1-вариант

1.Вычислите. 

2. Выразите через *a* и *b*, если.

3.Решите уравнение 

4.Решите систему неравенств 

5.Найдите объем фигуры, полученной при вращении криволинейной трапеции относительно оси абсцисс 

6. Число 64 представьте в виде суммы двух положительных слагаемых так, чтобы сумма квадратов первого и второго слагаемого была наименьшей.

2- вариант

1. Вычислите 

2. Выразите через *a* и *b*, если.

3. Решите уравнение 

4. Решите систему неравенств 

5.Найдите объем фигуры, полученной при вращении криволинейной трапеции около оси абсцисс 

6. Найдите два положительных числа, таких, что сумма их квадратов равна 300, а произведение одного из них на квадрат второго дает наибольшее значение.