I вариант

1. Найдите значение выражения. 

2. Упростите выражение

3. Решите уравнение.

4. Решите систему уравнений. 

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

6. Число 12 представьте в виде суммы двух положительных слагаемых так, чтобы сумма куба первого слагаемого и утроенного второго слагаемого была наименьшей.

II вариант

1. Найдите значение выражения. 

2. Упростите выражение: 

3. Решите уравнение. 

4. Решите систему уравнений. 

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

6. Число 15 представьте в виде суммы двух положительных слагаемых так, чтобы произведение квадрата первого из них на второе было наибольшим.