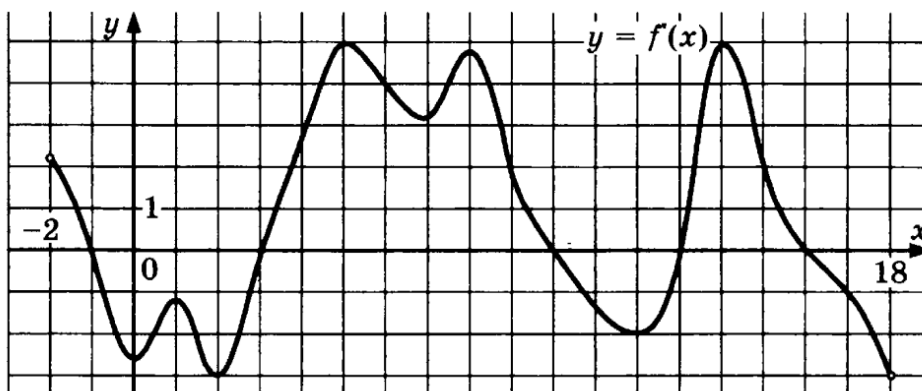


## Задача 8. Производная. График производной ТЗ

### Вариант 1

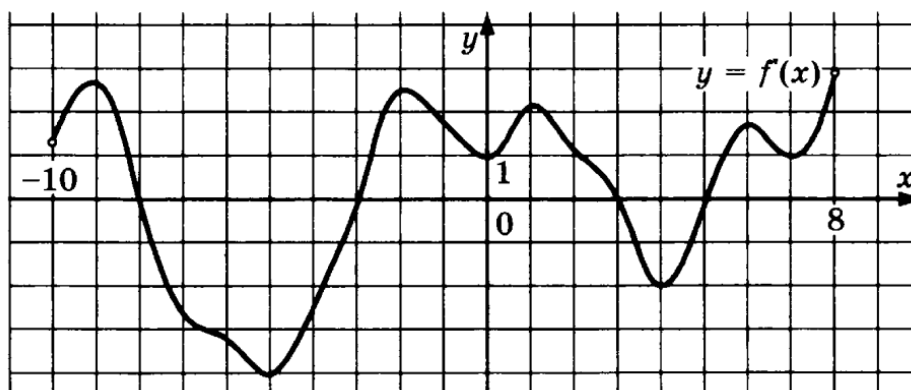
1. На рисунке изображен график  $y' = f'(x)$  – производной функции  $y = f(x)$ .



Найти:

- 1) количество экстремумов функции  $y = f(x)$
- 2) количество точек минимума функции  $y = f(x)$
- 3) точку максимума функции  $y = f(x)$  на промежутке  $[11; 17]$
- 4) число точек, в которых производная функции равна  $-1,5$
- 5) промежутки убывания функции  $y = f(x)$ , в ответ записать длину наибольшего из них
- 6) количество точек, в которых касательная к функции  $y = f(x)$  параллельна или совпадает с прямой  $y = 4x - 17$

2. На рисунке изображен график  $y' = f'(x)$  – производной функции  $y = f(x)$ .



Найти:

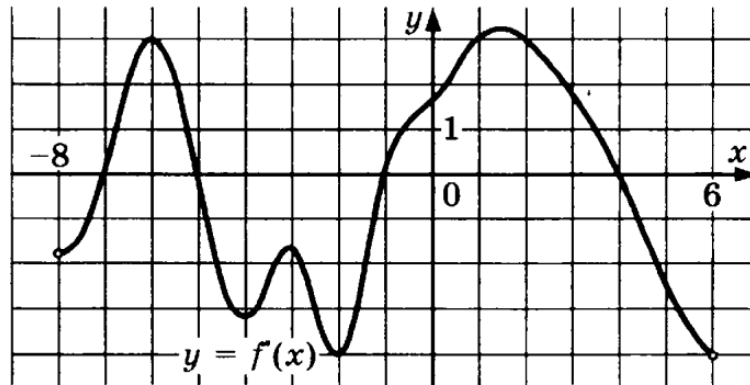
- 1) количество экстремумов функции  $y = f(x)$
- 2) количество точек максимума функции  $y = f(x)$
- 3) точку минимума функции  $y = f(x)$  на промежутке  $[-7; 4]$
- 4) число точек, в которых производная функции равна  $-2,5$
- 5) промежутки возрастания функции  $y = f(x)$ , в ответ записать длину наименьшего из них
- 6) количество точек, в которых касательная к функции  $y = f(x)$  параллельна или совпадает с прямой  $y = 2x + 3$

### Ответы

	1	2	3	4	5	6
Задание 1	5	2	16	7	4	6
Задание 2	4	2	-3	2	2	7

## Вариант 2

3. На рисунке изображен график  $y' = f'(x)$  – производной функции  $y = f(x)$ .



Найти:

- 1) количество экстремумов функции  $y = f(x)$
- 2) количество точек максимума функции  $y = f(x)$
- 3) точку минимума функции  $y = f(x)$  на промежутке  $[-6; 3]$
- 4) число точек, в которых производная функции равна 2
- 5) промежутки возрастания функции  $y = f(x)$ , в ответ записать длину наибольшего из них
- 6) количество точек, в которых касательная к функции  $y = f(x)$  параллельна или совпадает с прямой  $y = 1,5 - 2x$

Ответы

	1	2	3	4	5	6
Задание 3	4	2	-1	4	5	5