І вариант

1. Вычислите: 

2. Упростите выражение: 

3. Решите уравнение. 

4. Решите систему неравенств. 

5. Исследуйте функцию с помощью производной и постройте график.

6. Сумма двух чисел равна 22. Найдите эти числа, чтобы их произведение было наибольшим.

ІІ вариант

1. Вычислите: 

2. Упростите выражение: 

3. Решите уравнение. 

4. Решите систему неравенств. 

5. Исследуйте функцию с помощью производной и постройте график.

6. Сумма двух чисел равна 24. Найдите эти числа, чтобы их произведение было наибольшим.