**Вариант 1**

1. На ри­сун­ке изоб­ра­жен гра­фик про­из­вод­ной функ­ции*f(x)*, опре­де­лен­ной на ин­тер­ва­ле (−10; 8). Най­ди­те ко­ли­че­ство точек мак­си­му­ма функ­ции *f(x)* на от­рез­ке [−9;6].
2. На ри­сун­ке изоб­ра­жен гра­фик про­из­вод­ной функ­ции ,опре­де­лен­ной на ин­тер­ва­ле . Най­ди­те про­ме­жут­ки убы­ва­ния функ­ции . В от­ве­те ука­жи­те сумму целых точек, вхо­дя­щих в эти про­ме­жут­ки.



1. На ри­сун­ке изоб­ра­жен гра­фик про­из­вод­ной функ­ции *f(x)*, опре­де­лен­ной на ин­тер­ва­ле (−9; 3). Най­ди­те ко­ли­че­ство точек, в ко­то­рых ка­са­тель­ная к гра­фи­ку функ­ции *f(x)* па­рал­лель­на пря­мой *y* = 2*x* − 19 или сов­па­да­ет с ней.
2. На ри­сун­ке изоб­ра­жен гра­фик про­из­вод­ной функ­ции ,

опре­де­лен­ной на ин­тер­ва­ле .

В какой точке от­рез­ка  

при­ни­ма­ет наи­боль­шее зна­че­ние? 

1. На ри­сун­ке изоб­ра­жен гра­фик функ­ции ,опре­де­лен­ной на ин­тер­ва­ле . Опре­де­ли­те ко­ли­че­ство целых точек, в ко­то­рых про­из­вод­ная функ­ции от­ри­ца­тель­на. 
2. На ри­сун­ке изоб­ра­же­ны гра­фик функ­ции *y* = *f*(*x*) и ка­са­тель­ная к нему в точке с абс­цис­сой *x*0. Най­ди­те зна­че­ние про­из­вод­ной функ­ции *f*(*x*) в точке *x*0.
3. Най­ди­те наи­мень­шее зна­че­ние функции 
4. Най­ди­те точку ми­ни­му­ма функ­ции .

1. Най­ди­те наи­боль­шее зна­че­ние функ­ции  на от­рез­ке .