**Геометрия 9 класс**

*Теория*

|  |  |
| --- | --- |
| Вписанные и центральные углы | Определение, свойства углов, связь углов с дугами, на которые они опираются, вписанные углы, опирающиеся на одну дугу, вписанные углы, опирающиеся на диаметр |
| Пропорциональность отрезков, хорд, касательных | Определение хорды, касательной к окружности, секущей, основные формулы |
| Теорема косинусов | Формулировка |
| Теорема синусов. | Формулировка |
| Что значит решить треугольник? | Какие теоремы и правила помогают решить прямоугольный треугольник? Произвольный треугольник? |

*Практика*

|  |  |
| --- | --- |
| *Дано* | *Найти* |
| **25** | Найти вписанные углы |
| Хорды АВ и СD окружности пересекаются в точке К. Отрезок СК=5, АК=3, ВК=4 | Найти отрезок CD |
| В треугольнике АВС, сторона АВ=3см, ВС=8см, | Найти сторону АС треугольника АВС |
| В треугольнике АВС  Сторона АС= | Найти сторону ВС |
| В прямоугольном треугольнике гипотенуза равна 8, а один из острых углов | Решить прямоугольный треугольник |