I вариант

1. Найдите значение выражения. 

2. Упростите выражение: 

3. Решите неравенство. 

4. Решите систему уравнений. 

5. Исследуйте функцию с помощью производной и постройте ее график.



6. Найдите наименьшую полную поверхность цилиндра ,объем которого равен 

II вариант

1. Найдите значение выражения. 

2. Упростите выражение: 

3. Решите неравенство. 

4. Решите систему уравнений. 

5. Исследуйте функцию с помощью производной и постройте ее график.



6. Найдите наибольший объем цилиндра, полная поверхность которого равна 