

# Многоугольники, вписанные в окружность

Геометрия, 8 класс, УМК Смирнова И.М.

Иушина А.А., учитель математики

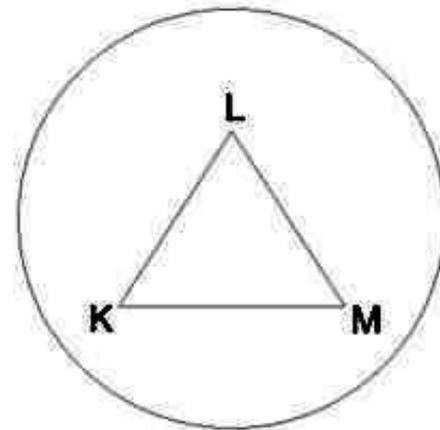
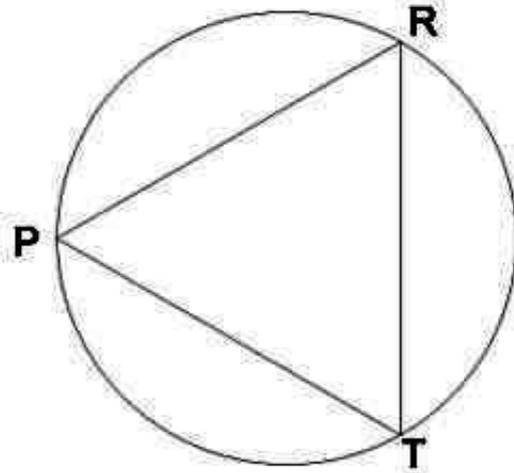
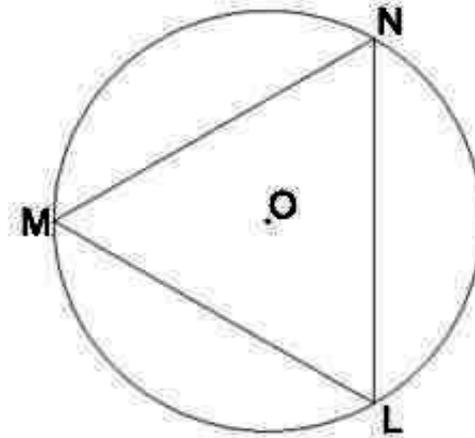
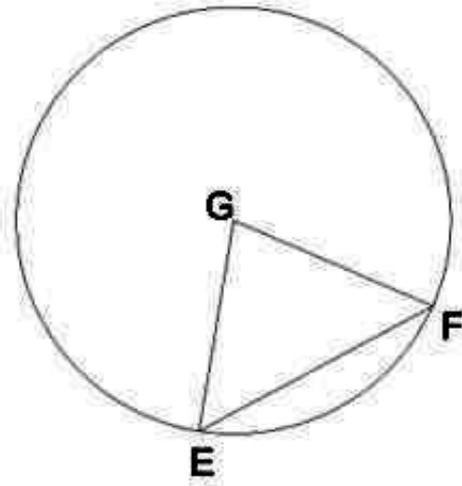
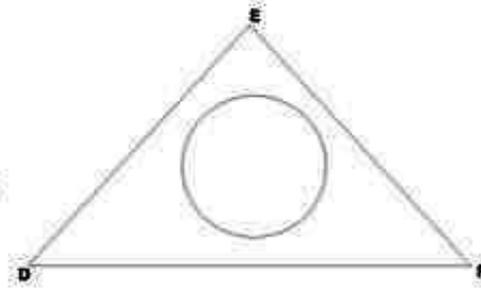
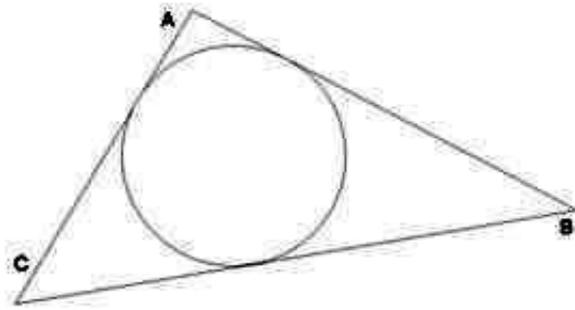
Тасеево, МБОУ «Тасеевская СОШ №2»,  
2016г

# Вставьте пропущенные слова

1. Многоугольник называется вписанным в окружность если...
2. Окружность при этом называется...
3. Около ... треугольника ... описать окружность.
4. Любой ... многоугольник ... вписать в окружность.
5. Если сумма ... углов многоугольника равна ..., то около него можно ... окружность.

# Проверка

1. Многоугольник называется вписанным в окружность если **все его вершины принадлежат окружности**.
2. Окружность при этом называется **описанной**.
3. Около **любого** треугольника **можно** описать окружность.
4. Любой **правильный** многоугольник **можно** вписать в окружность.
5. Если сумма **противоположных** углов многоугольника равна  **$180^\circ$** , то около него можно **описать** окружность.



1. Найти углы вписанного в окружность равнобедренного треугольника, боковая сторона которого стягивает окружность в  $26^\circ$ .
2. Найти углы вписанного в окружность равнобедренного треугольника, основание которого стягивает окружность в  $80^\circ$ .
3. Стр.151.№14

4. Два угла четырехугольника, вписанного в окружность равны  $50^\circ$  и  $70^\circ$ . Найдите остальные углы этого четырехугольника.
5. Меньшая сторона прямоугольника равна 6 см, угол между диагоналями равен  $60^\circ$ . Найдите радиус описанной окружности.