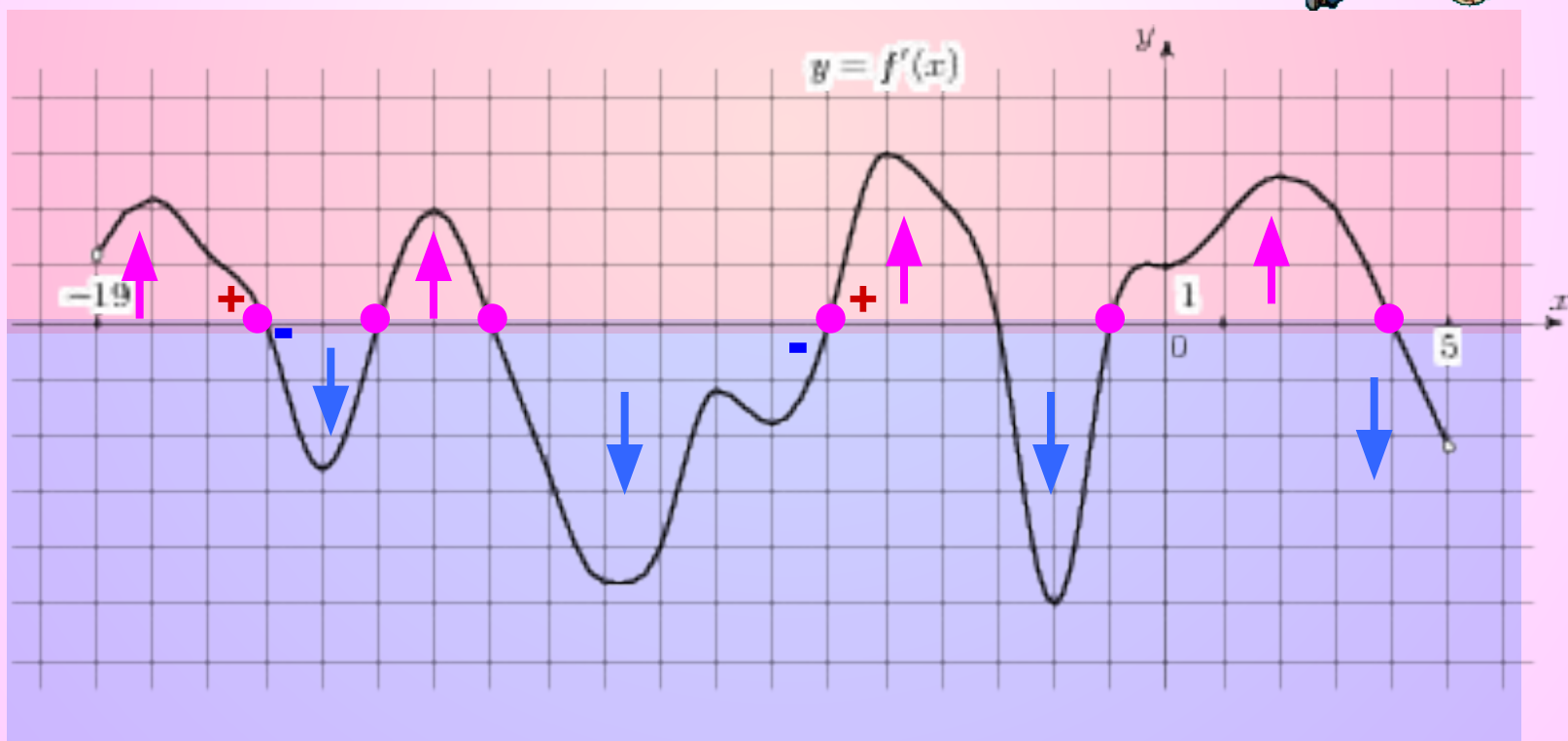
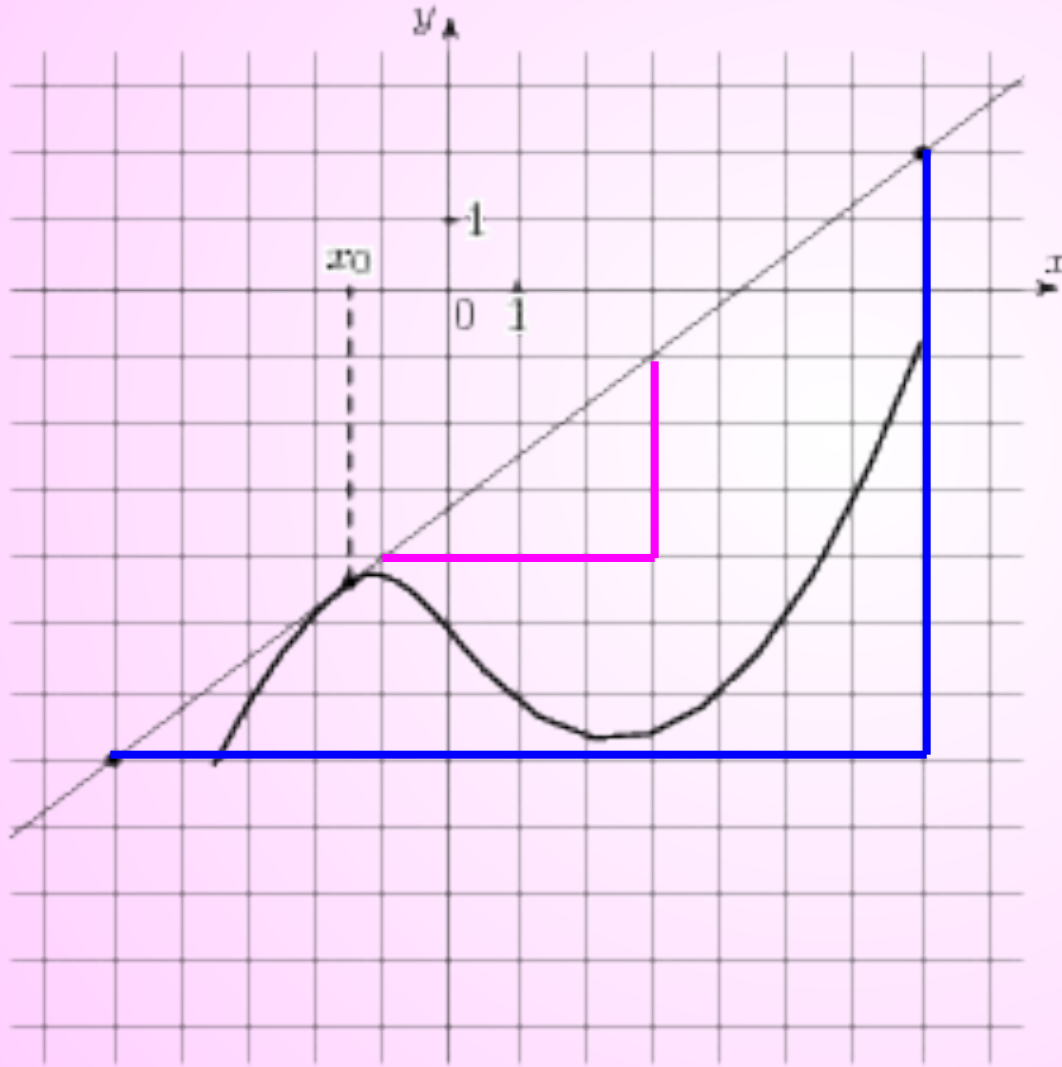


«Варианты вопросов В-8 из открытого сегмента ЕГЭ-2010»

Ещё есть время подготовиться!

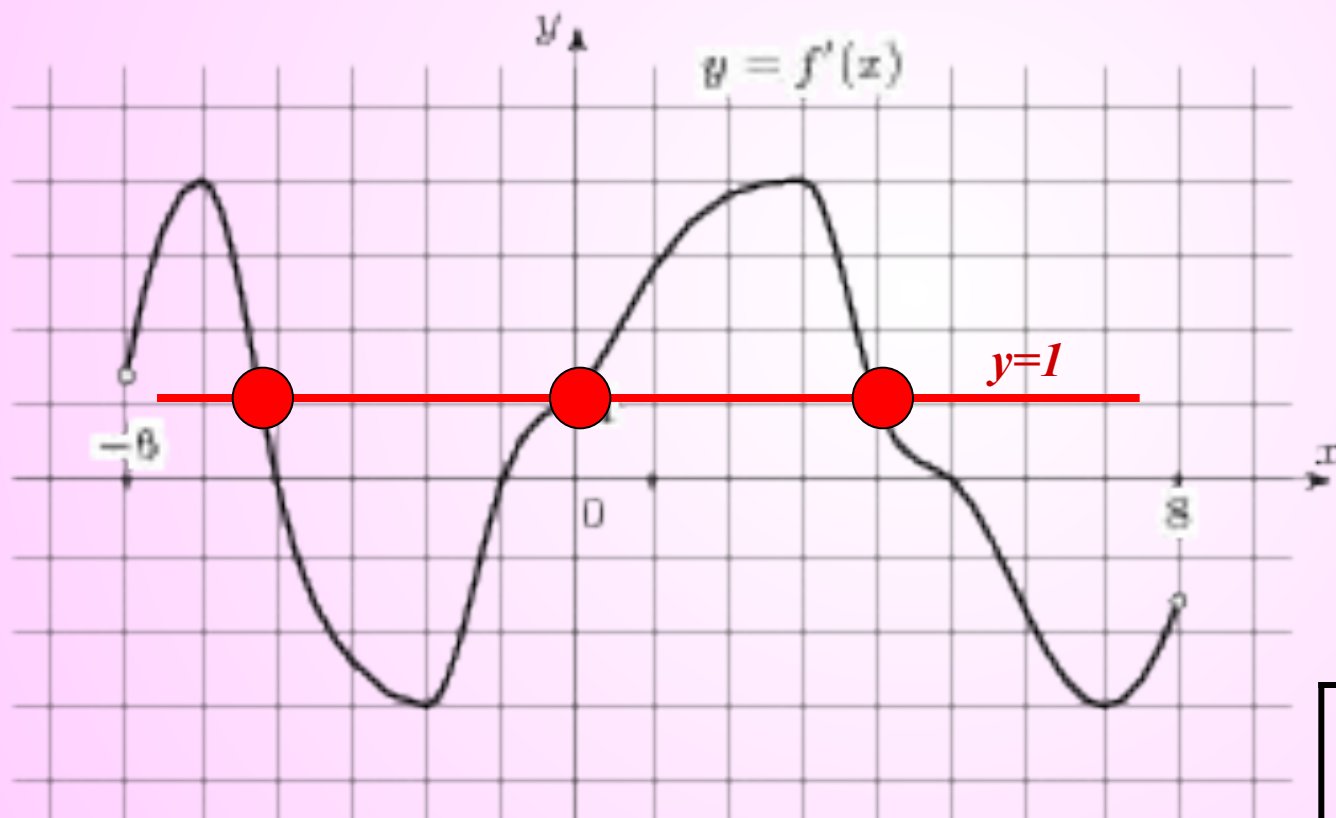


1. На рисунке изображён график функции $y = f(x)$ и касательная к нему в точке с абсциссой x_0 . Найдите значение производной функции в точке x_0 .

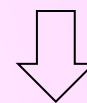


| | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| В | 8 | 0 | , | 7 | 5 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|

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.



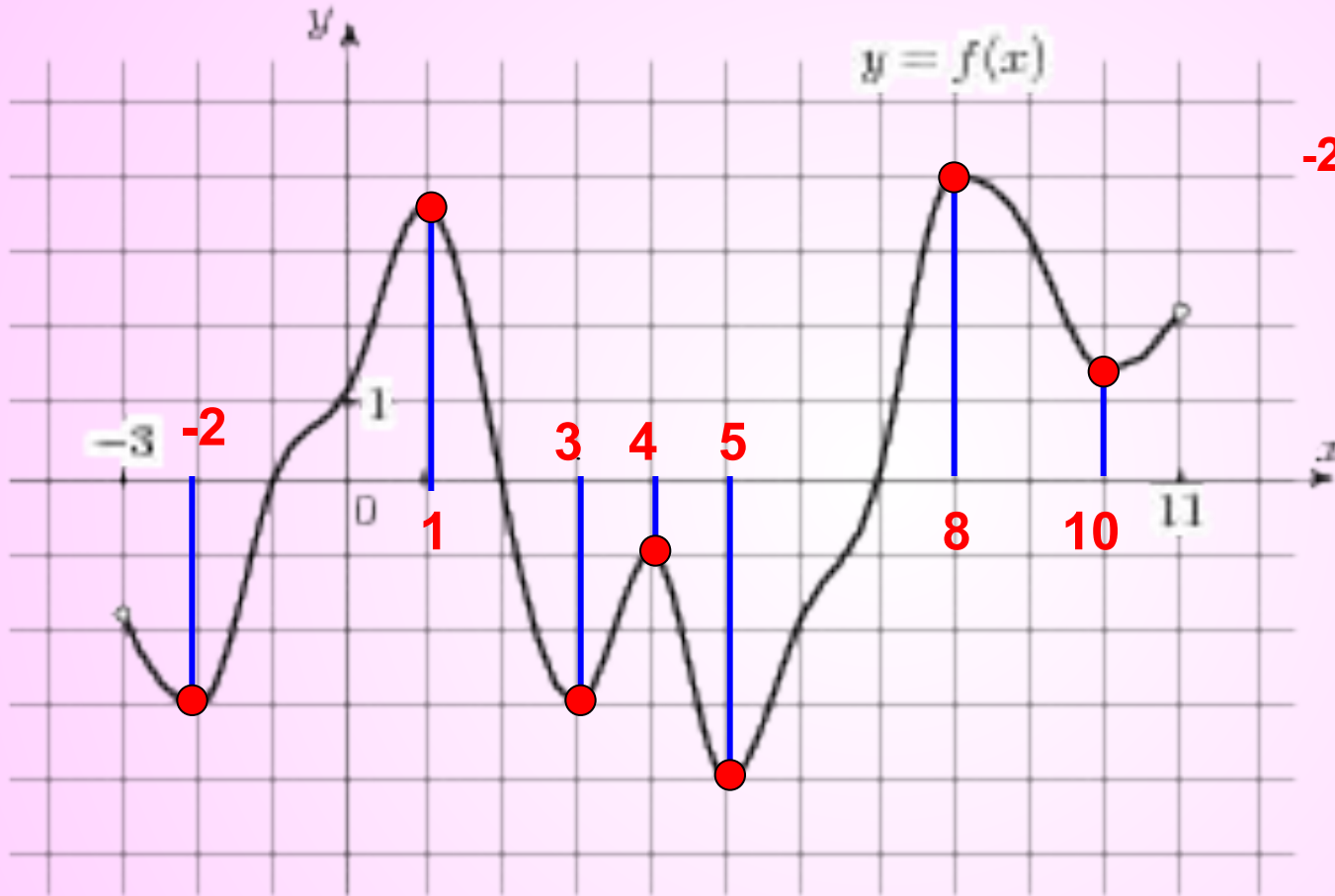
$$y = 1x - 5$$



$$f'(x_0) = 1$$

| | |
|------------|----------|
| V11 | 3 |
|------------|----------|

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



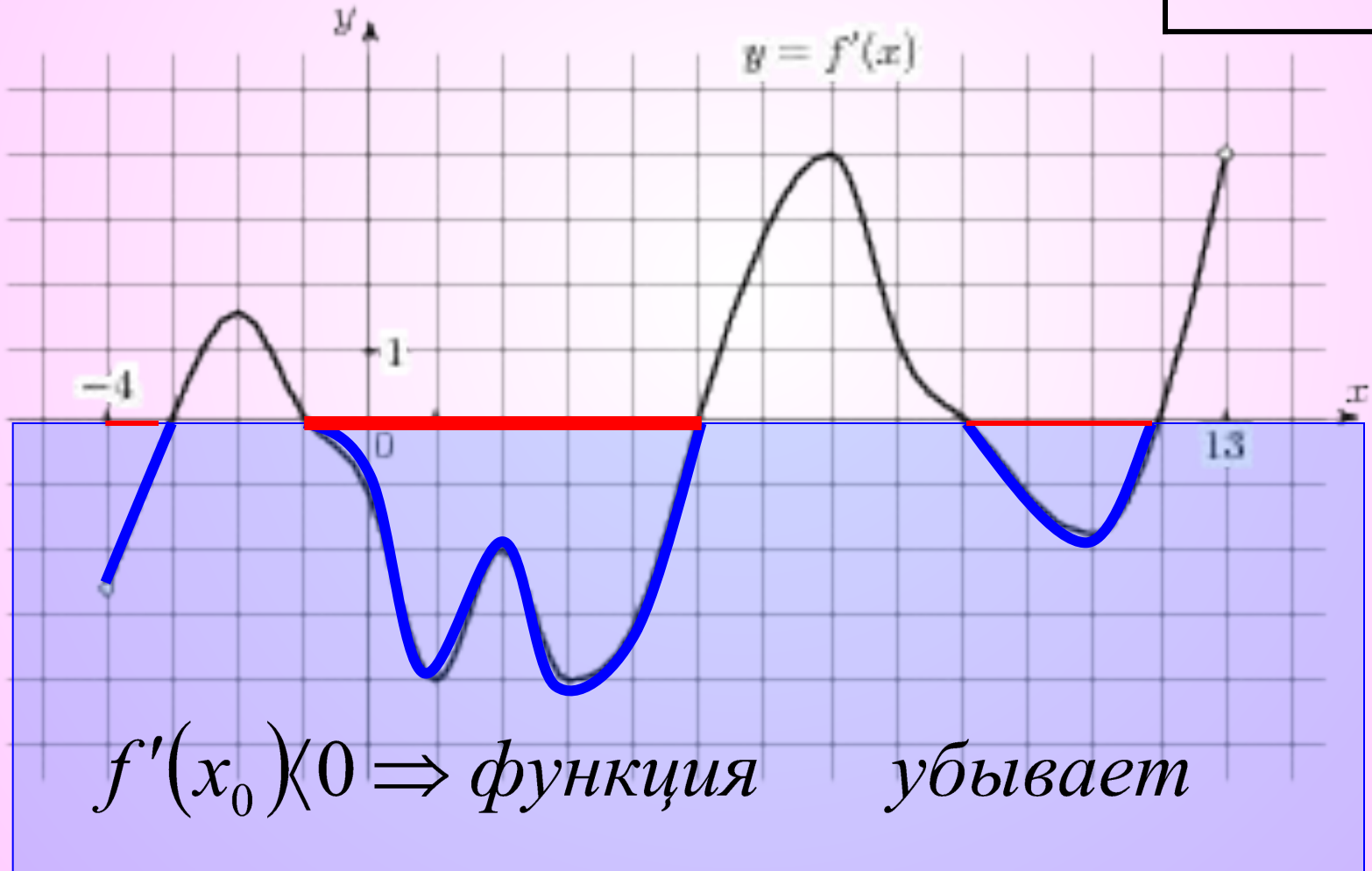
$$-2+1+3+4+5+8+10=...$$

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

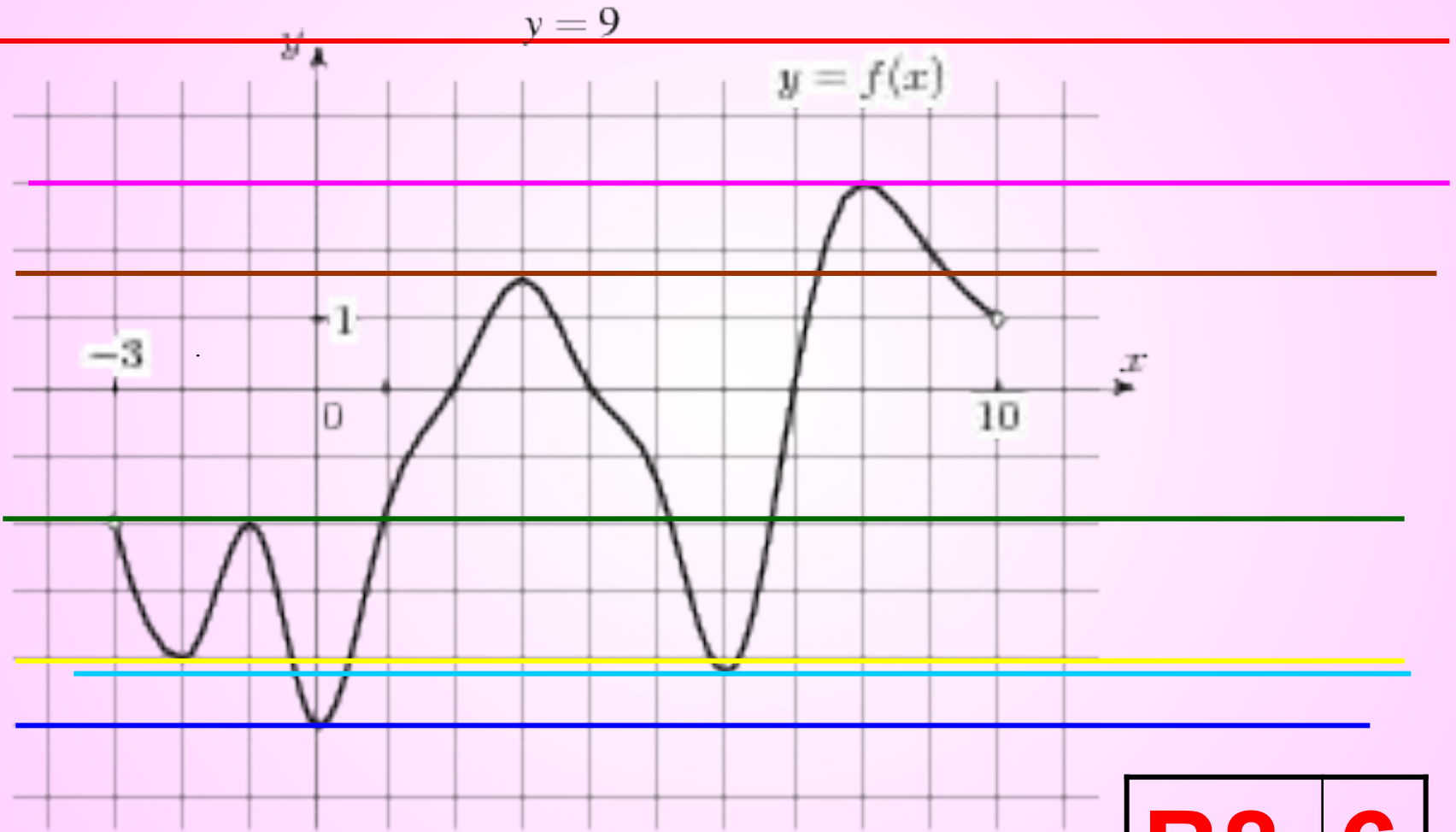
4. На рисунке изображен график производной функции $f'(x)$, определенной на интервале $(-4; 13)$. Найдите промежутки убывания функции. В ответе укажите длину наибольшего из них.

V8

6

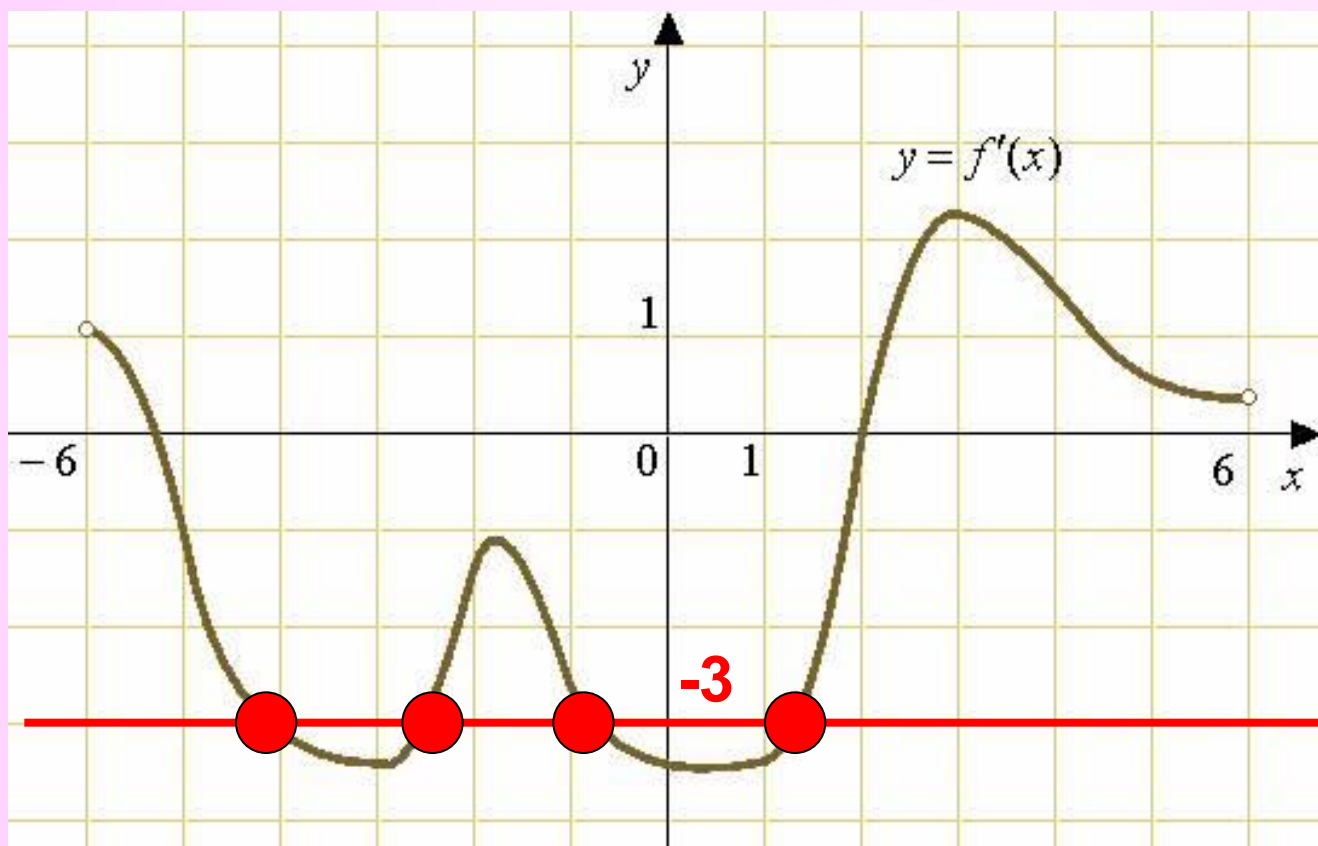


5. На рисунке изображен график функции, определенной на интервале $(-3; 10)$. Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции параллельна прямой $y = 9$.



| | |
|-----------|----------|
| 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 |
|-----------|----------|

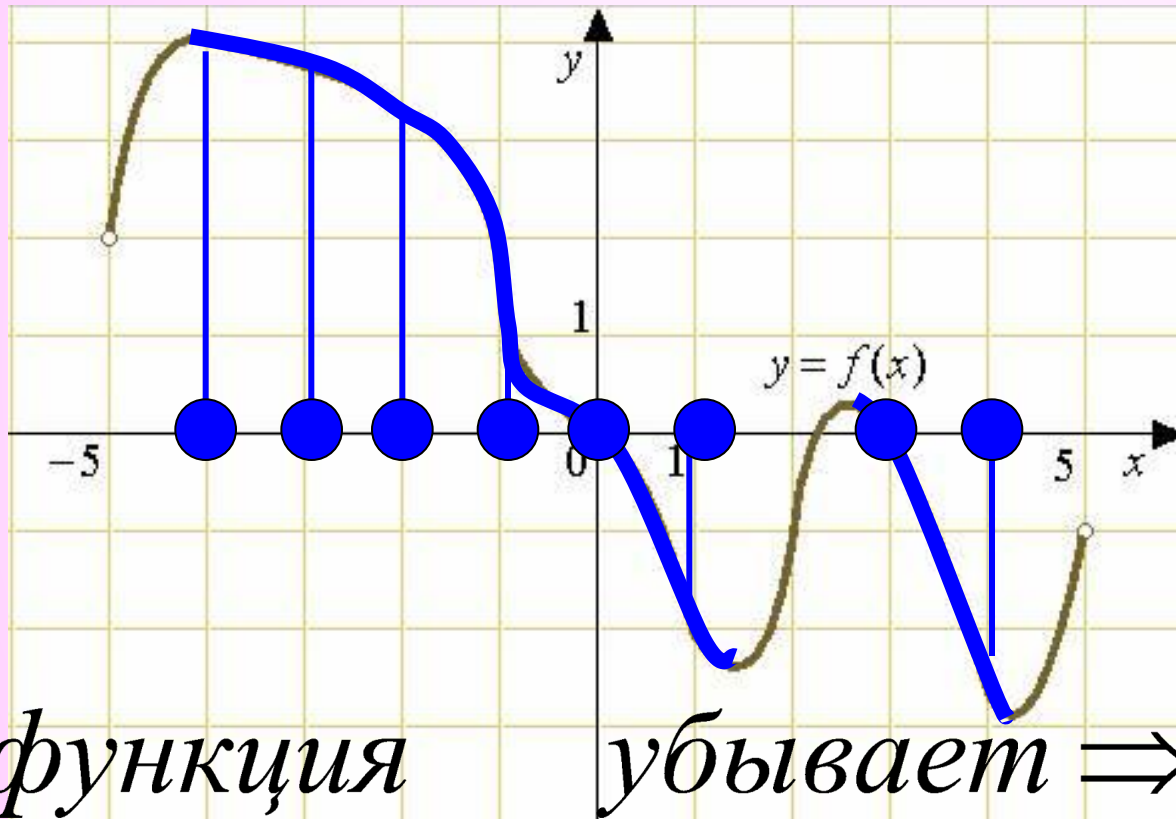
7. На рисунке изображен график производной функции $f(x)$, определенной на интервале $(-6; 6)$. Найдите промежутки возрастания функции $f(x)$. В ответе укажите сумму целых точек, входящих в эти промежутки.



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

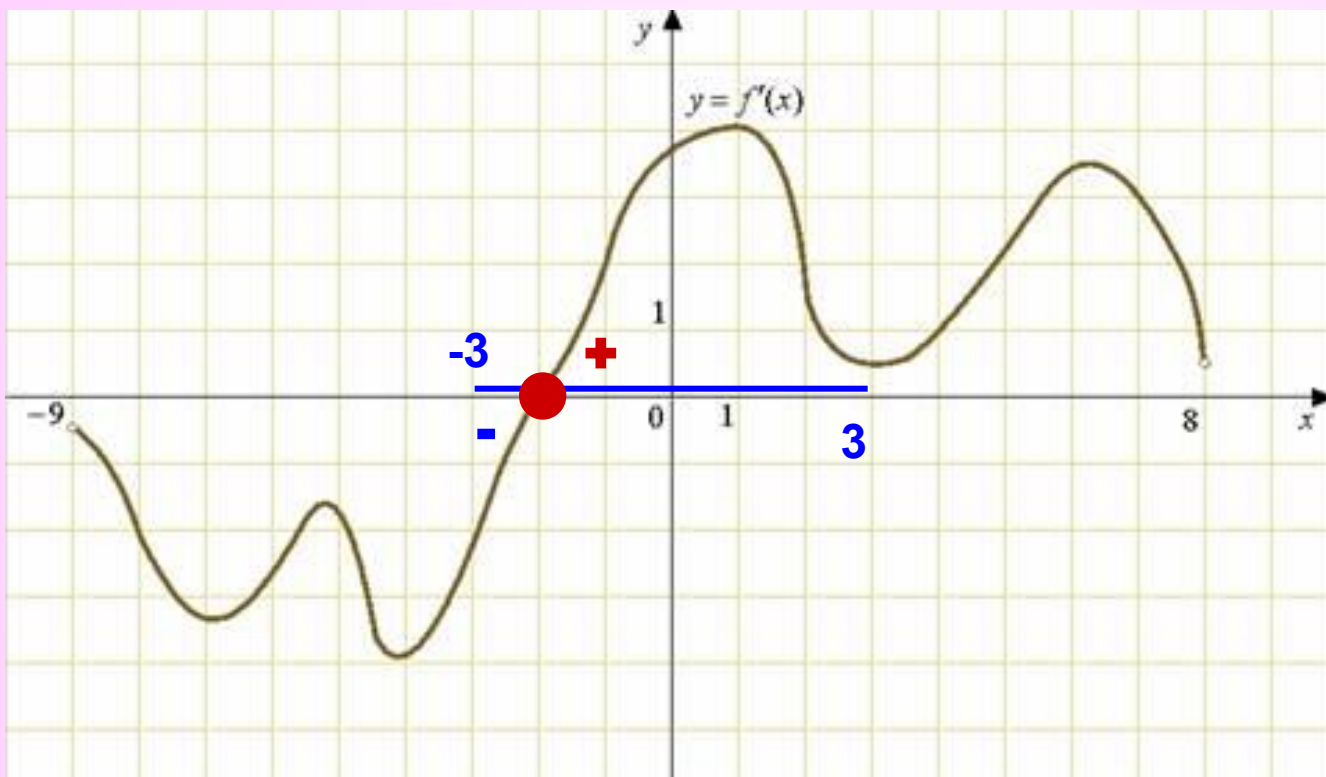
| | |
|-----------|----------|
| В8 | 9 |
|-----------|----------|

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



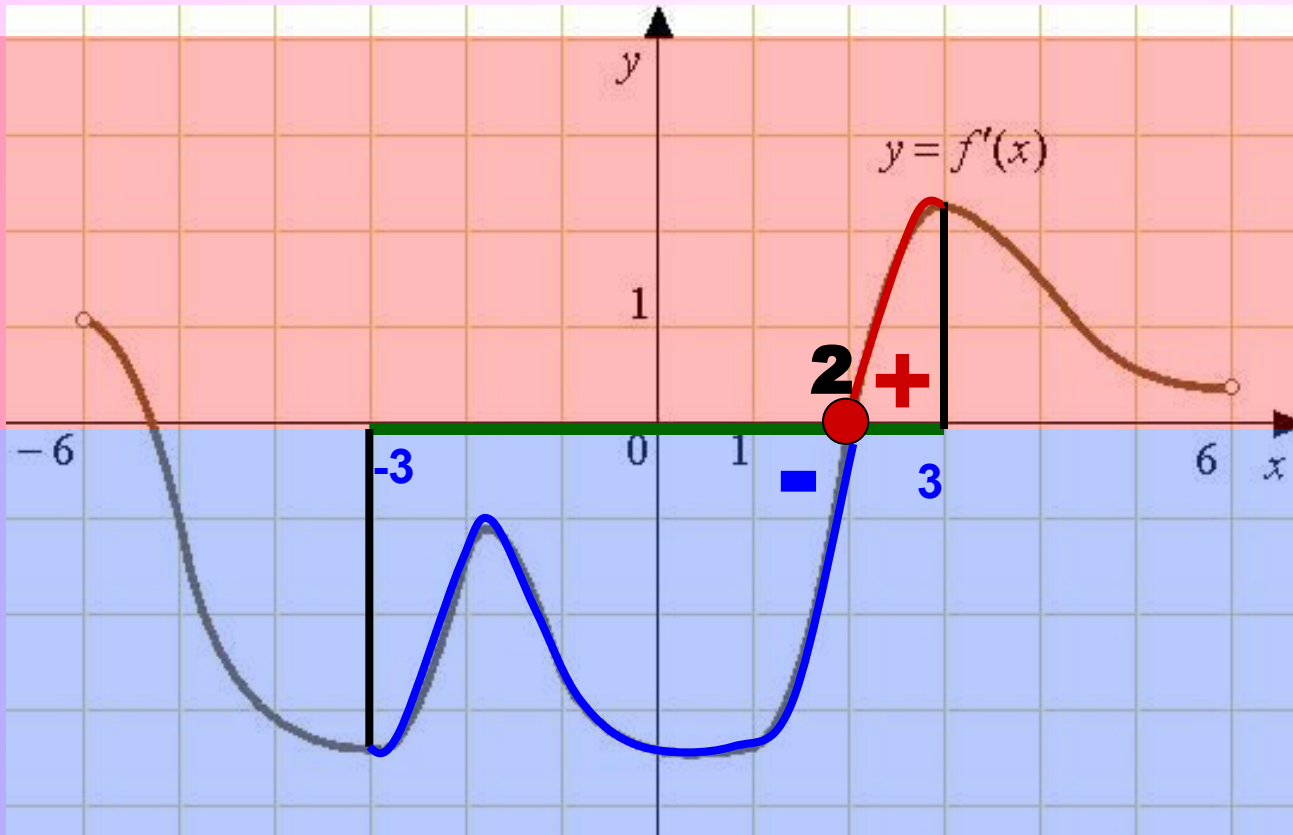
| | |
|-----------|----------|
| V8 | 8 |
|-----------|----------|

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 |
|-----------|----------|