**I вариант**

1. Найдите значение выражения .
2. Выразите  через *a* и *b,* если  и .
3. Найдите производную функции 
4. Найдите наибольшее и наименьшее целое значение переменной *х*, удовлетворяющее системе неравенств 
5. Решите уравнение 
6. Найдите площадь плоской фигуры, ограниченной параболой , прямой, проходящей через вершину параболы и точку (−3; 0), а также осью Ох.

**II вариант**

1. Найдите значение выражения 
2. Выразите  через *a* и *b*, если  и .
3. Найдите производную функции 
4. Найдите наибольшее и наименьшее целое значение переменной *х*, удовлетворяющее систему неравенств 
5. Решите уравнение 
6. Найдите площадь плоской фигуры, ограниченной параболой , прямой, проходящей через вершину параболы и точку (3; 0), а также осью Ох.