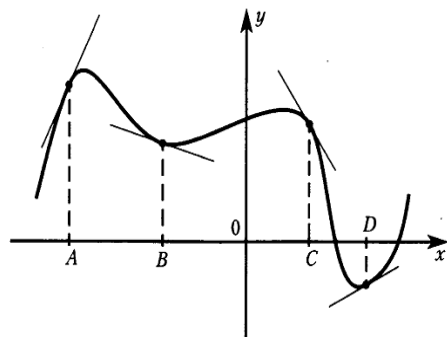


- 14 На рисунке изображены график функции и касательные, проведённые к нему в точках с абсциссами A , B , C и D .



В правом столбце указаны значения производной функции в точках A , B , C и D . Пользуясь графиком, поставьте в соответствие каждой точке значение производной функции в ней.

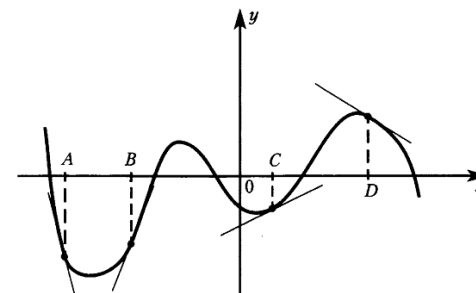
ТОЧКИ	ЗНАЧЕНИЯ ПРОИЗВОДНОЙ
A	1) 0,5
B	2) 2
C	3) -0,3
D	4) -1,5

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

Ответ:

A	B	C	D

- 14 На рисунке изображены график функции и касательные, проведённые к нему в точках с абсциссами A , B , C и D .



В правом столбце указаны значения производной функции в точках A , B , C и D . Пользуясь графиком, поставьте в соответствие каждой точке значение производной функции в ней.

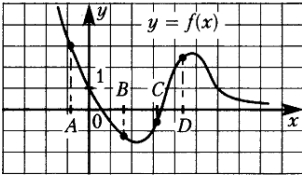
ТОЧКИ	ЗНАЧЕНИЯ ПРОИЗВОДНОЙ
A	1) 0,5
B	2) -3
C	3) -0,7
D	4) 4

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

Ответ:

A	B	C	D

14 На рисунке изображён график функции $y = f(x)$ и отмечены точки A, B, C и D на оси Ox . Пользуясь графиком, поставьте в соответствие каждой точке характеристики функции и её производной в этой точке.



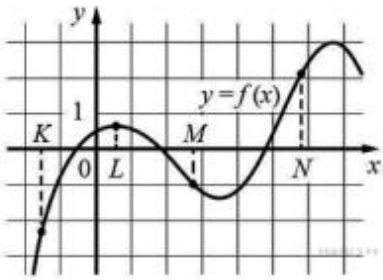
ТОЧКИ	ХАРАКТЕРИСТИКИ ФУНКЦИИ И ПРОИЗВОДНОЙ
A	1) значение функции в точке положительно, а значение производной функции в точке отрицательно
B	2) значение функции в точке отрицательно, а значение производной функции в точке положительно
C	3) значение функции в точке отрицательно, и значение производной функции в точке отрицательно
D	4) значение функции в точке положительно, и значение производной функции в точке положительно

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

Ответ:

A	B	C	D

12. Задание 14 № 506722 На рисунке изображён график функции $y = f(x)$ и отмечены точки K, L, M и N на оси x . Пользуясь графиком, поставьте в соответствие каждой точке характеристику функции и её производной.



Нижe указаны значения производной в данных точках. Пользуясь графиком, поставьте в соответ-

ствие каждой точке значение производной в ней.

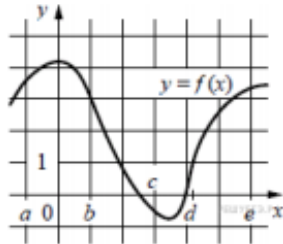
ТОЧКИ	ХАРАКТЕРИСТИКИ ФУНКЦИИ ИЛИ ПРОИЗВОДНОЙ
A) K	1) функция положительна, производная положительна
Б) L	2) функция отрицательна, производная отрицательна
В) M	3) функция положительна, производная равна 0
Г) N	4) функция отрицательна, производная положительна

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

A	Б	В	Г

5. Задание 14 № 506377

На рисунке изображён график функции $y = f(x)$. Числа a, b, c, d и e задают на оси x четыре интервала. Пользуясь графиком, поставьте в соответствие каждому интервалу характеристику функции или её производной.



Ниже указаны значения производной в данных точках. Пользуясь графиком, поставьте в соответствие каждой точке значение производной в ней.

ТОЧКИ	ЗНАЧЕНИЯ ПРОИЗВОДНОЙ
А) $(a; b)$	1) производная отрицательна на всём интервале
Б) $(b; c)$	2) производная положительна в начале интервала и отрицательна в конце интервала
В) $(c; d)$	3) функция отрицательна в начале интервала и положительна в конце интервала
Г) $(d; e)$	4) производная положительна на всём интервале

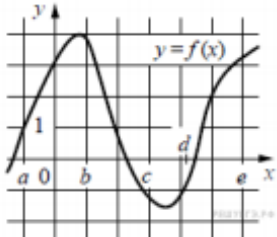
Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г

24. Задание 14 № 509699

На рисунке изображён график функции $y = f(x)$. Точки a, b, c, d и e задают на оси Ox интервалы. Пользуясь графиком, поставьте в соответствие каждому интервалу характеристику функции или её производной.



ИНТЕРВАЛЫ ВРЕМЕНИ	ХАРАКТЕРИСТИКИ
А) $(a; b)$	1) Значения функции положительны в каждой точке интервала.
Б) $(b; c)$	2) Значения производной функции положительны в каждой точке интервала.
В) $(c; d)$	3) Значения функции отрицательны в каждой точке интервала.
Г) $(d; e)$	4) Значения производной функции отрицательны в каждой точке интервала.

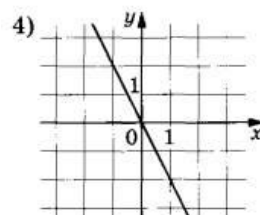
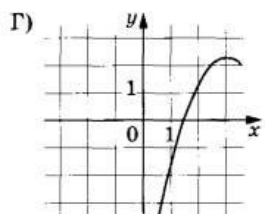
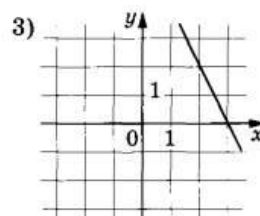
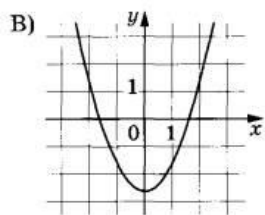
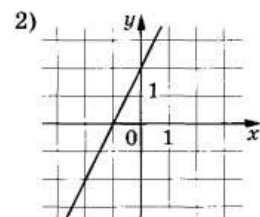
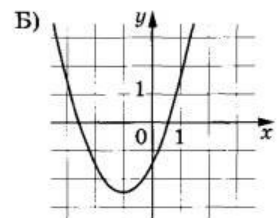
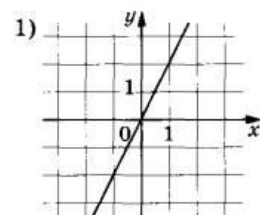
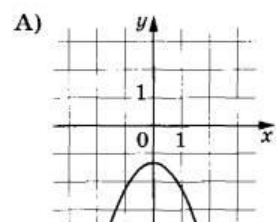
Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В	Г

Установите соответствие между графиками функций и графиками их производных.

ГРАФИКИ ФУНКЦИЙ

ГРАФИКИ ПРОИЗВОДНЫХ



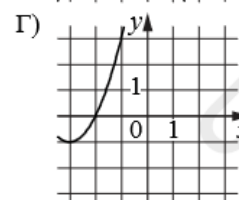
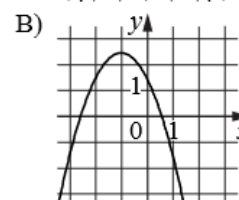
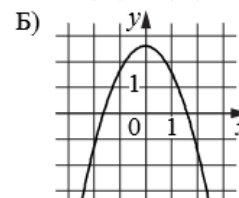
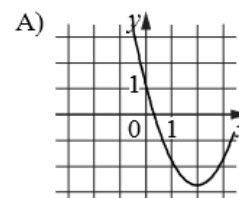
В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г

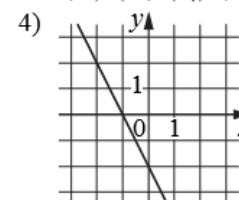
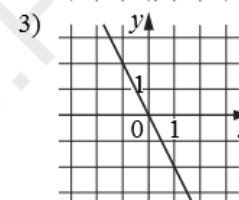
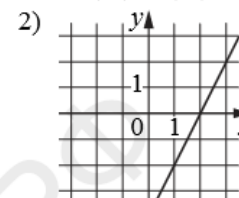
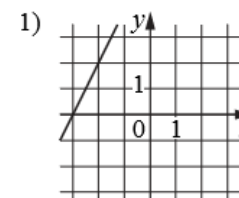
14

Установите соответствие между графиками функций и графиками их производных.

ГРАФИКИ ФУНКЦИЙ



ГРАФИКИ ПРОИЗВОДНЫХ



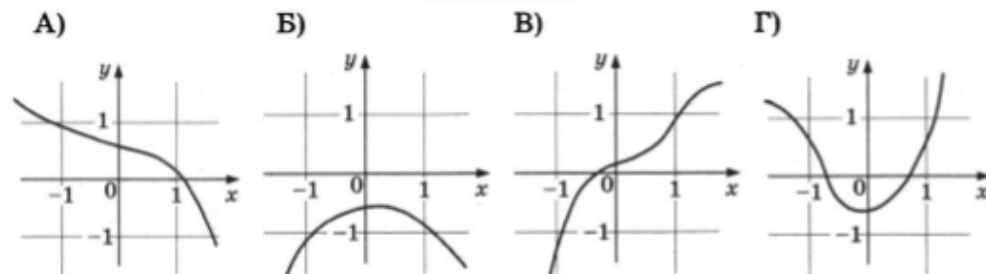
В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

Ответ:

А	Б	В	Г

14. Установите соответствие между графиками функций и характеристиками этих функций на отрезке $[-1; 1]$.

ГРАФИКИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

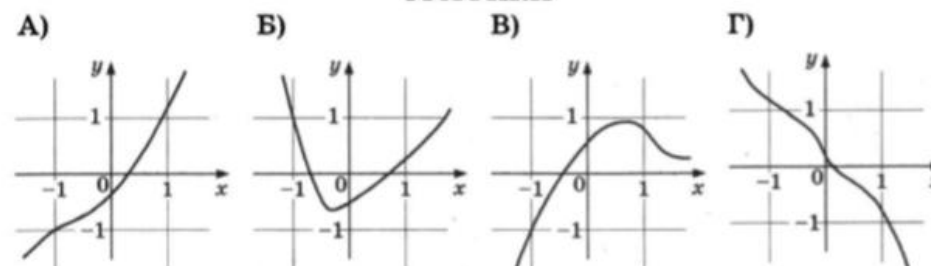
- 1) функция имеет точку минимума на отрезке $[-1; 1]$
- 2) функция имеет точку максимума на отрезке $[-1; 1]$
- 3) функция возрастает на отрезке $[-1; 1]$
- 4) функция убывает на отрезке $[-1; 1]$

Ответ:

А	Б	В	Г

14. Установите соответствие между графиками функций и характеристиками этих функций на отрезке $[-1; 1]$.

ГРАФИКИ



ХАРАКТЕРИСТИКИ

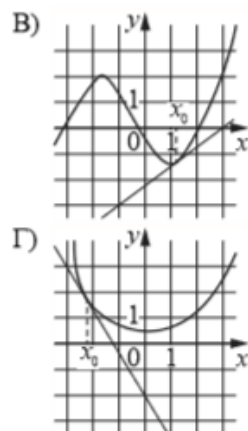
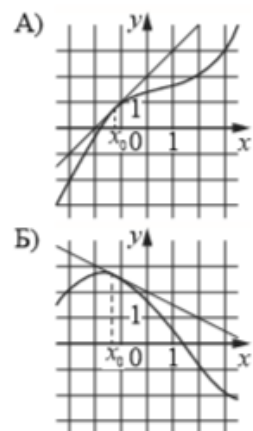
- 1) функция возрастает на отрезке $[-1; 1]$
- 2) функция убывает на отрезке $[-1; 1]$
- 3) функция имеет точку минимума на отрезке $[-1; 1]$
- 4) функция имеет точку максимума на отрезке $[-1; 1]$

Ответ:

А	Б	В	Г

- 14 На рисунках изображены графики функций и касательные, проведённые к ним в точках с абсциссой x_0 . Установите соответствие между графиками функций и значениями производной этих функций в точке x_0 .

ГРАФИКИ



ЗНАЧЕНИЯ ПРОИЗВОДНОЙ

- 1) $-\frac{5}{3}$
 2) 0,75
 3) 1
 4) -0,5

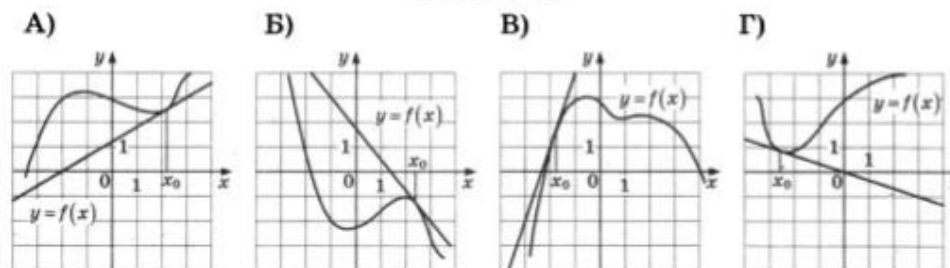
В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

Ответ:

А	Б	В	Г

14. Установите соответствие между графиками функций и значениями производной этих функций в точке x_0 .

ГРАФИКИ



ЗНАЧЕНИЯ ПРОИЗВОДНОЙ

- 1) $-\frac{1}{3}$ 2) -1,25 3) 0,6 4) 3

Ответ:

А	Б	В	Г

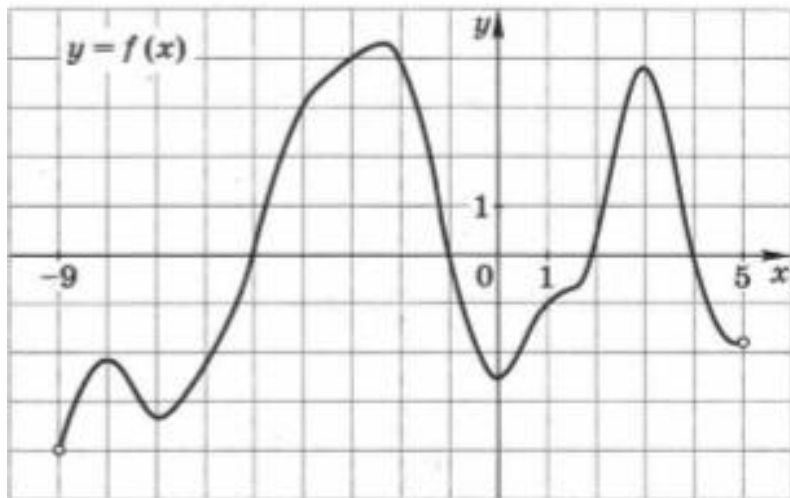
№7

А) Найдите количество решений уравнения $f'(x) = 0$ на отрезке $[-9; 5]$

Ответ:

Б) Определите количество точек с целыми координатами, в которых производная функции положительна.

Ответ:

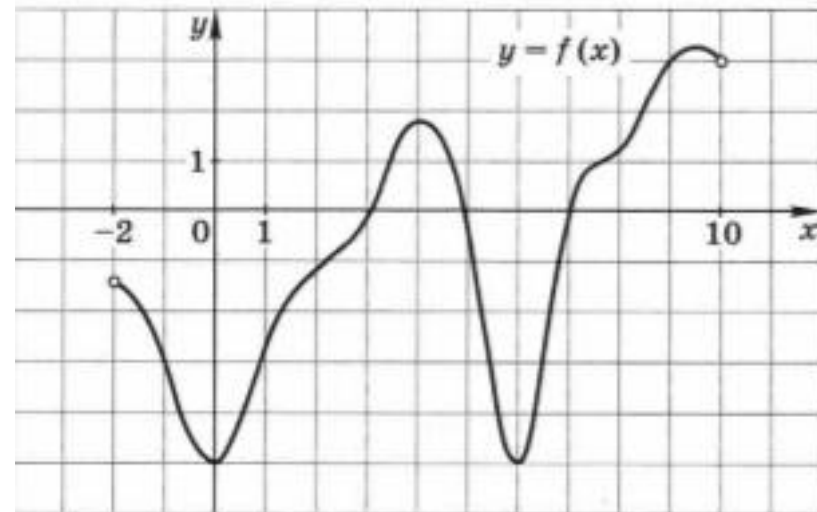


А) Найдите количество решений уравнения $f'(x) = 0$ на отрезке $[-2; 10]$

Ответ:

Б) Определите количество точек с целыми координатами, в которых производная функции положительна.

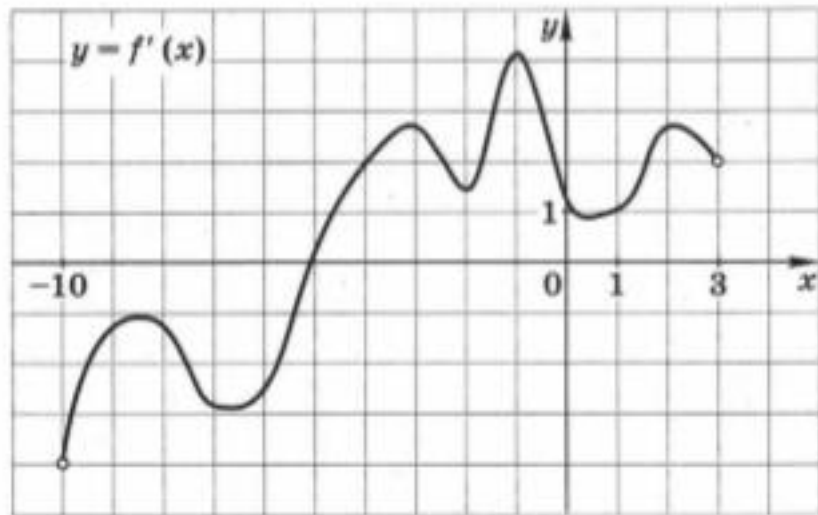
Ответ:



№8

А) В какой точке отрезка $[-10; 3]$ функция принимает наименьшее значение?

Б) Найдите количество точек минимума функции $f(x)$.



А) В какой точке отрезка $[-2; 9]$ функция принимает наименьшее значение?

Б) Найдите количество точек минимума функции $f(x)$.

