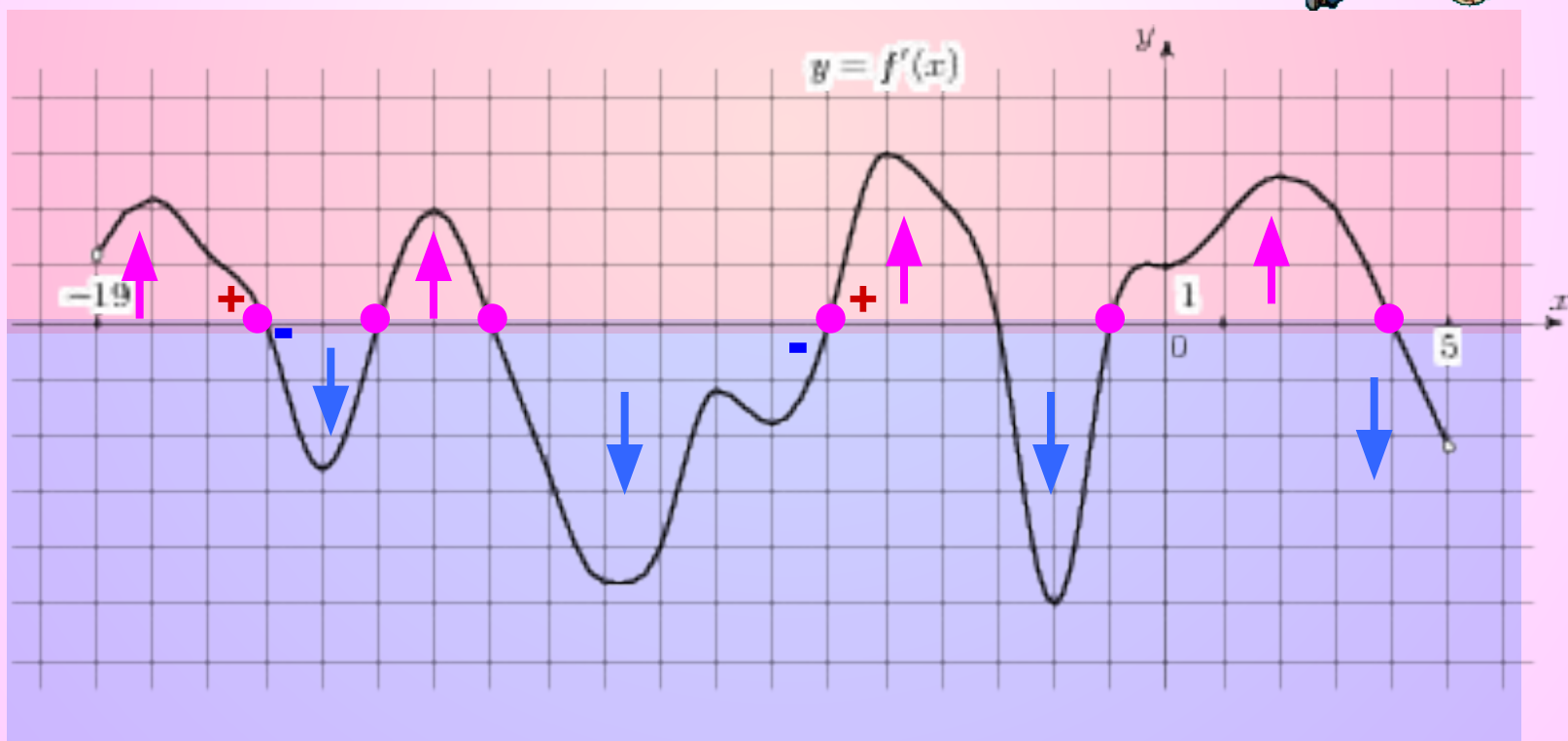
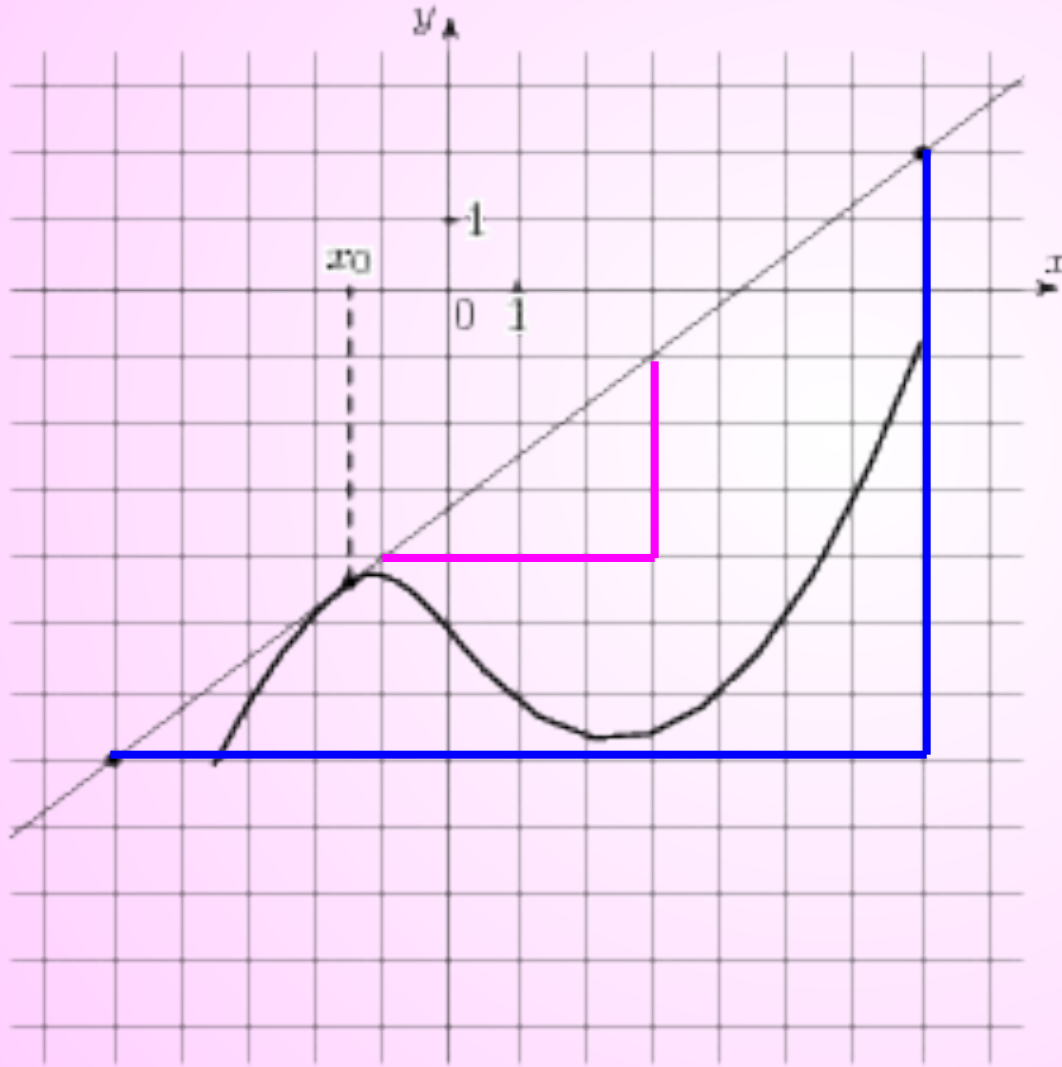


# «Варианты вопросов В-8 из открытого сегмента ЕГЭ-2010»

Ещё есть время подготовиться!

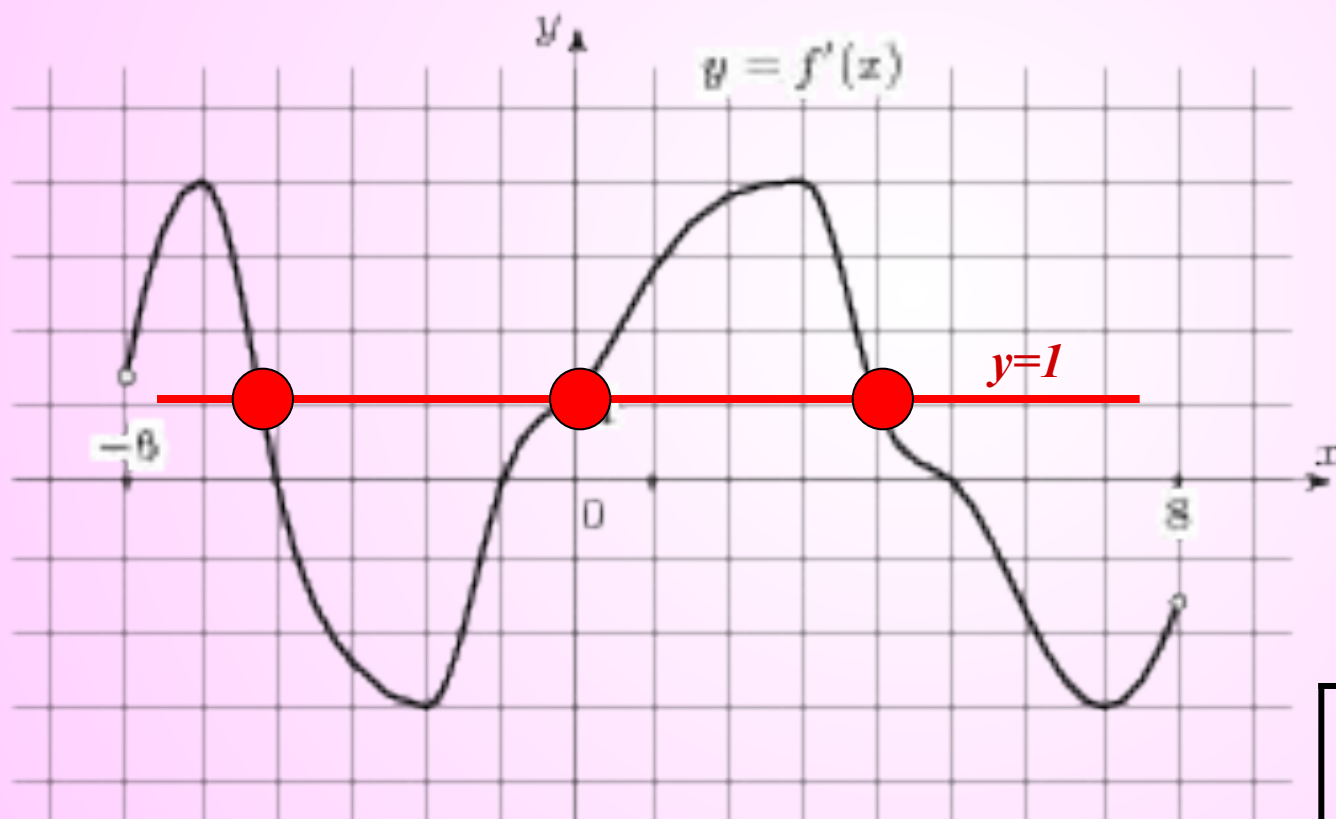


1. На рисунке изображён график функции  $y = f(x)$  и касательная к нему в точке с абсциссой  $x_0$ . Найдите значение производной функции в точке  $x_0$ .

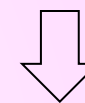


<b>В</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>,</b>	<b>7</b>	<b>5</b>
----------	----------	----------	----------	----------	----------

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.



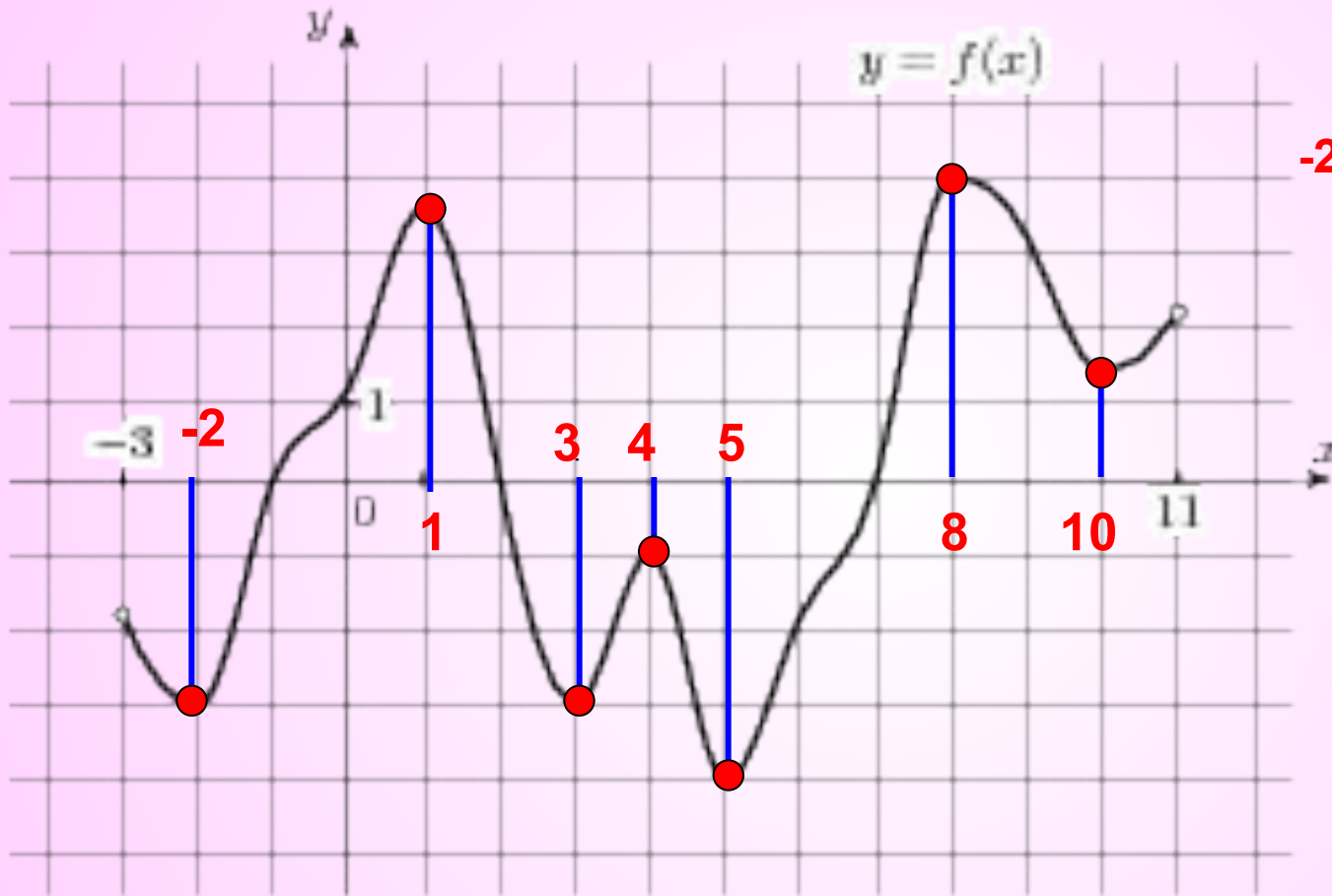
$$y = 1x - 5$$



$$f'(x_0) = 1$$

<b>В8</b>	<b>3</b>
-----------	----------

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



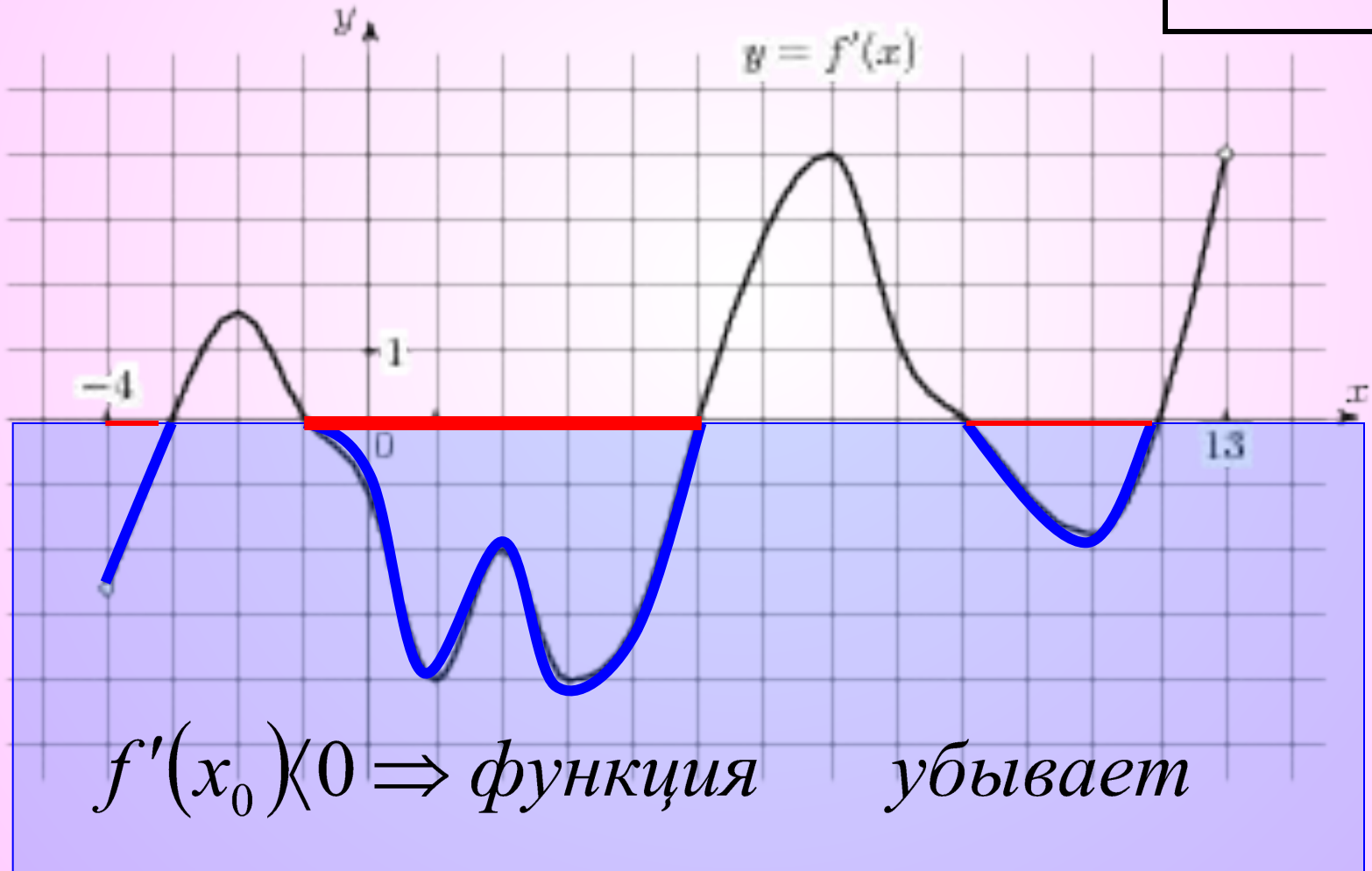
$$-2+1+3+4+5+8+10=...$$

<b>В 8</b>	<b>2</b>	<b>9</b>			
------------	----------	----------	--	--	--

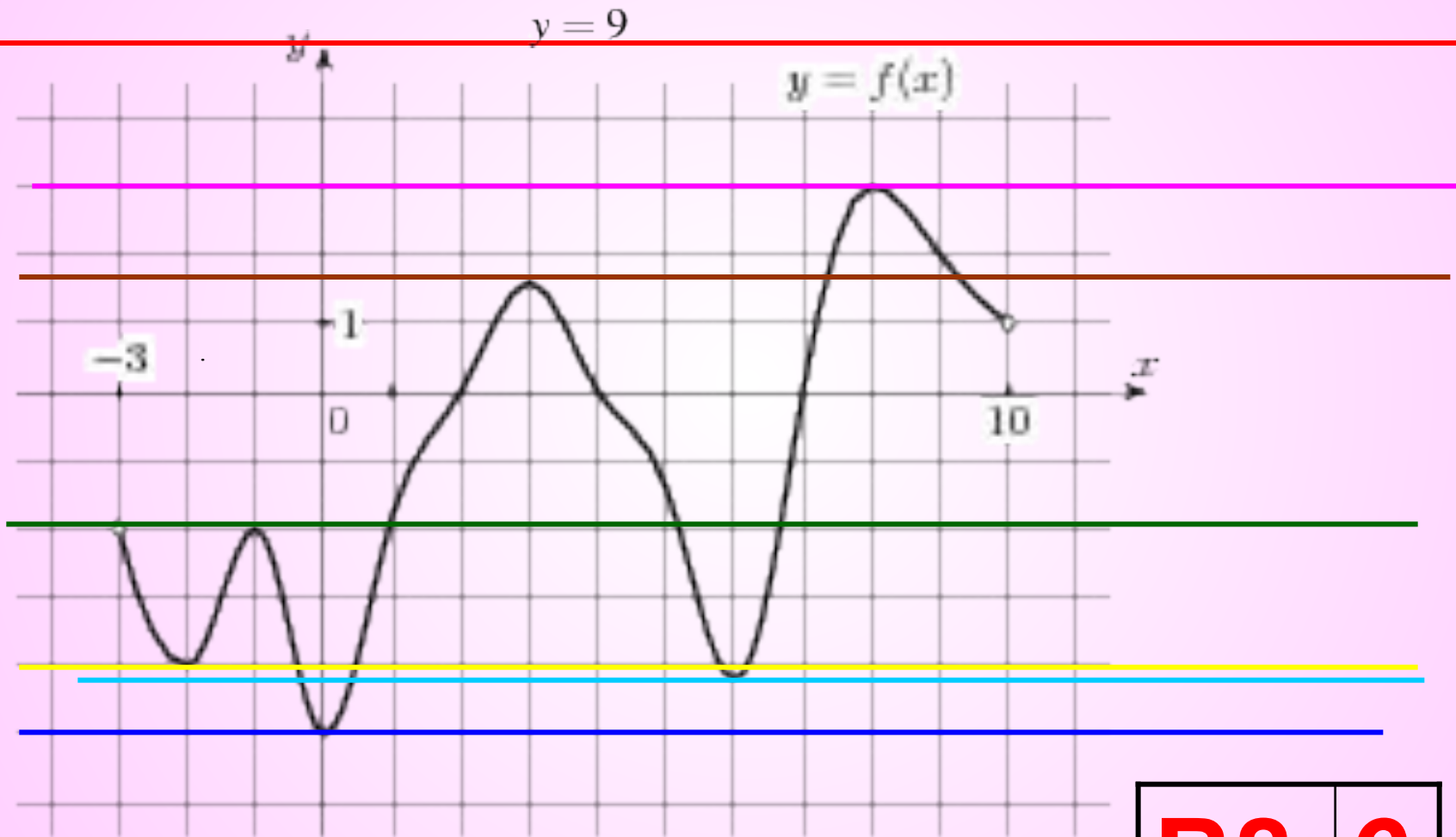
4. На рисунке изображен график производной функции  $f'(x)$ , определенной на интервале  $(-4; 13)$ . Найдите промежутки убывания функции. В ответе укажите длину наибольшего из них.

**В8**

**6**

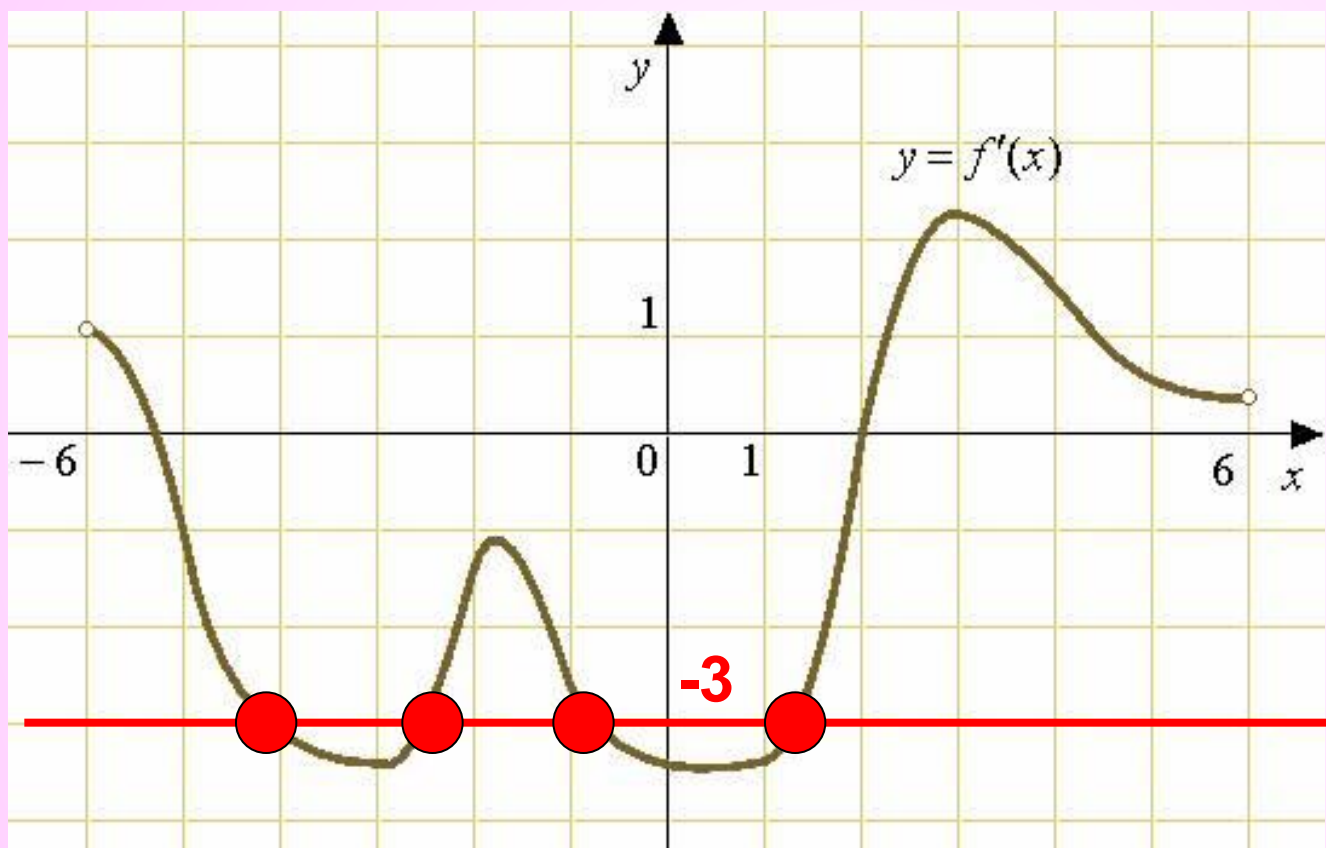


5. На рисунке изображен график функции, определенной на интервале  $(-3; 10)$ . Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции параллельна прямой  $y = 9$ .



<b>V8</b>	<b>6</b>
-----------	----------

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.

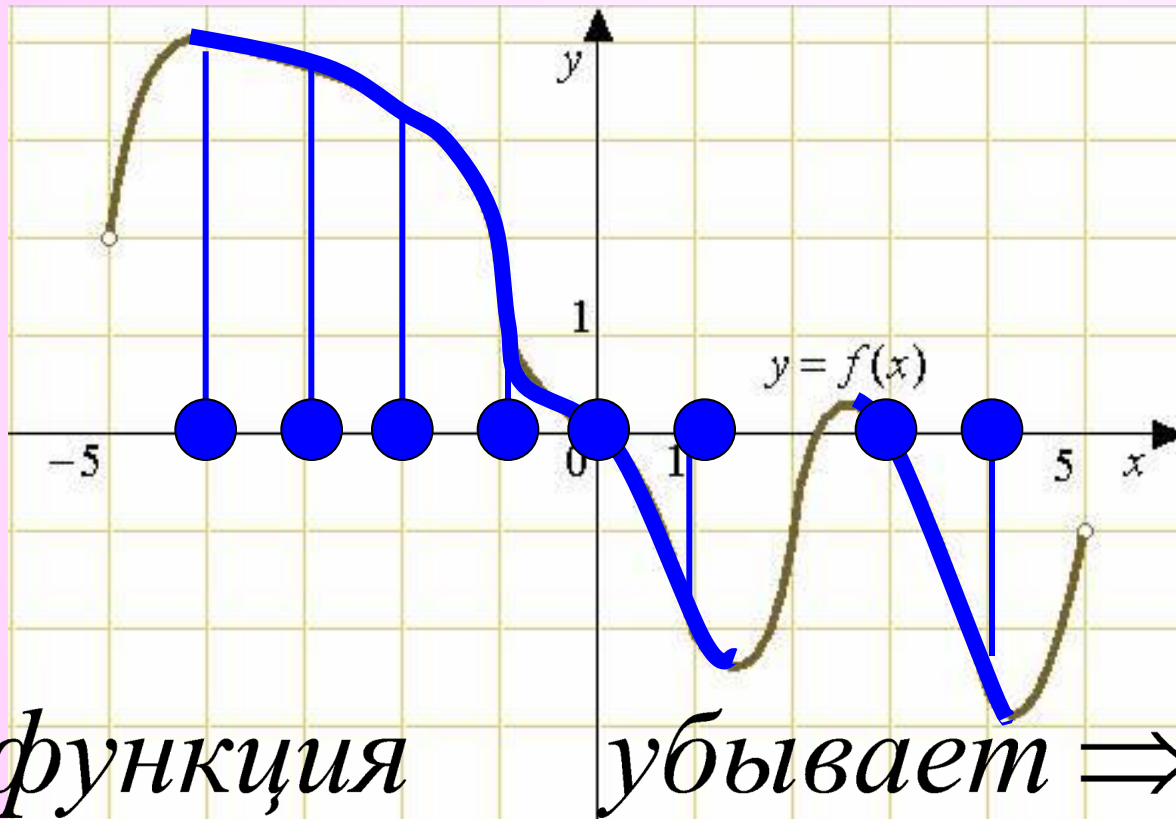


$-1+0+1+2+3+4=...$

<b>В8</b>	<b>9</b>
-----------	----------

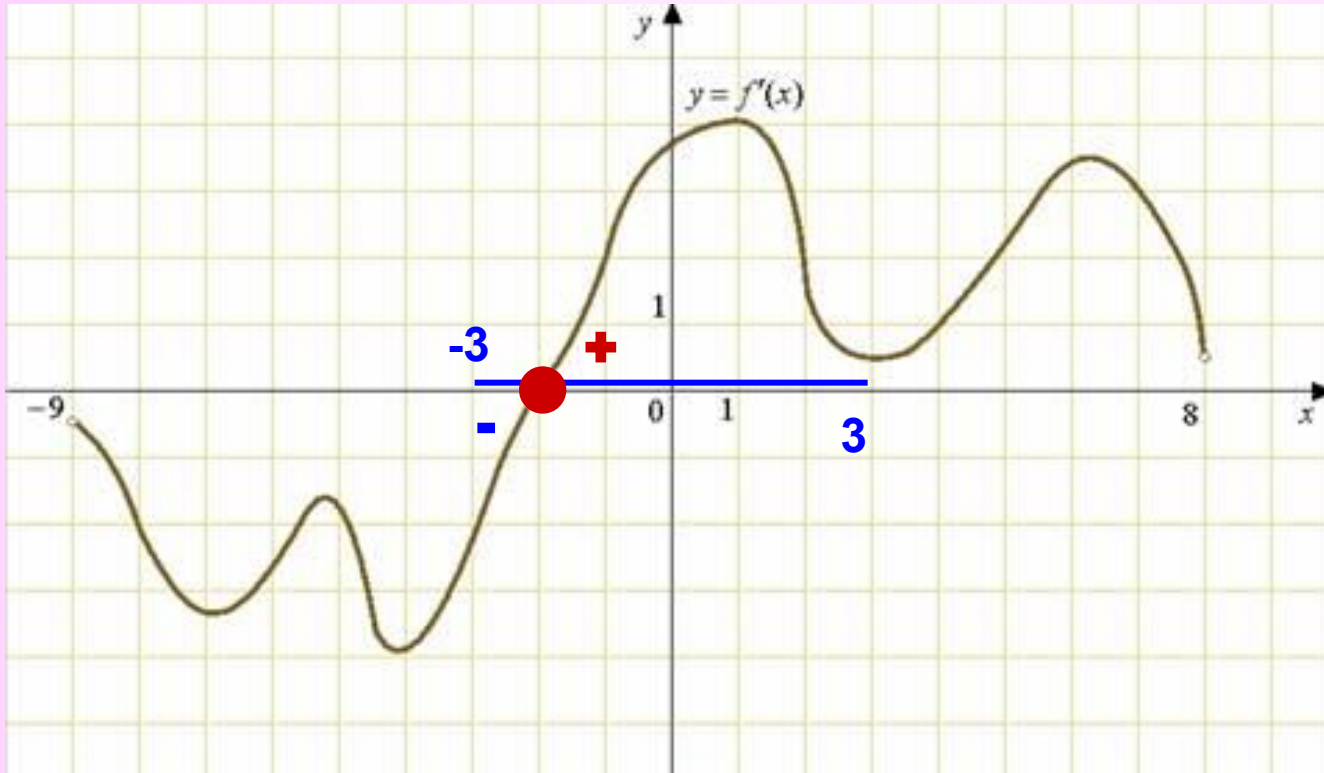


8. На рисунке изображен график функции  $y = f(x)$ , определенной на интервале  $(-5; 5)$ . Определите количество целых точек, в которых производная функции отрицательна  $f'(x)$ .



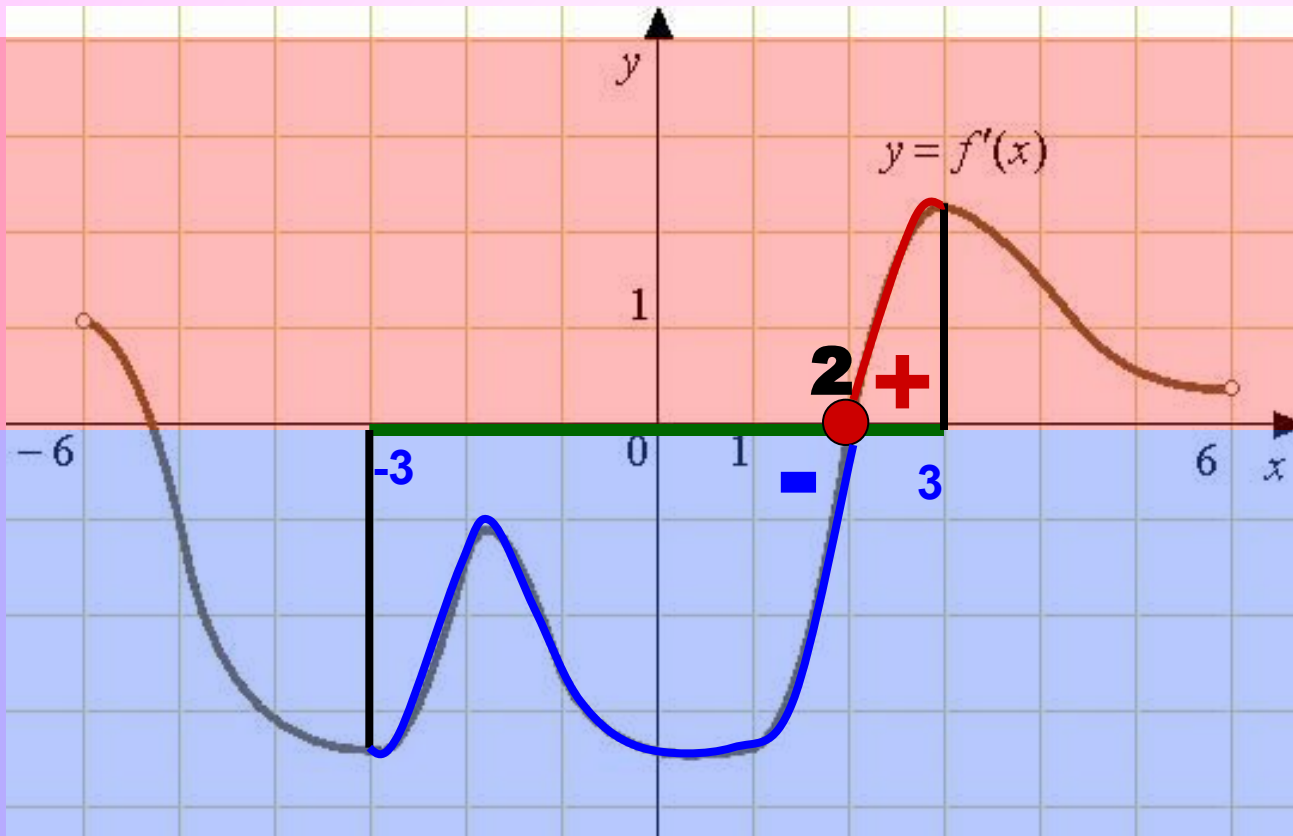
<b>В8</b>	<b>8</b>
-----------	----------

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



<b>B8</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
-----------	----------	----------

10. На рисунке изображен график производной функции  $f'(x)$ , определенной на интервале  $(-6; 6)$ . В какой точке отрезка  $[-3; 3]$  функция  $f'(x)$  принимает наименьшее значение.



<b>B8</b>	<b>2</b>
-----------	----------

***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>**