



ЧЕК-ЛИСТ МАТЕМАТИКА

Отрезки в окружностях. Вписанные и описанные окружности.

Теоремы об отрезках в окружности позволяют вычислять длины хорд, частей секущих и касательных, поэтому для решения большого количества задач необходимо знать эти теоремы.

Центр описанной окружности треугольника лежит на пересечении серединных перпендикуляров, проведенных к сторонам треугольника. Если вокруг четырехугольника можно описать окружность, то суммы противоположных углов равны 180 градусам.

Центр вписанной окружности треугольника лежит на пересечении высот углов. Если в четырехугольник можно вписать окружность, то суммы противоположных сторон четырехугольника равны.

Если в параллелограмм можно вписать окружность, то он является ромбом.

Если в прямоугольник можно вписать окружность, то он является квадратом.