І вариант

1. Вычислите: 

2. Упростите выражение. 

3. Решите неравенство. 

4. Решите систему уравнений. 

5. Найдите ту первообразную функции , график которой касается прямой . Вычислите площадь фигуры, ограниченной графиком найденной первообразной и прямыми 

6. Из всех прямоугольников, имеющих периметр 68 см, найдите стороны такого, который имеет наибольшую площадь.

ІІ вариант

1. Вычислите: 

2. Упростите выражение. 

3. Решите неравенство. 

4. Решите систему уравнений. 

5. Найдите ту первообразную функции , график которой касается прямой . Вычислите площадь фигуры, ограниченной графиком найденной первообразной и прямыми 

6. Из всех прямоугольных треугольников, сумма катетов которых равна 20 см, найдите катеты такого, который имеет наибольшую площадь.