В11.

1. Найдите наибольшее значение функции *у* = 2 + х - на отрезке [0;].
2. Найдите наибольшее значение функции *у* = 4 -2 х + на отрезке [0;].
3. Найдите наибольшее значение функции *у* = 4 -4 х + π на отрезке [0; π].
4. Найдите наименьшее значение функции *у* = 2 - 2 х - 5 на отрезке [-π; 0].
5. Найдите наименьшее значение функции *у* = -2 + х + на отрезке [-; 0].
6. Найдите наименьшее значение функции *у* =5 - х +4 на отрезке [- ].
7. Найдите наибольшее значение функции *у* = 4 - х + 9 на отрезке [-0].
8. Найдите наименьшее значение функции *y* = *x*3−12*x*+3 на отрезке [−1;3].
9. Найдите наибольшее значение функции *f* (*x*)=4*x*3−4*x*2−7*x*−1 на отрезке [−10;1].
10. .Найдите наименьшее значение функции *y*=*x*3−12*x*−13 на отрезке [−1;9].
11. Найдите наибольшее значение функции *f* (*x*) =4*x*3−3*x*+2 на отрезке [−10;0].
12. Найдите наибольшее значение функции *f* (*x*) =−4*x*3−4*x*2+7*x*+3 на отрезке [−1; 10] .
13. . Найдите наименьшее значение функции *f* (*x*) =*x*3+*x*2−5*x*−1 на отрезке [2; 10].
14. Найдите точку максимума функции: а) *f* (*x*)=*x*3−*x*2−12*x*+7;

 б) *f* (*x*)=-4*x*3+3*x*2+18*x*−17.

1. .Найдите точку минимума функции: а) *f* (*x*)=-*x*3−3*x*2+4*x*+12;

 б) *f* (*x*)=4*x*3+21*x*2+18*x+*7.