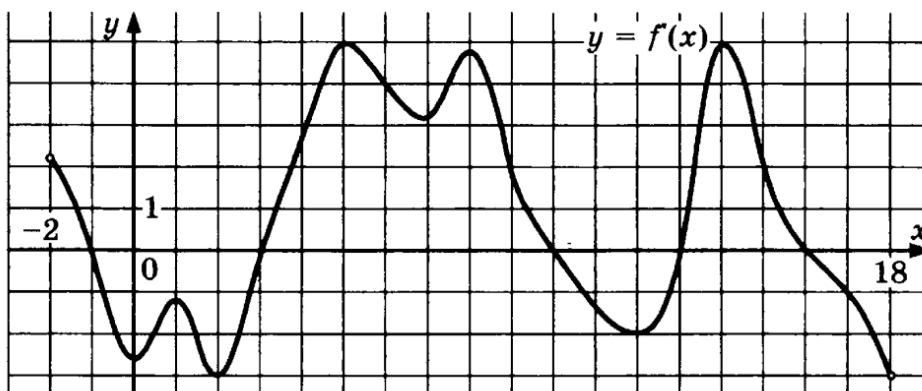


## Задача 8. График производной. Наибольшее Наименьшее значение функции

### Вариант 1

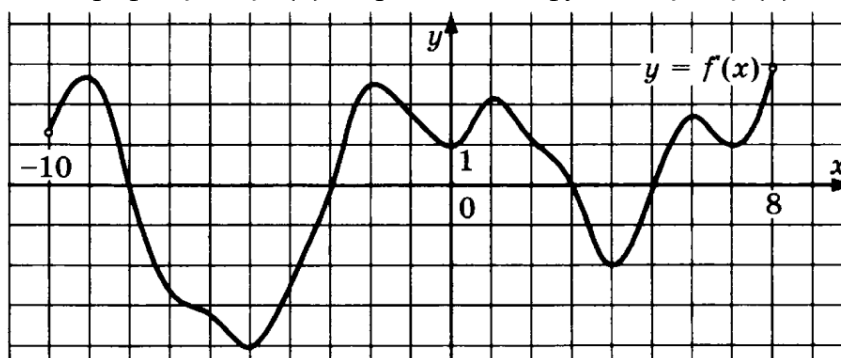
1. На рисунке изображен график  $y' = f'(x)$  – производной функции  $y = f(x)$ .



Найти:

- 1) в какой точке отрезка  $[0;2]$  функция принимает наименьшее значение?
- 2) в какой точке отрезка  $[4;9]$  функция принимает наибольшее значение?
- 3) в какой точке отрезка  $[9;12]$  функция принимает наибольшее значение?
- 4) в какой точке отрезка  $[12;15]$  функция принимает наименьшее значение?

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



Найти:

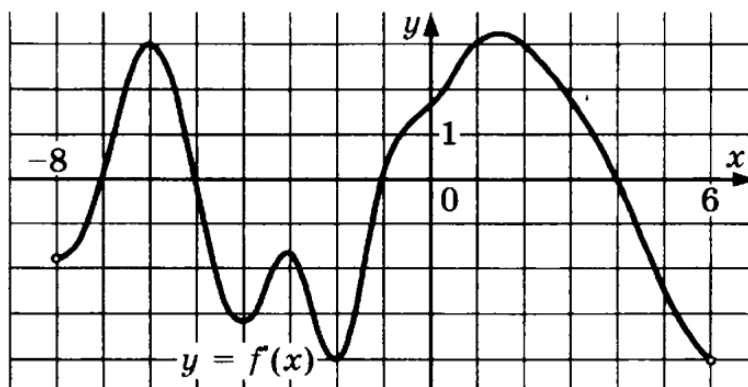
- 1) в какой точке отрезка  $[-9;-6]$  функция принимает наибольшее значение?
- 2) в какой точке отрезка  $[-5;-2]$  функция принимает наименьшее значение?
- 3) в какой точке отрезка  $[-2;2]$  функция принимает наибольшее значение?
- 4) в какой точке отрезка  $[6;7]$  функция принимает наименьшее значение?

Ответы

	1	2	3	4	5	6
Задание 1	2	9	10	13		
Задание 2	-8	-3	2	6		

## Вариант 2

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



Найти:

- 1) в какой точке отрезка  $[-6; -3]$  функция принимает наибольшее значение?
- 2) в какой точке отрезка  $[-3; 0]$  функция принимает наименьшее значение?
- 3) в какой точке отрезка  $[0; 3]$  функция принимает наибольшее значение?
- 4) в какой точке отрезка  $[-4; -2]$  функция принимает наименьшее значение?

Ответы

	1	2	3	4	5	6
Задание 3	-5	-1	3	-2		