|  |  |
| --- | --- |
| ВАРИАНТ 1   1. Решить уравнение: 2. Решить уравнение: 3. Решить систему: 4. Доказать, что при любом натуральном n имеет место неравенство: 5. Найти коэффициент xm в разложении по степеням x выражения: 6. Прямоугольный треугольник расположен так, что два конца его гипотенузы лежат на сторонах прямого угла. Найти геометрическое место середины гипотенузы и геометрическое место вершин прямого угла. | ВАРИАНТ 2   1. Решить уравнение: 2. Решить уравнение:   3.Решить систему:   1. Доказать, что при любом натуральном n имеет место неравенство: 2. Найти коэффициент x8 в разложении по степеням x выражения:   6.Дан отрезок *АВ* и на нем точка *С*. Каждая пара равных окружностей, одна из которых проходит через точки *А* и *С*, а другая - через точки *С* и *В*, имеет, кроме *С*, еще одну общую точку *D.*Найти геометрическое место точек *D.* |