

# КОЛО, ВПИСАНЕ У ТРИКУТНИК

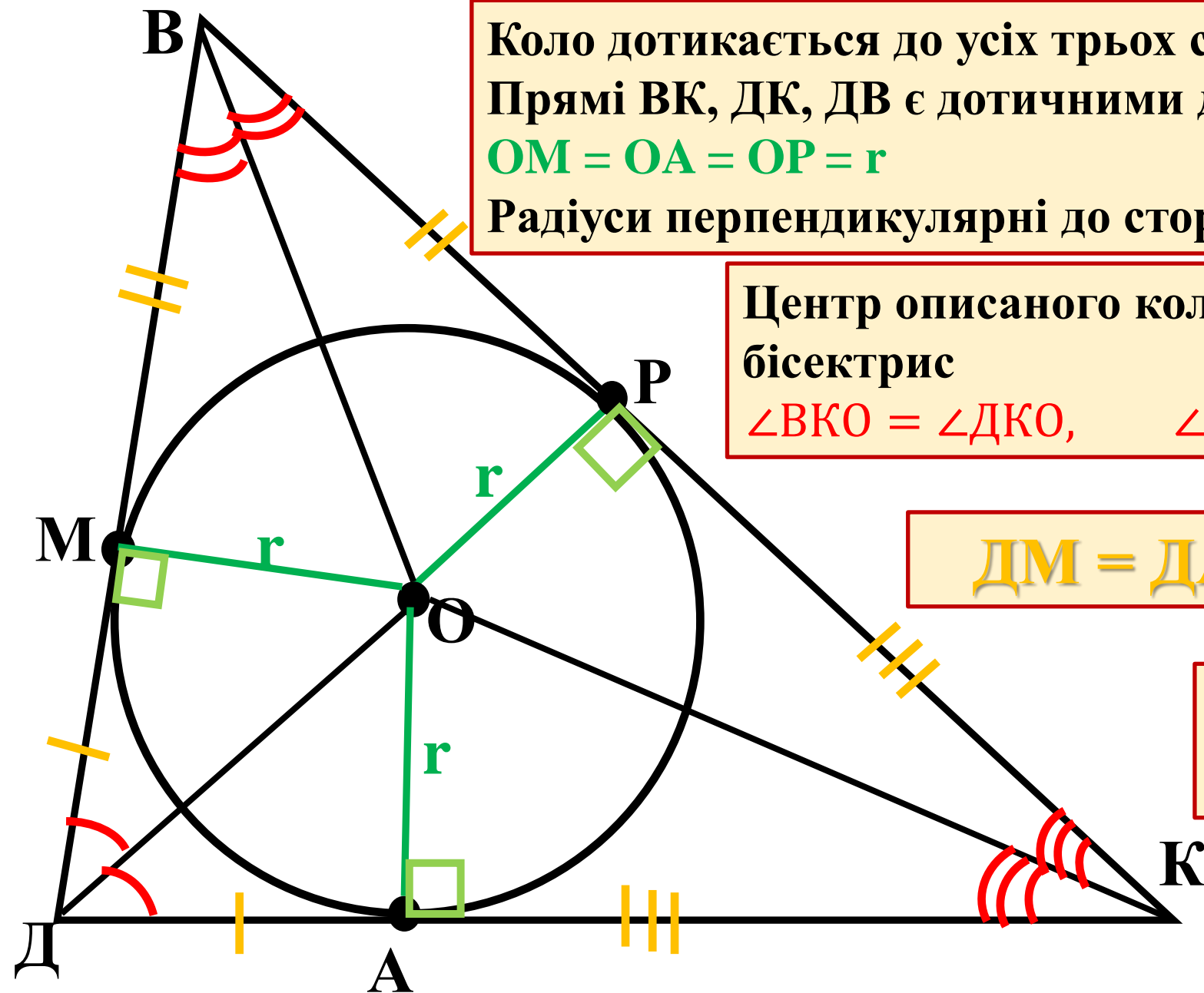
Коло дотикається до усіх трьох сторін трикутника  
Прямі ВК, ДК, ДВ є дотичними до кола, А, М і Р – точки дотику  
 $OM = OA = OP = r$   
Радіуси перпендикулярні до сторін  $OP \perp BK$ ,  $OA \perp DK$ ,  $OM \perp DV$

Центр описаного кола, точка О, – точка перетину бісектрис

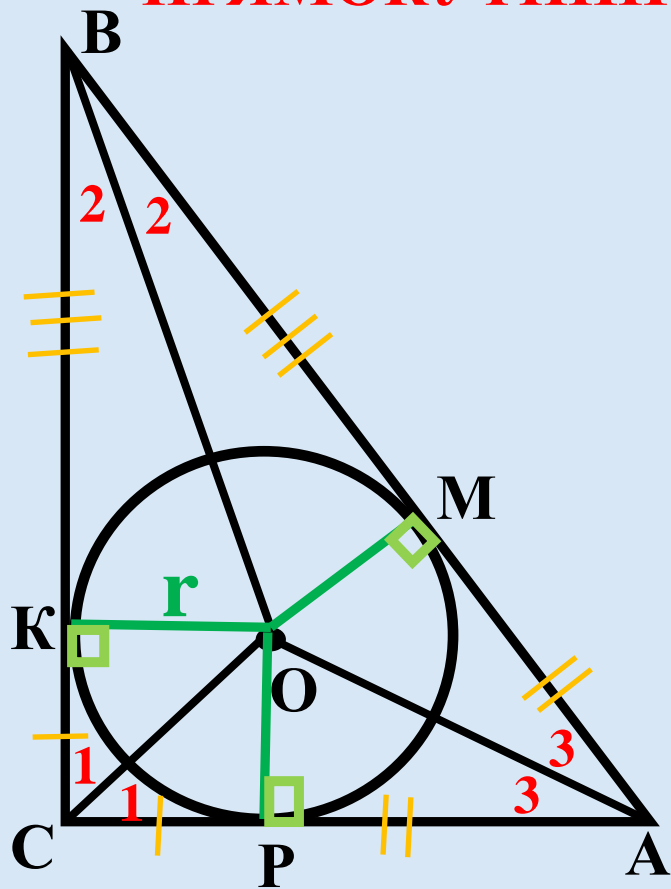
$$\angle BKO = \angle DKO, \quad \angle BDO = \angle KDO, \quad \angle DVO = \angle KVO$$

$$DM = DA, \quad KA = KR, \quad VM = VR$$

У будь-який трикутник  
можна вписати коло



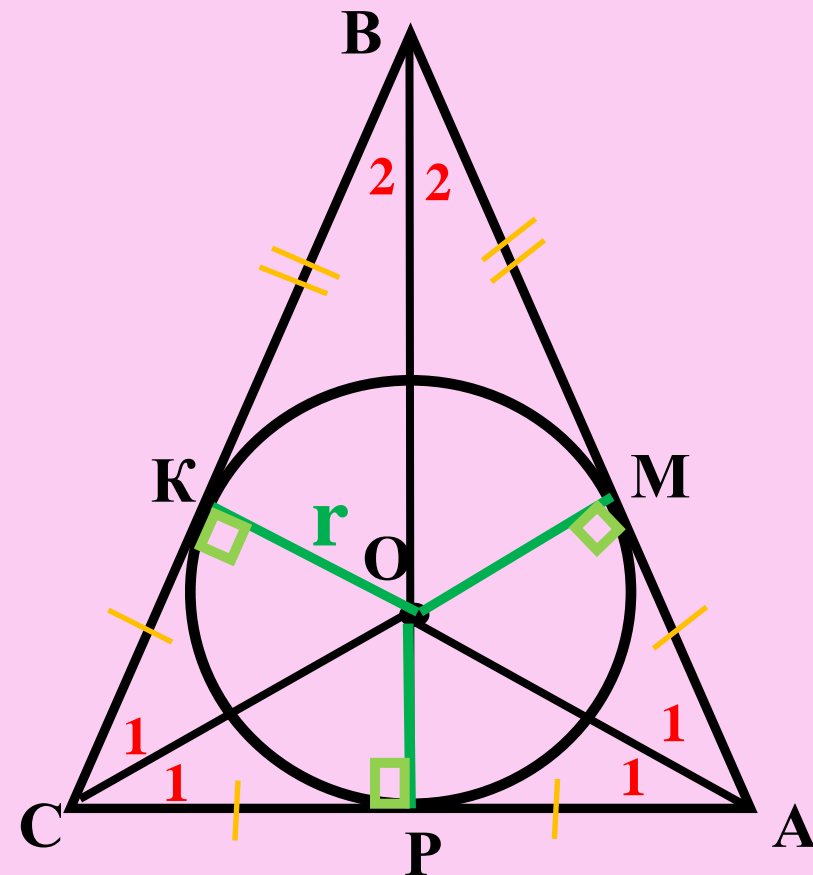
# ПРЯМОКУТНИЙ



**КОРС – квадрат**

$$r = \frac{AC + BC - BA}{2}$$

# РІВНОБЕДРЕННИЙ



$$KC = PC = AP = AM$$

$$KB = BM$$

**О належить медіані ВР**