**1 вариант**

1. На рисунке изображен график функции y=*f(x)*, определенной на интервале (-2;7). Определите количество целых точек, в которых производная функции отрицательна.
2. На рисунке изображен график производной функции *f(x)*, определенной на интервале (-4;5). В какой точке отрезка [-3;2] *f(x)* принимает наименьшее значение?



1. На рисунке изображен график производной функции *f(x)*, определенной на интервале (-8; 7). Найдите сумму точек экстремума функции *f(x).*
2. На рисунке изображен график производной функции *f(x)*, определенной на интервале ( -5; 9). Найдите промежутки возрастания функции *f(x).* В ответе укажите сумму целых точек, входящих в эти промежутки.
3. На рисунке изображен график функции y=*f(x)* и касательная к нему в точке с абсциссой *х0*. Найдите значение производной функции *f(x)* в точке *х0*.

**2 вариант**

1. На рисунке изображен график функции y=*f(x)*, определенной на интервале (- 7; 2). Найдите количество точек, в которых касательная к графику функции параллельна прямой *у = - 3*.

****

1. На рисунке изображен график производной функции *f(x)*, определенной на интервале (- 2; 12). Найдите промежутки возрастания функции *f(x).*В ответе укажите длину наибольшего из них.
2. На рисунке изображен график производной функции *f(x)*, определенной на интервале (- 5; 4). Найдите точку минимума функции *f(x)* на интервале ( -5; 4).

****

1. На рисунке изображен график производной функции *f(x)*, определенной на интервале (-4; 5). Найдите количество точек экстремума функции *f(x)*  на интервале ( -4; 5).
2. На рисунке изображен график функции y=*f(x)* и касательная к нему в точке с абсциссой *х0*. Найдите значение производной функции *f(x)* в точке *х0*.