

1. Установите соответствие между функциями и характеристиками этих функций на отрезке [1; 7].

ФУНКЦИИ	ХАРАКТЕРИСТИКИ ФУНКЦИИ ИЛИ ПРОИЗВОДНОЙ
А) $y = 8x + 10$	1) функция имеет точку максимума на отрезке [1; 7]
Б) $y = x^2 - 12x + 5$	2) функция убывает на отрезке [1; 7]
В) $y = 4x - x^2$	3) функция имеет точку минимума на отрезке [1; 7]
Г) $y = 17 - 3x$	4) функция возрастает на отрезке [1; 7]

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г

2. Установите соответствие между функциями и характеристиками этих функций на отрезке [2; 5].

ТОЧКИ	ХАРАКТЕРИСТИКИ ФУНКЦИИ ИЛИ ПРОИЗВОДНОЙ
А) $y = 5x - x^2$	1) Функция убывает на отрезке [2; 5]
Б) $y = 2x + 1$	2) Функция имеет точку максимума на отрезке [2; 5]
В) $y = 16 - 2x$	3) Функция имеет точку минимума на отрезке [2; 5]
Г) $y = x^2 - 8x + 3$	4) Функция возрастает на отрезке [2; 5]

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г

3. Установите соответствие между функциями и характеристиками этих функций на отрезке [1; 5].

ФУНКЦИИ	ХАРАКТЕРИСТИКИ
А) $y = 4x - 6$	1) функция убывает на отрезке [1;5]
Б) $y = -3x + 6$	2) функция принимает отрицательное значение в каждой точке отрезка [1;5]
В) $y = 2x^2 - 7x + 7$	3) функция принимает положительное значение в каждой точке отрезка [1;5]
Г) $y = -x^2 + 4x - 5$	4) функция возрастает на отрезке [1;5]

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г

4. Установите соответствие между функциями и характеристиками этих функций на отрезке [0; 4].

ФУНКЦИИ	ХАРАКТЕРИСТИКИ
А) $y = -3x^2 + 7x - 7$	1) функция убывает на отрезке [0;4]
Б) $y = 3 - 12x$	2) функция принимает положительное значение в каждой точке отрезка [0;4]
В) $y = 2x - 6$	3) функция принимает отрицательное значение в каждой точке отрезка [0;4]
Г) $y = x^2 - x + 5$	4) функция возрастает на отрезке [0;4]

В таблице под каждой буквой укажите соответствующий номер.

А	Б	В	Г