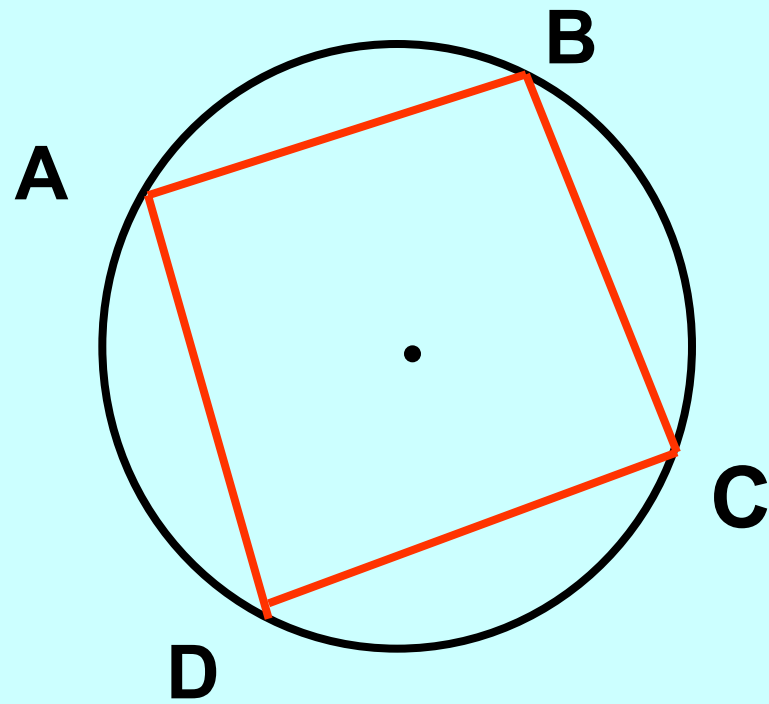


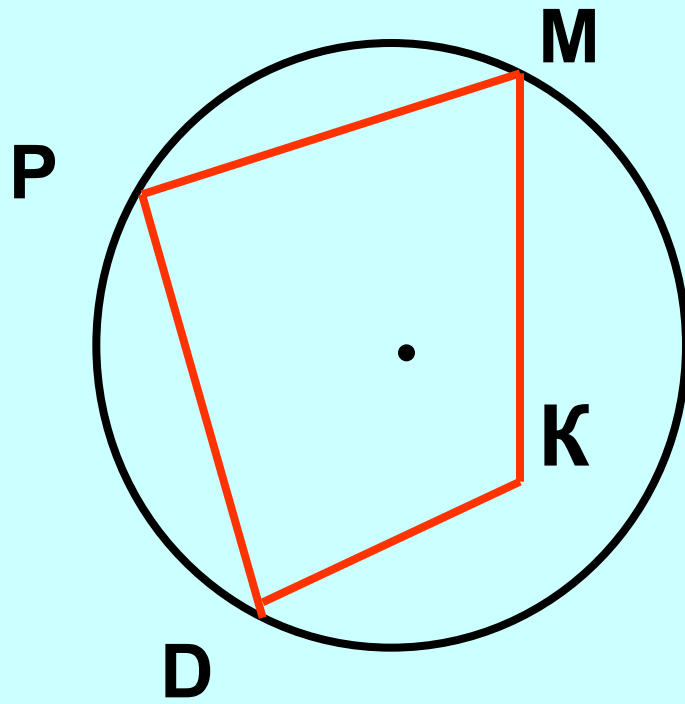
Описанная окружность

геометрия 8 класс

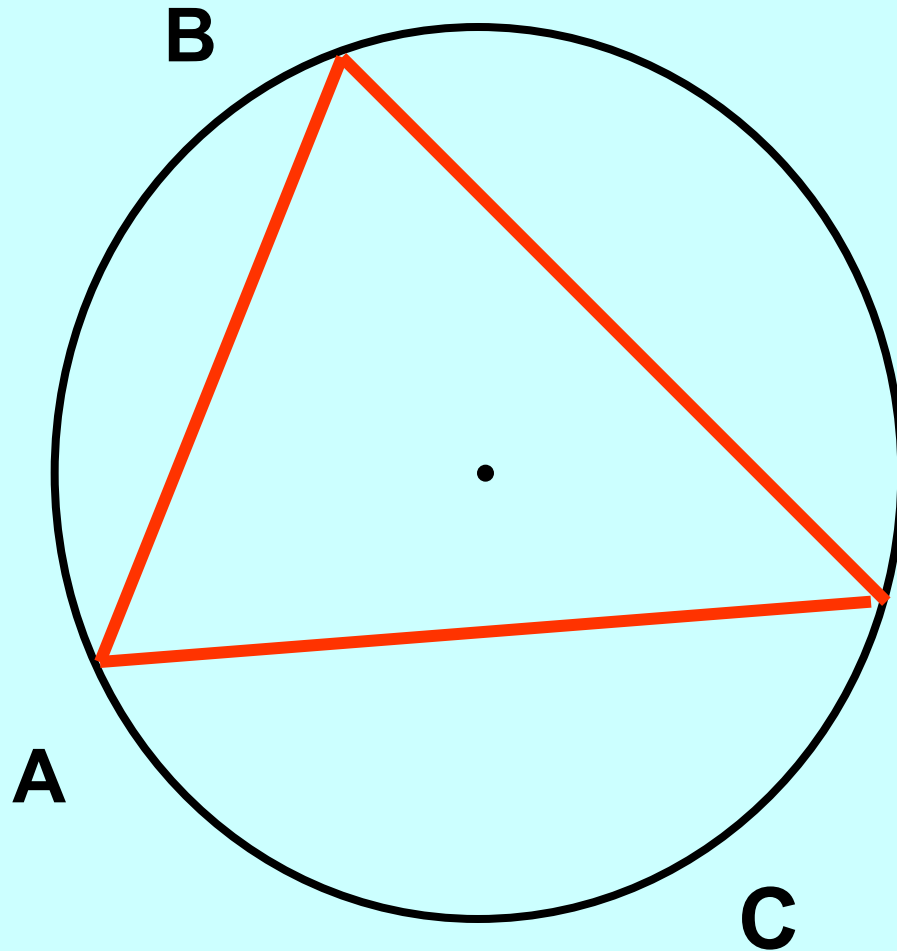
A



P



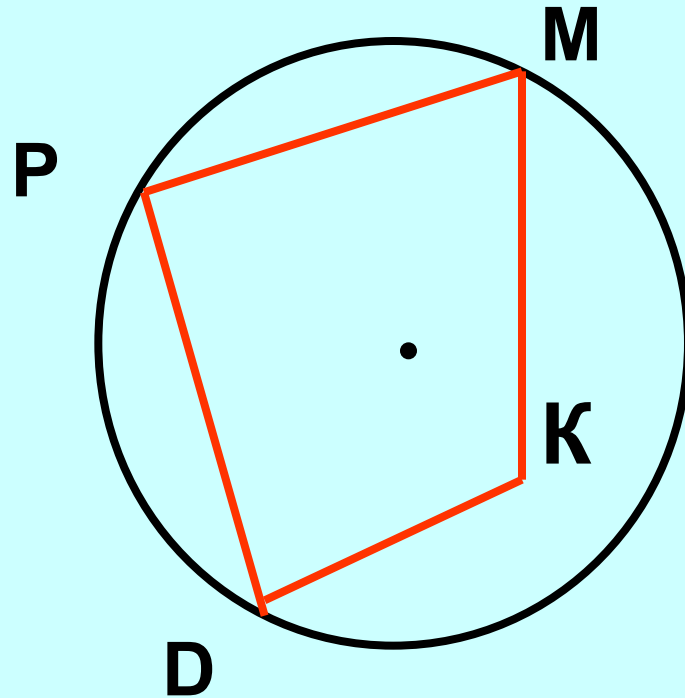
**Около любого треугольника
можно описать окружность**



- **Где находится центр описанной окружности и как его построить в заданном треугольнике ?**

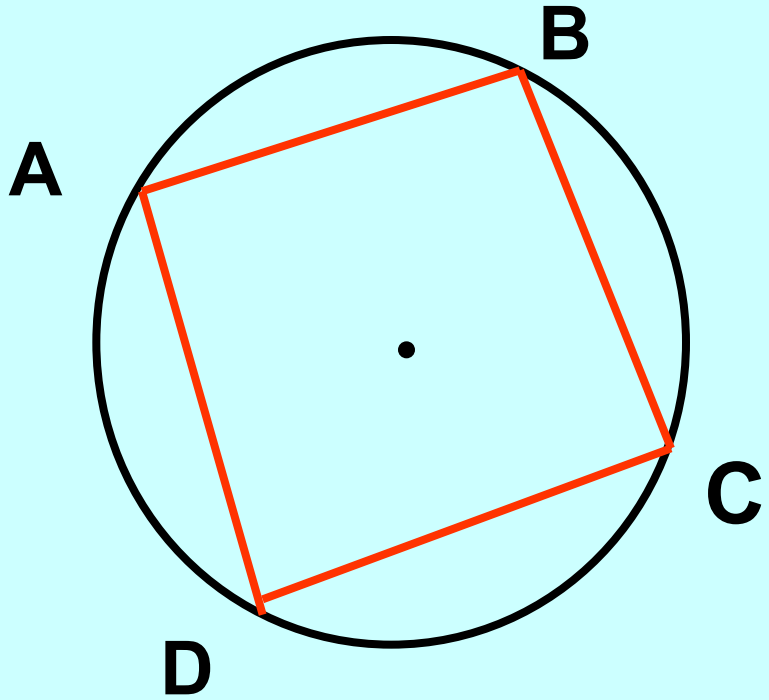
- **Центр описанной около
треугольника окружности
лежит на пересечении
серединных
перпендикуляров**

**Около четырехугольника не
всегда можно описать
окружность**



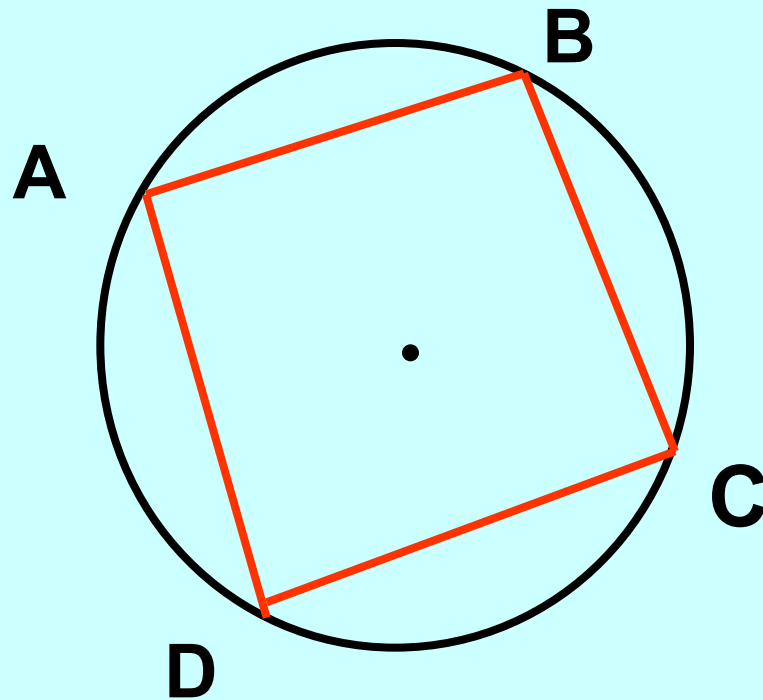
$$\angle B = \frac{1}{2} \cup ADC$$

$$\angle D = \frac{1}{2} \cup ABC$$

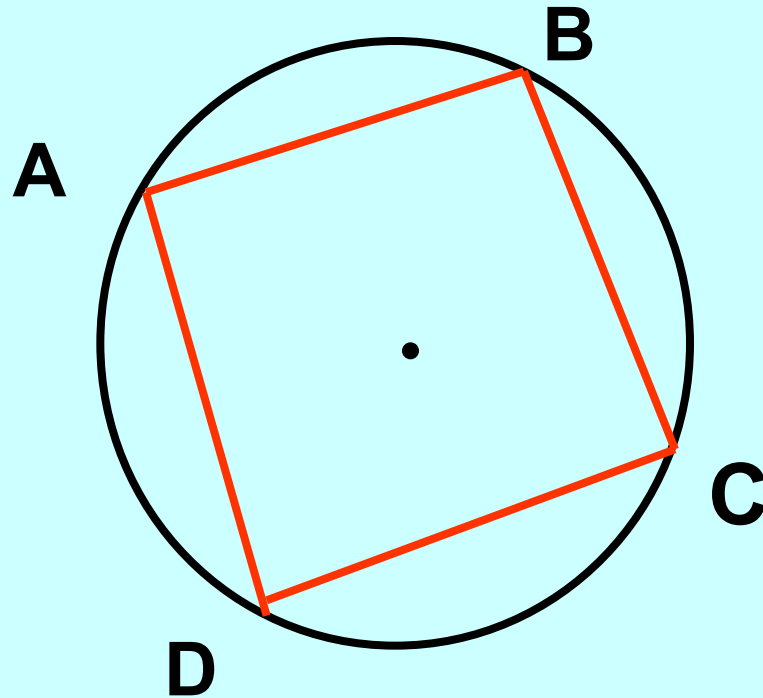


$$\angle B + \angle D = ?$$

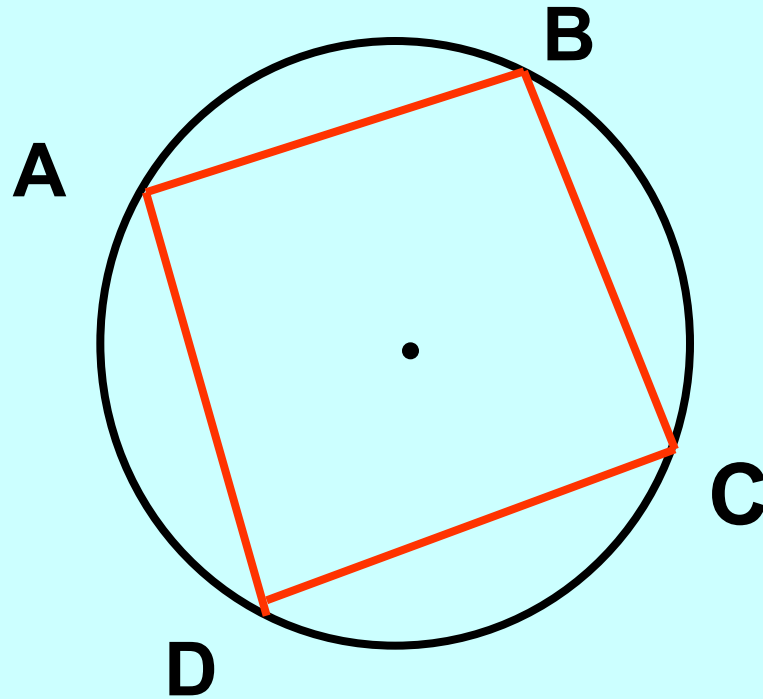
$$\angle B + \angle D = \frac{1}{2} \cup ADC + \frac{1}{2} \cup ABC$$



$$\angle B + \angle D = \frac{1}{2}(\cup ADC + \cup ABC) = ?$$



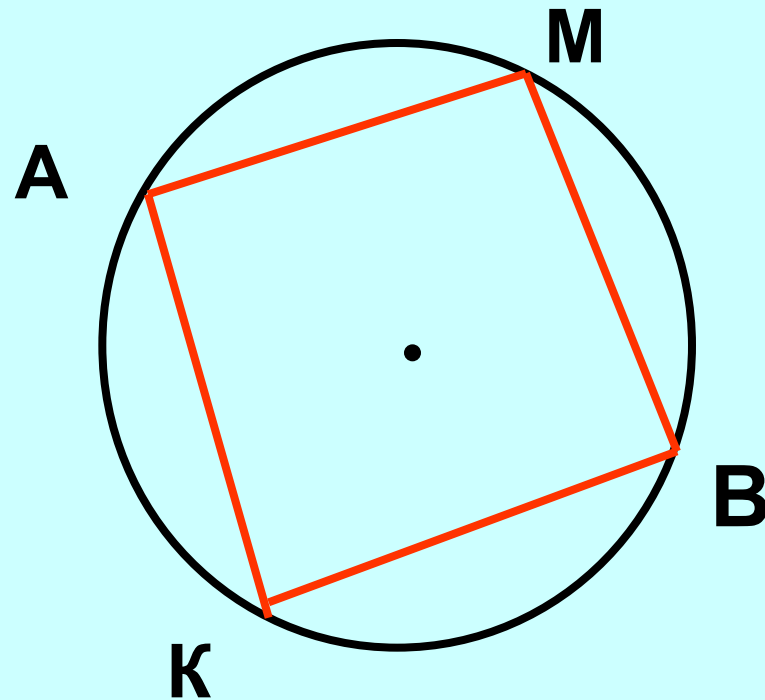
$$\angle B + \angle D = \frac{1}{2}(\cup ADC + \cup ABC) = \frac{1}{2} \cdot 360^\circ = 180^\circ$$



**В любом вписанном
выпуклом
четырёхугольнике
сумма противоположных
углов равна 180°**

**Если сумма
противоположных углов
выпуклого
четырехугольника
равна 180° , то около него
можно описать окружность**

Задача



$$\angle M = 70^{\circ}$$

$$\angle K = \angle A$$

$$\angle A = ?$$