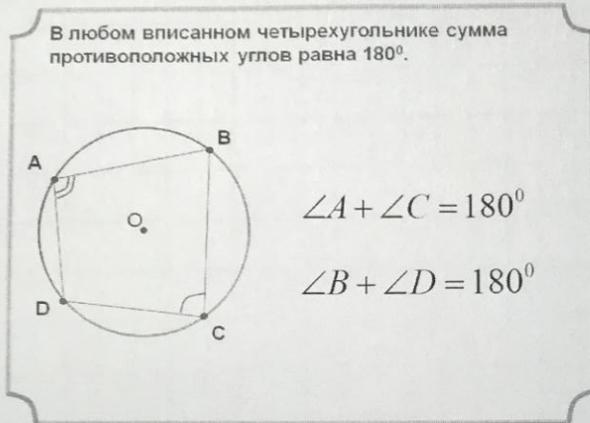
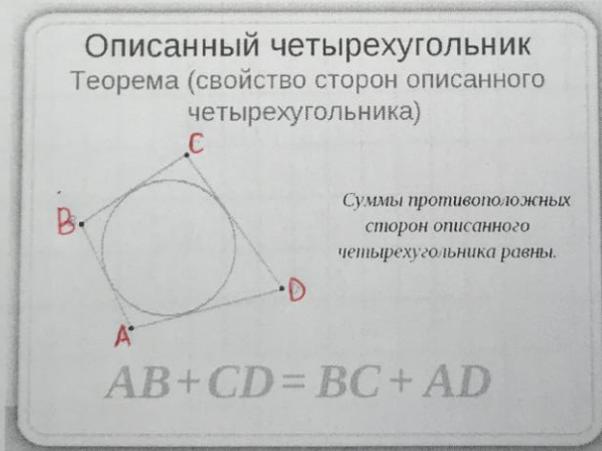


Теория

1. Центр окружности, *описанной* около треугольника, является точкой пересечения серединных перпендикуляров к сторонам треугольника
2. Центр окружности, *вписанной* в треугольник, является точкой пересечения его биссектрис.
3. У четырехугольника, вписанного в окружность, сумма противоположных углов равна 180°



4. В описанном четырехугольнике суммы противоположных сторон равны.



5. Произвольный треугольник $R = \frac{abc}{4S}$ $r = \frac{2S}{a+b+c}$
6. Прямоугольный треугольник $R = \frac{c}{2}$ $r = \frac{a+b-c}{2}$, a, b - катеты, c - гипот.
7. Произвольный многоугольник $r = \frac{2S}{P}$, S - площадь, P - периметр.