I вариант

1. Упростить выражение: 

2. Решить неравенство: 

3. Решить систему: 

4. Упростить: 

5. Решить уравнение: 6x4+5x3-38x2+5x+6=0

6. Решить систему: 

7. В I и II сплавах медь и цинк относятся, как 5:2 и 3:4. Сколько каждого сплава нужно взять, чтобы получить 28 кг нового сплава с равным содержанием меди и цинка?

8. Построить график: 

9. Решить уравнение: (x2-6x)2-2(x-3)2=81

10. При каком а уравнение  имеет ровно два различных корня?

II вариант

1. Упростить выражение: 

2.Решить неравенство: 

3. Решить систему: 

4. Упростить: 

5. Решить уравнение: 6x4+7x3-36x2-7x+6=0

6. Решить систему: 

7. В двух сплавах медь и цинк относятся, как 4:1 и 1:3. После переплавки 10 кг I сплава и 16 кг II сплава и нескольких килограммов меди, получили сплав с соотношением 3:2. Определить вес нового сплава.

8. Построить график: 

9. Решить уравнение: (x2-4x)2-(x-2)2=16

10. При каком а уравнение  имеет ровно два различных корня?