

# УГЛЫ, ВПИСАННЫЕ В ОКРУЖНОСТЬ

- ⦿ Центральный угол – это угол с вершиной в центре окружности.
- ⦿ Градусная мера дуги окружности – это градусная мера соответствующего центрального угла.
- ⦿ Угол, вписанный в окружность, – это угол, вершина которого лежит на окружности, стороны пересекают её.
- ⦿ Угол, вписанный в окружность, равен половине соответствующего центрального угла.
- ⦿ Вписанные углы, опирающиеся на одну и ту же дугу равны.
- ⦿ Вписанные углы, опирающиеся на диаметр прямые.

# Домашнее задание

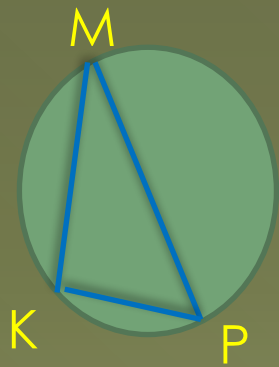
⊙ №71  $\cup AB = \cup BC = \cup AC = 120.$

⊙ №77  $3x + 2x + 7x = 360$

$$12x = 360$$

$$x = 360 : 12$$

$$x = 30$$



$$\cup MK = 3x = 90, \quad \cup PK = 2x = 60,$$

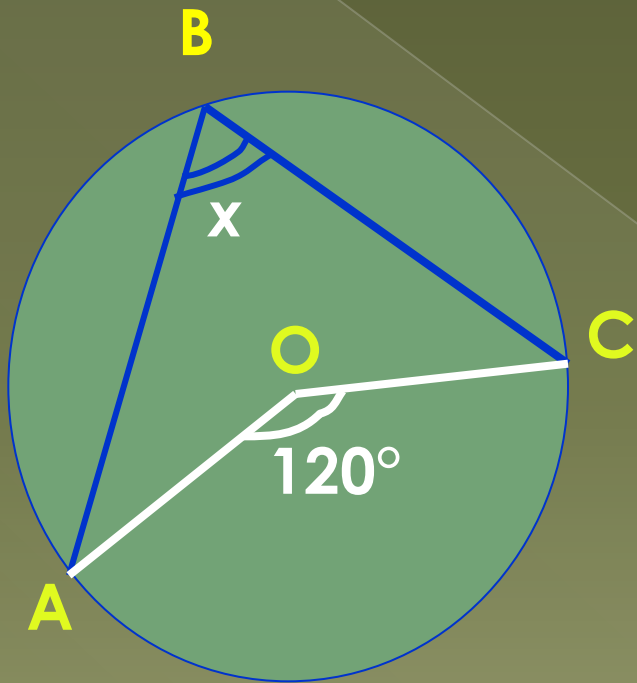
$$\cup MP = 7x = 210$$

$$\angle P = 45,$$

$$\angle M = 30,$$

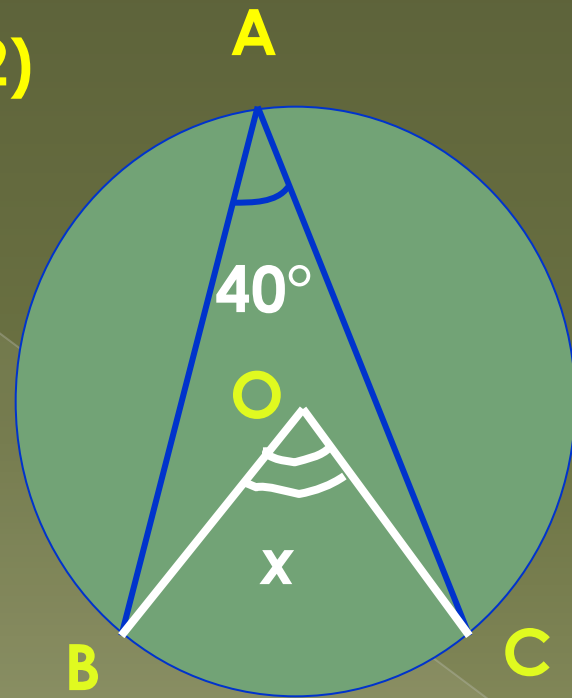
$$\angle K = 105$$

1)



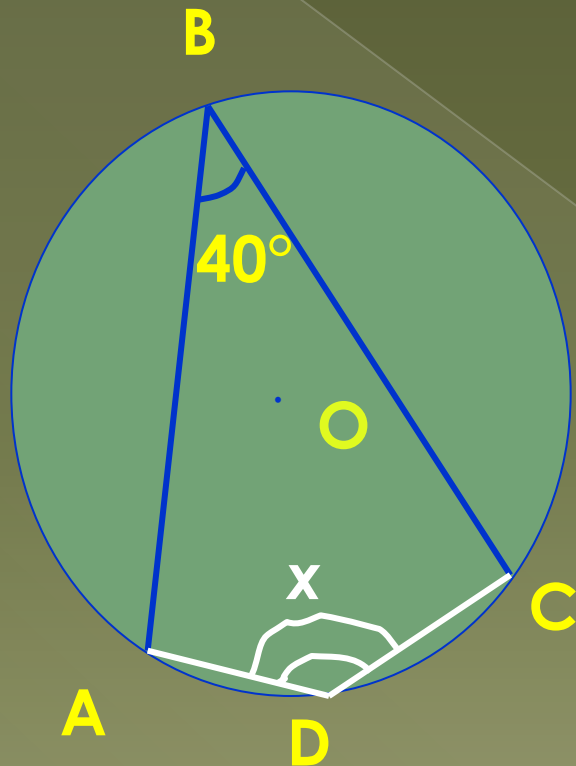
$x = 60^\circ$

2)



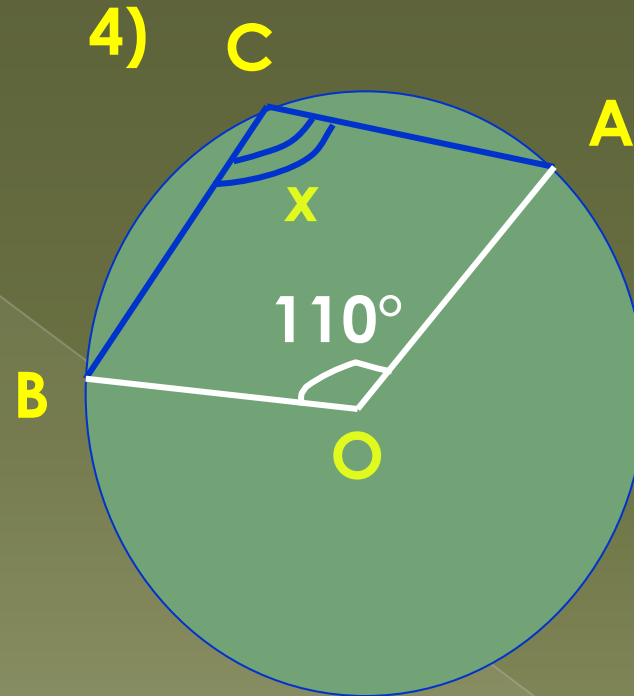
$x = 80^\circ$

3)



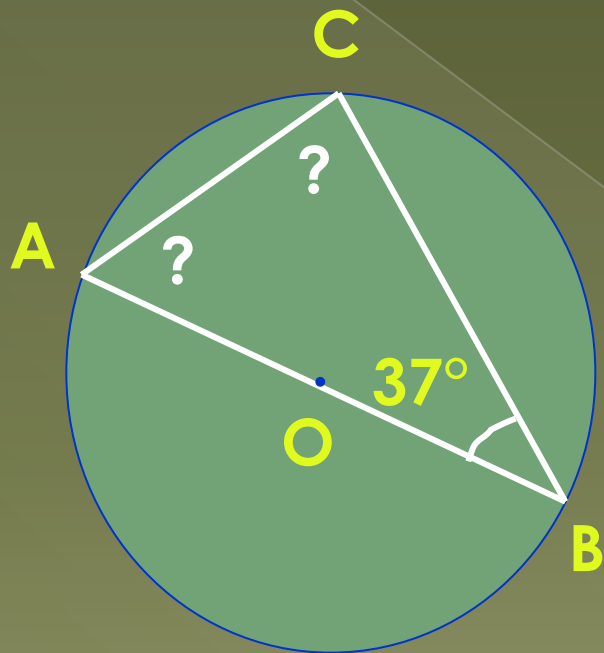
$$X = 280^\circ : 2 = 140^\circ$$

4)



$$X = 250^\circ : 2 = 125^\circ$$

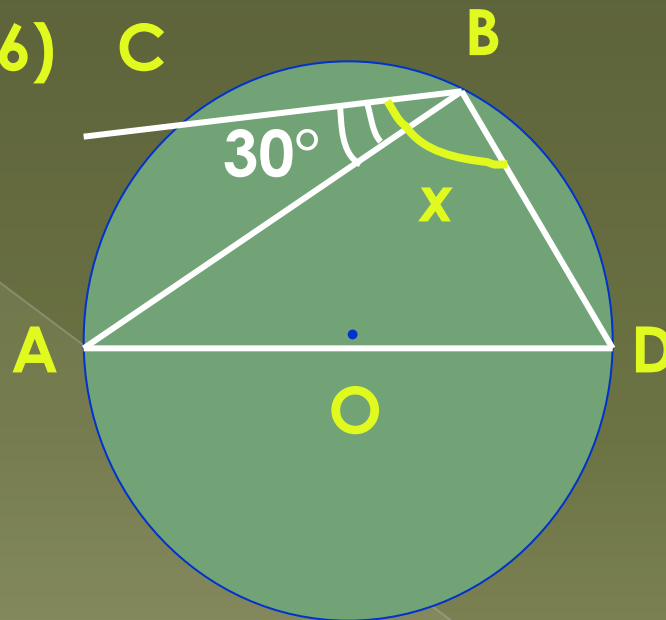
5)



$$\angle C = 90^\circ;$$

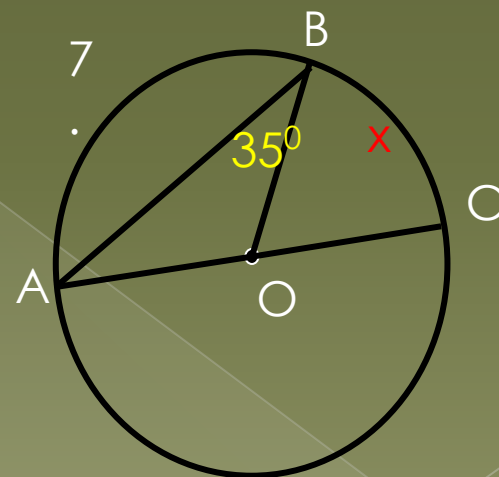
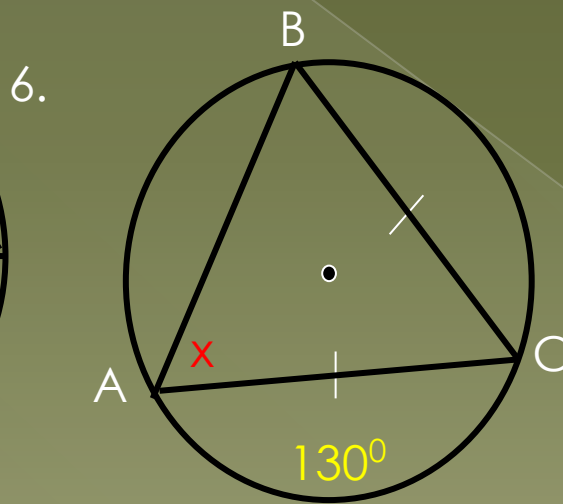
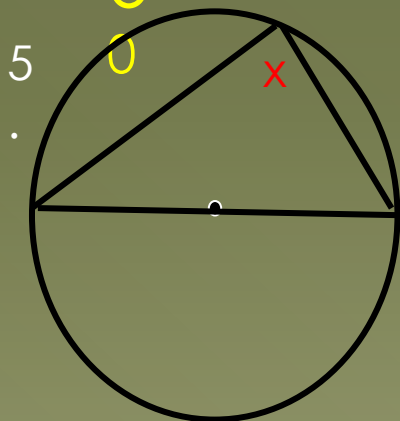
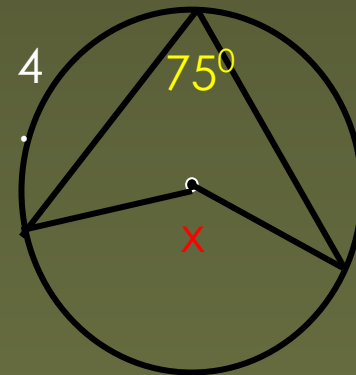
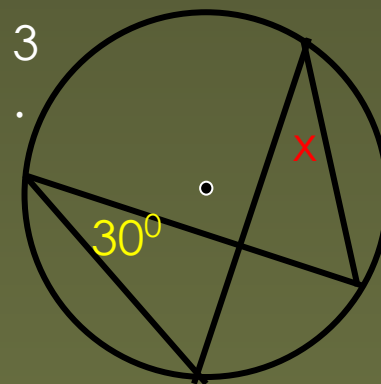
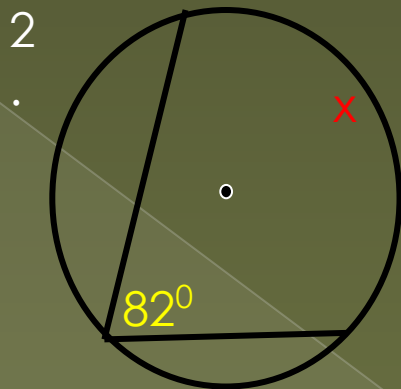
$$\angle A = 90^\circ - 37^\circ = 53^\circ$$

6)

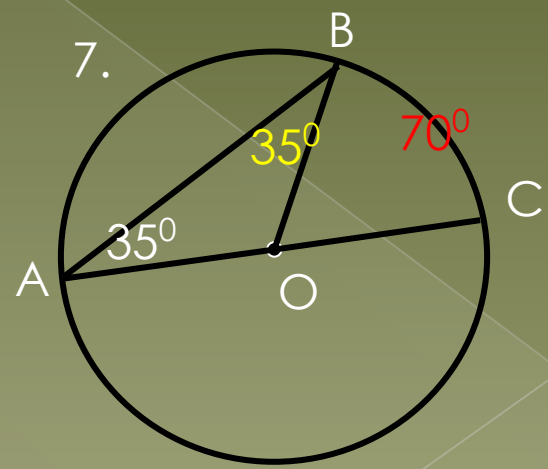
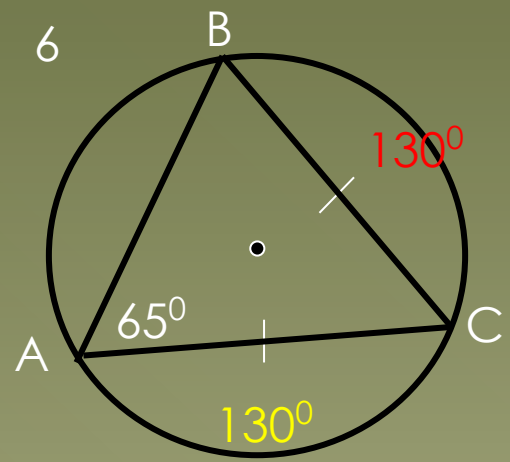
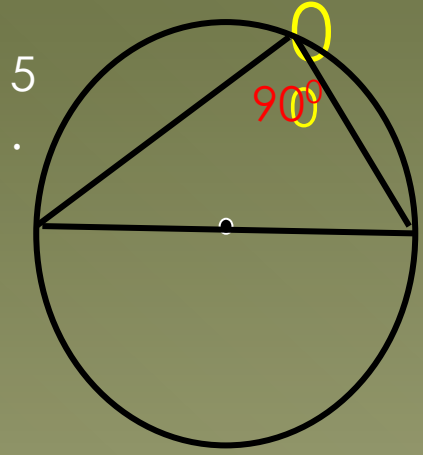
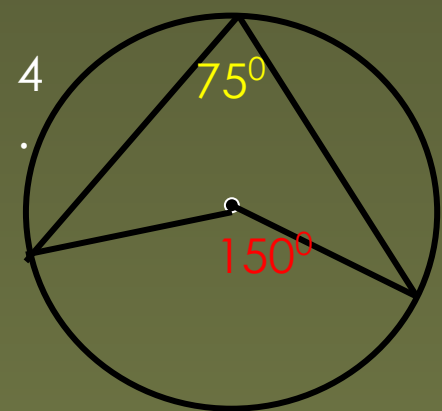
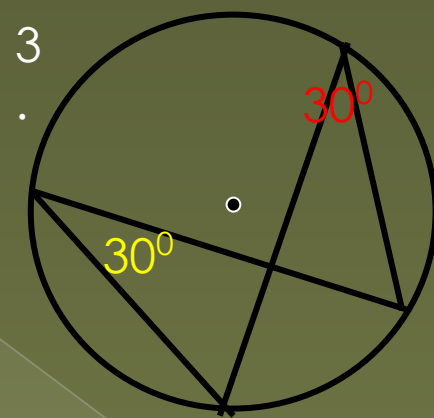
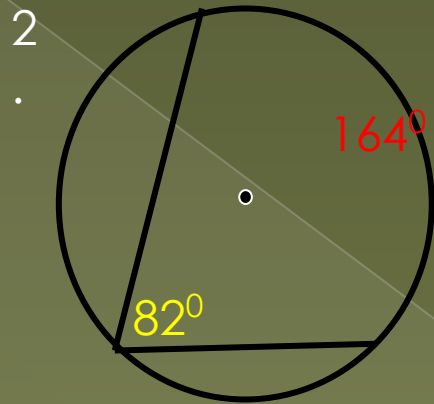


$$X = 90^\circ + 30^\circ = 120^\circ$$

# Задачи на готовых чертежах



# ОТВЕТЫ:





Спасибо за внимание!

- В презентации использованы материалы к открытому уроку «Касательная к окружности. Центральный и вписанный угол» учителя математики МОУ «Лямбирской СОШ №2» Одышевой О. В.