему в точке с абсциссой x_0 . Найдите значение производной функции в точке x_0 .

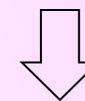


В	8	0	,	7	5
----------	----------	----------	----------	----------	----------

2. На рисунке изображен график **производной** функции $f'(x)$, определенной на интервале $(-6; 8)$. Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции $f(x)$ параллельна прямой $y = x - 5$ или совпадает с ней.



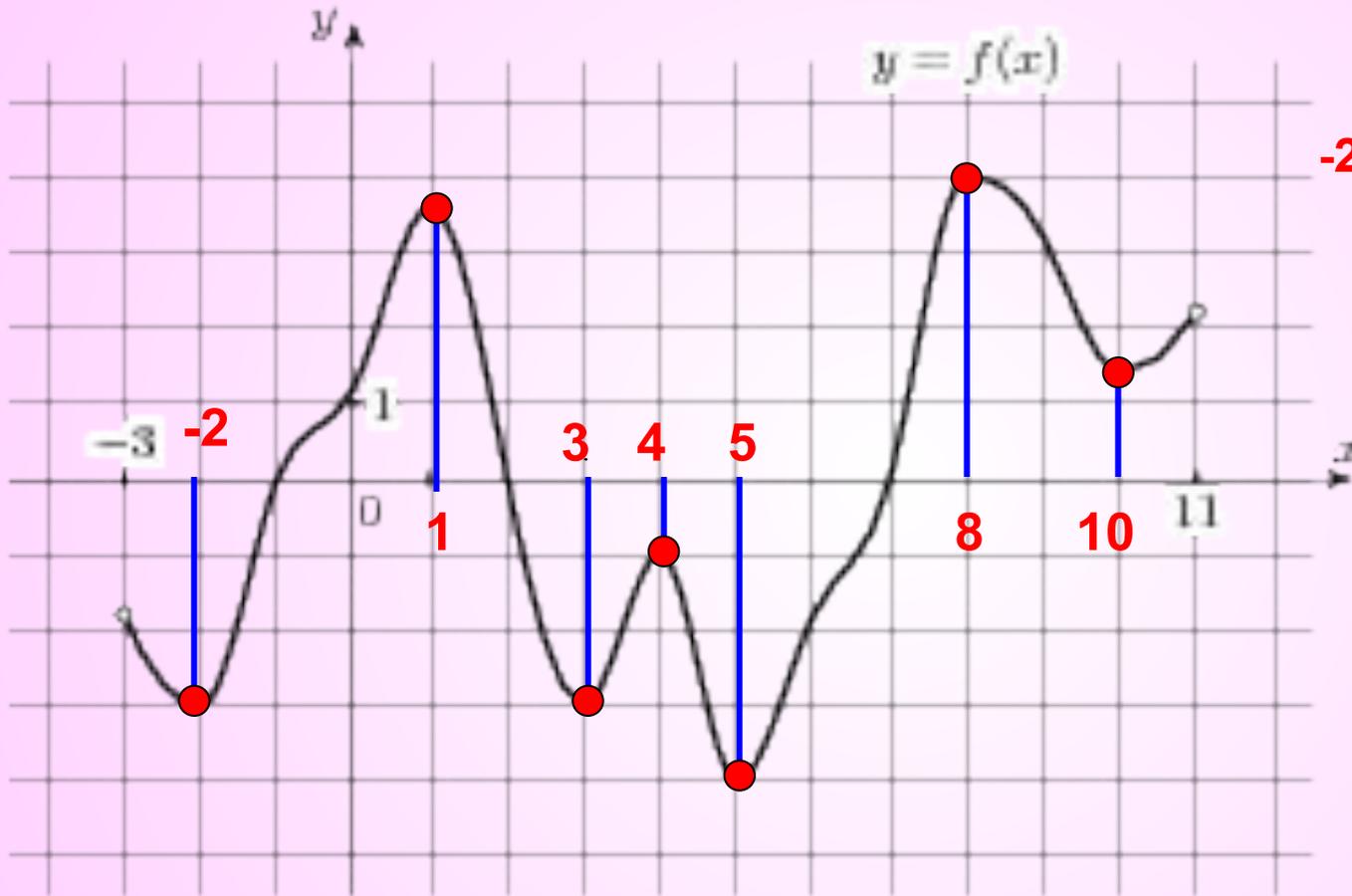
$$y = 1x - 5$$



$$f'(x_0) = 1$$

V8	3
-----------	----------

3. На рисунке изображен график функции $y = f(x)$, определенной на интервале $(-3; 11)$. Найдите сумму точек экстремума функции.



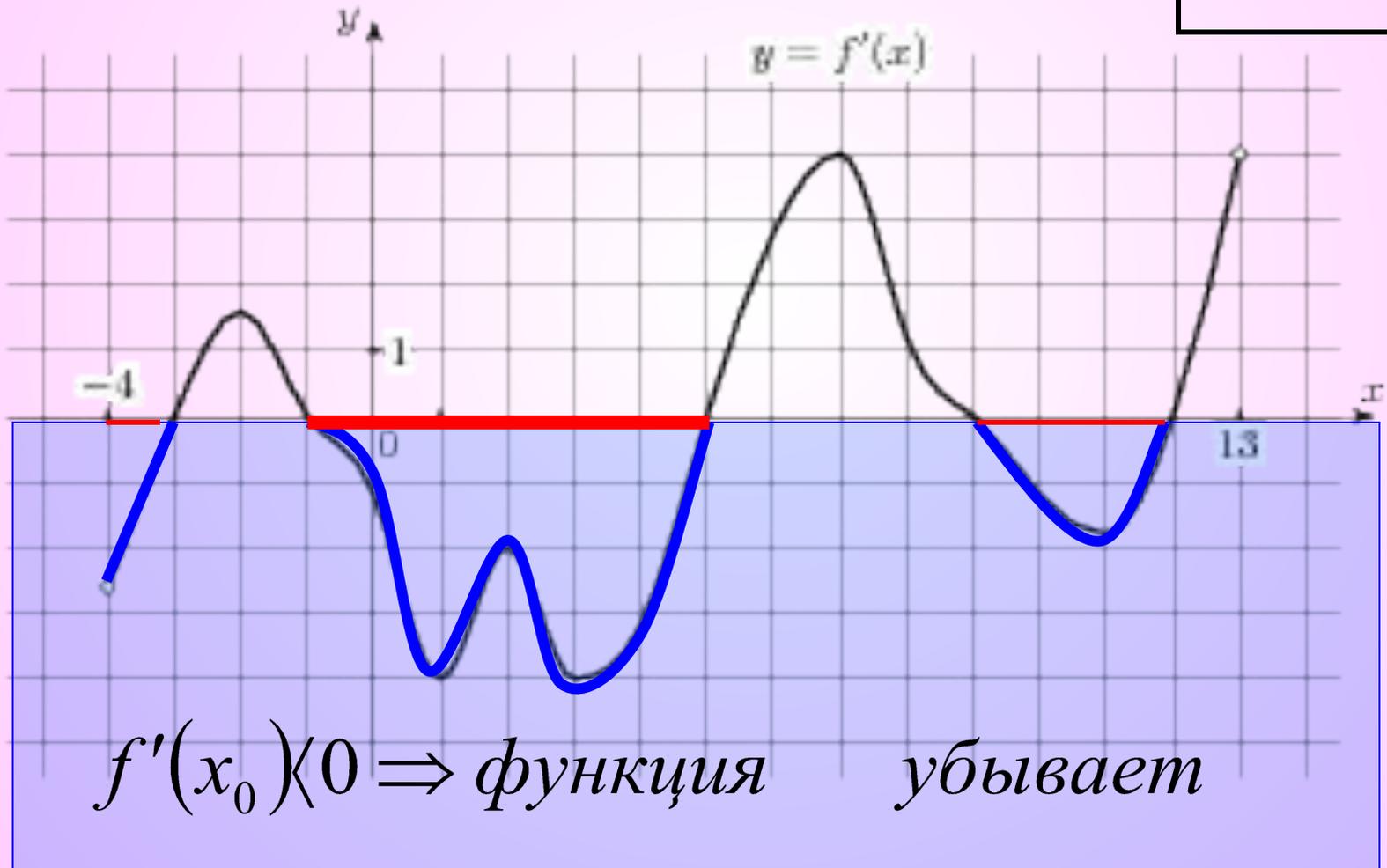
$$-2+1+3+4+5+8+10=...$$

В 8	2	9			
------------	----------	----------	--	--	--

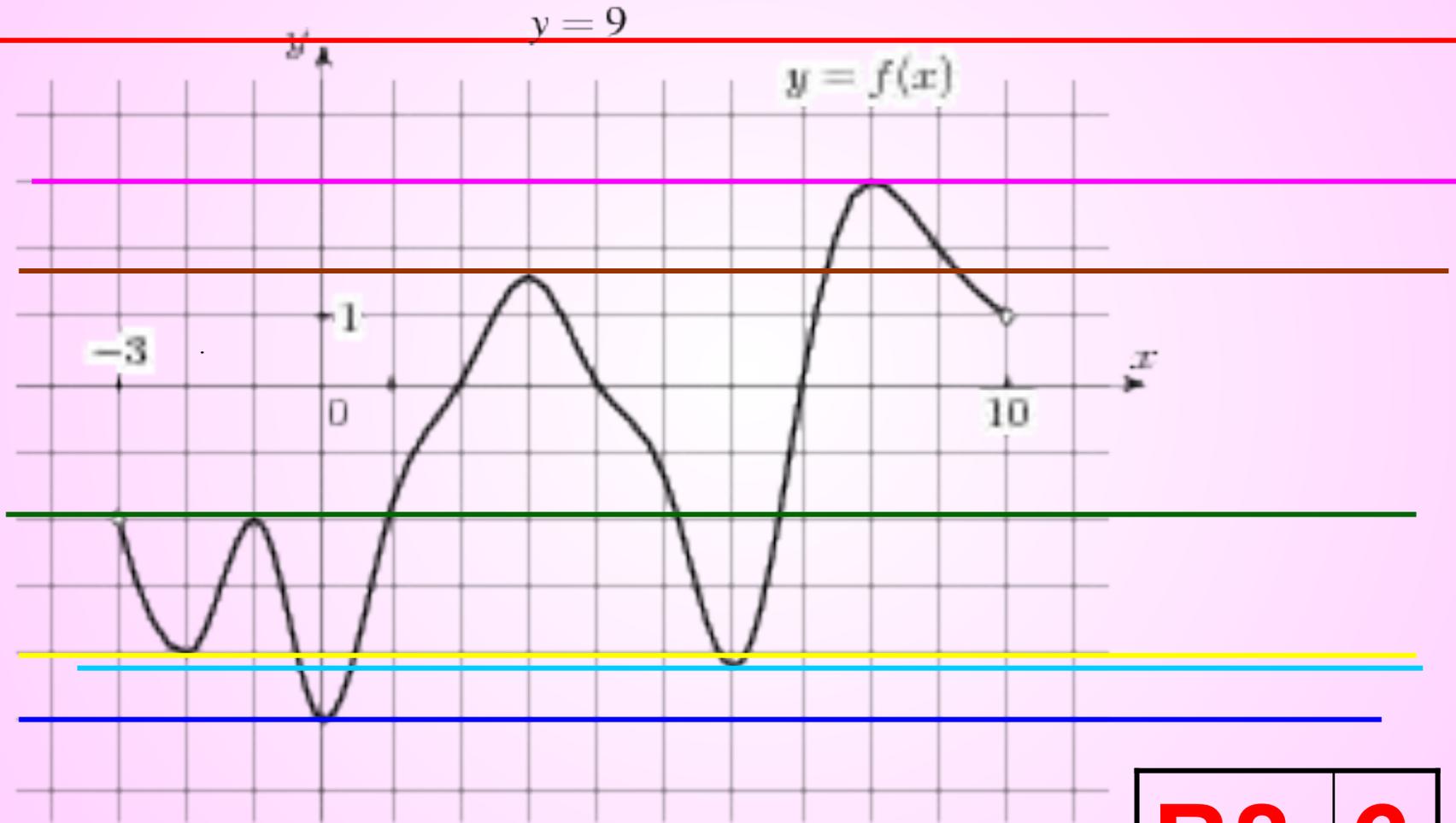
4. На рисунке изображен график производной функции $f'(x)$, определенной на интервале $(-4; 13)$. Найдите промежутки убывания функции. В ответе укажите длину наибольшего из них.

V8

6

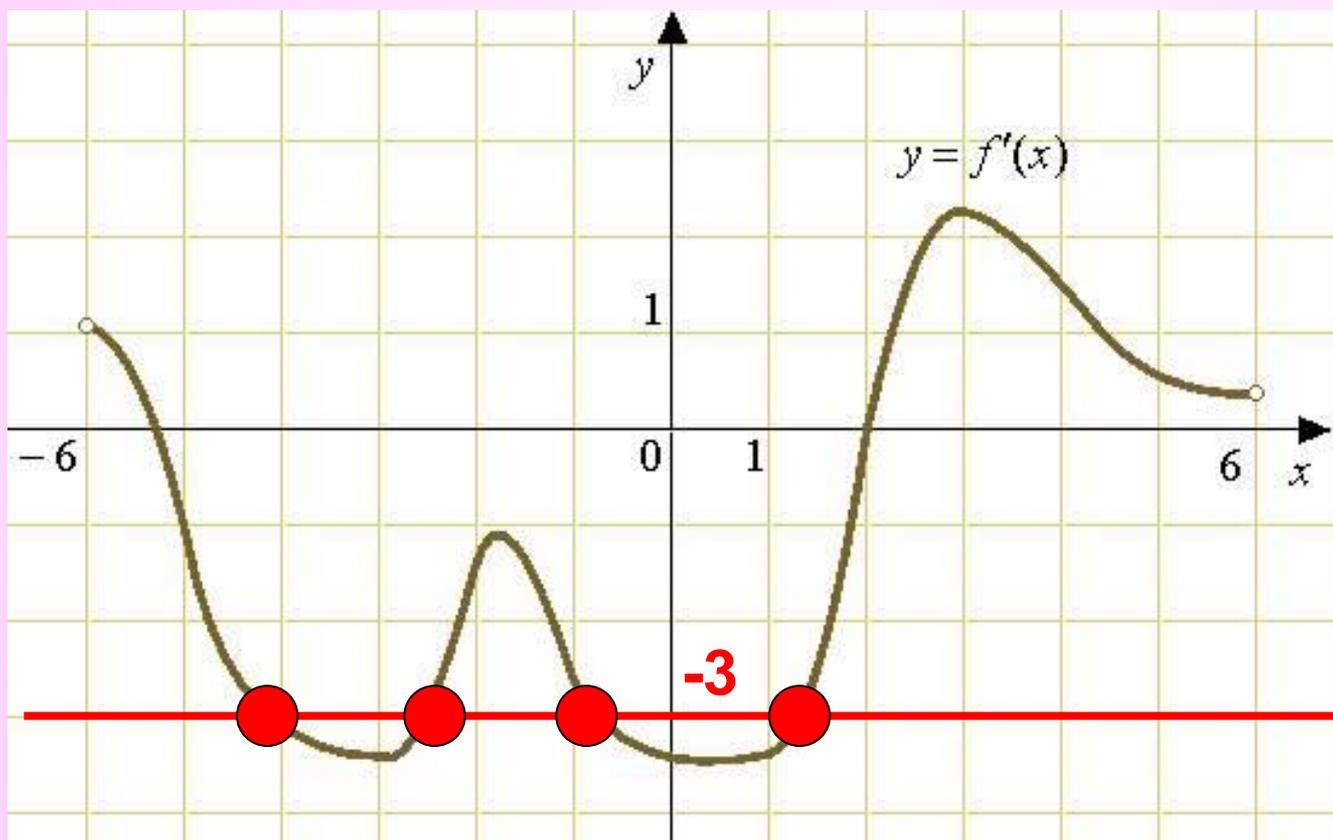


5. На рисунке изображен график функции, определенной на интервале $(-3; 10)$. Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции параллельна прямой $y = 9$.



V8	6
-----------	----------

6. На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-6;6)$. Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции параллельна прямой $y = -3x - 11$ или совпадает с ней.



$$y = -3x - 11$$

$$f'(x_0) = -3$$

B8

4

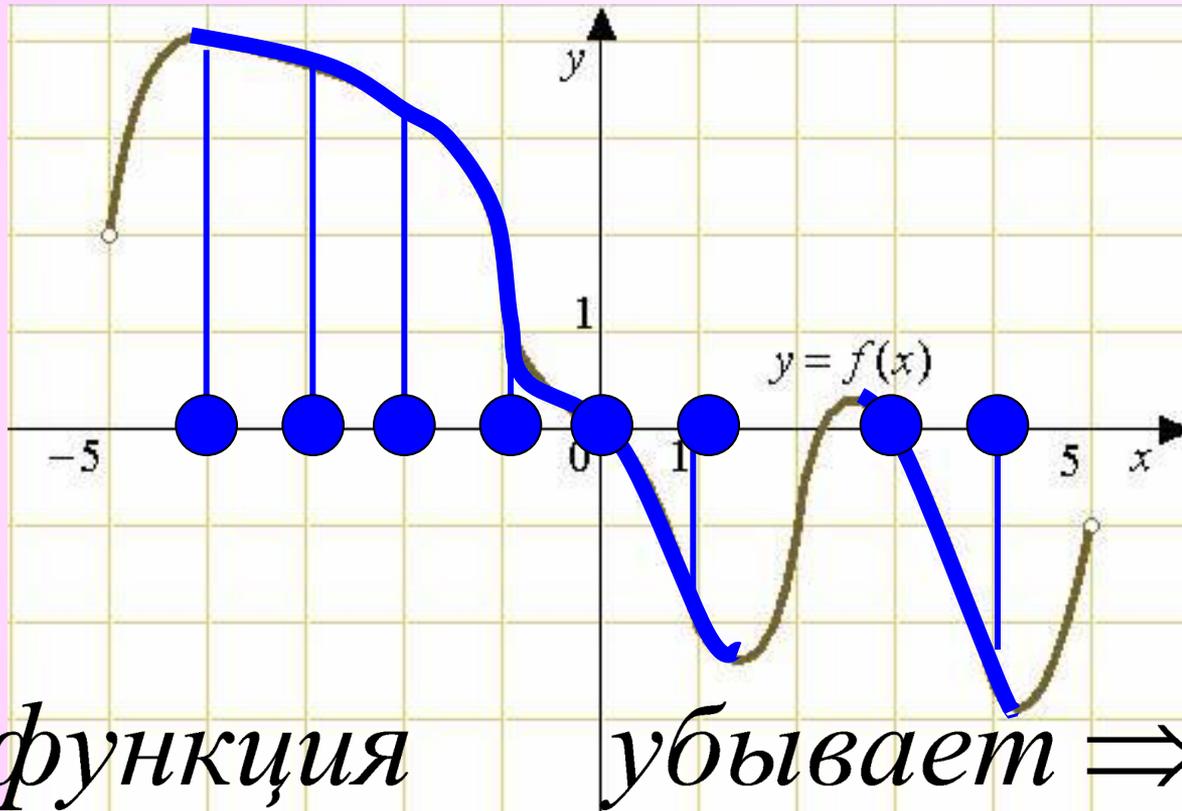
7. На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-6; 6)$. Найдите промежутки возрастания функции $f(x)$. В ответе укажите сумму целых точек, входящих в эти промежутки.



$-1+0+1+2+3+4=...$

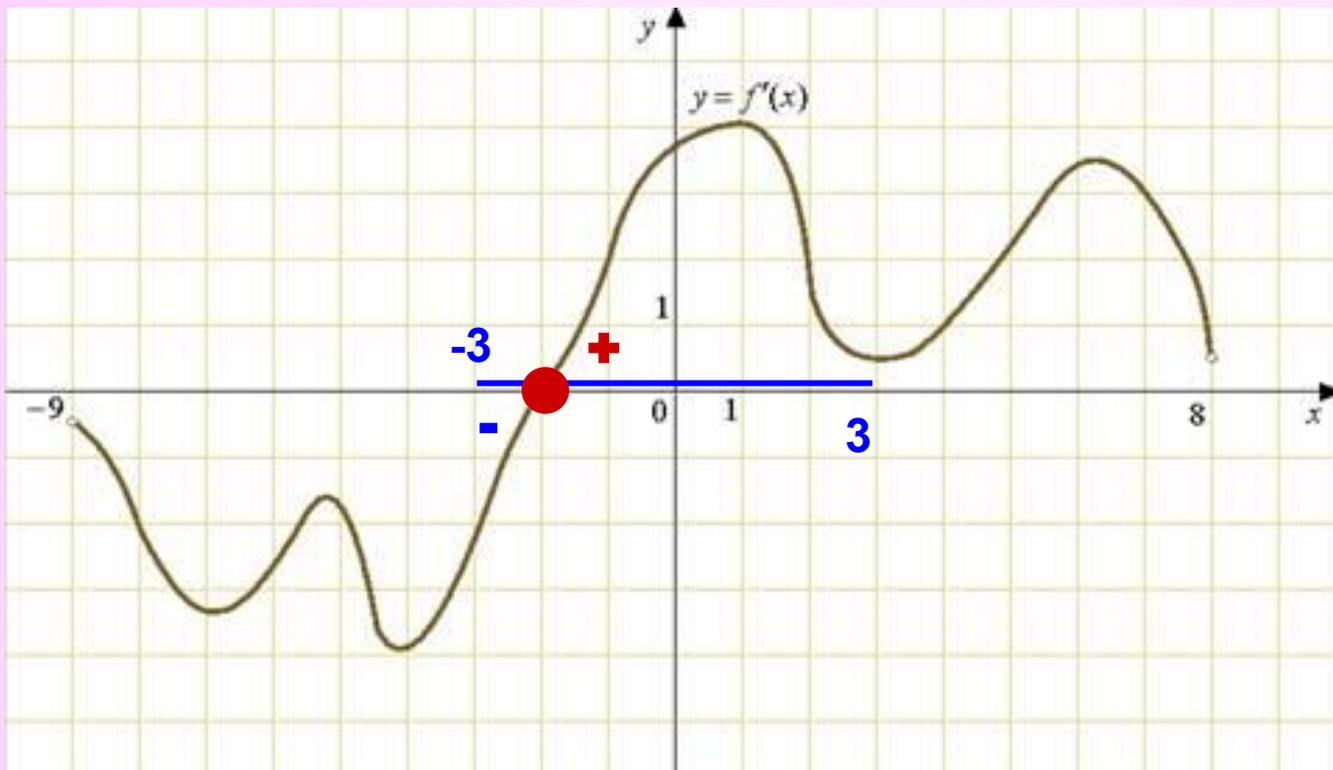
В8	9
-----------	----------

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



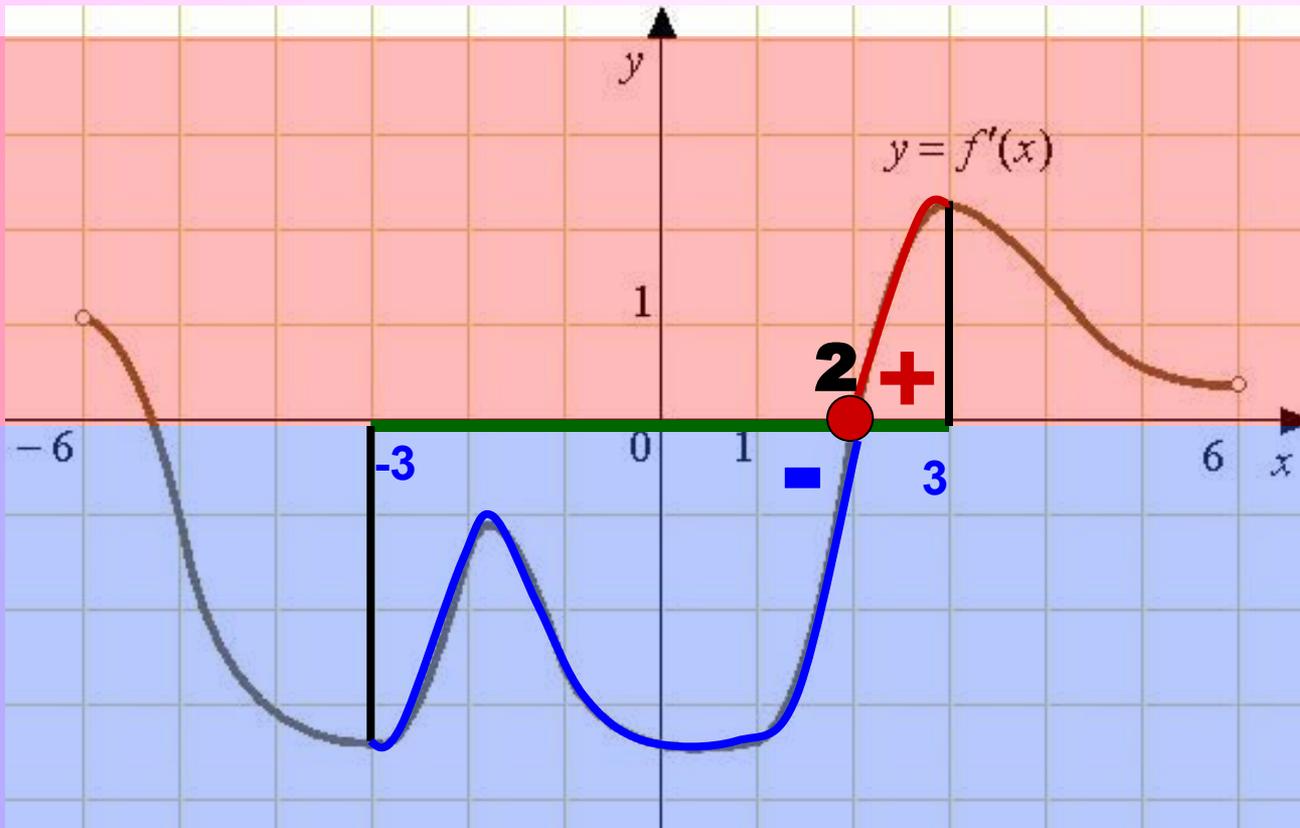
В8	8
-----------	----------

9. На рисунке изображен график производной функции $f'(x)$ определенной на интервале $(-9; 8)$. Найдите точку экстремума функции на интервале $(-3; 3)$.



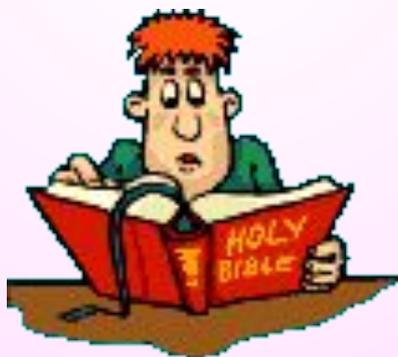
B8	-	2
-----------	----------	----------

10. На рисунке изображен график производной функции $f'(x)$, определенной на интервале $(-6; 6)$. В какой точке отрезка функция $f'(x)$ принимает наименьшее значение.



B8	2
-----------	----------

***Скоро ЕГЭ!
Еще есть время
подготовиться!***



Использованы материалы сайтов:

<http://live.mephist.ru/show/mathege2010/view/B1/solved/>

<http://mathege.ru:8080/or/ege/Main?view=Pos>