1. Из точки вне круга проведены две секущие. Внутренний отрезок первой равен 47, а внешний 9, внутренний отрезок второй секущей на 72 больше внешнего ее отрезка. Определите длину второй секущей.
2. Диаметр AB окружности перпендикулярен хорде CD и пересекает её в точке P. Найдите длину хорды CD
3. Хорды AB и CD пересекаются в точке P, причём CP : PD = 5 : 6. Найдите длину хорды CD:
4. Диаметр AB окружности перпендикулярен хорде CD и пересекает её в точке P. Найдите длину хорды CD
5. Расстояние от точки P до центра окружности радиуса 11 равно 7. Через точку P проведена хорда, равная 18. Найдите отрезки, на которые делится хорда точкой P.

Сторона AB квадрата ABCD равна 1 и является хордой некоторой окружности, причем все остальные стороны квадрата лежат вне этой окружности. Длина касательной CK, проведенной из вершины C к этой же окружности, равна 2. Чему равен диаметр этой окружности?