І вариант

1. Вычислите  .

2. Если , то выразите  через  и 

3. Решите уравнение .

4. Решите систему неравенств 

 5. Периметр прямоугольника 120 м. Найдите стороны прямоугольника наибольшей площади.

6. Исследуйте и постройте график функции .

ІІ вариант

1. Вычислите .

2. Если , то выразите  через  и 

3. Решите уравнение .

4. Решите систему неравенств 

5. Участок в форме прямоугольника площадью 4 га огорожен забором. Найдите стороны участка имеющего наименьший периметр.

6. Исследуйте и постройте график функции. 