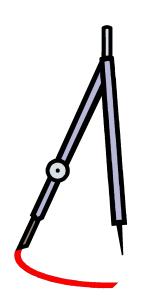
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ УГЛЫ И УГЛЫ, ВПИСАННЫЕ В ОКРУЖНОСТЬ

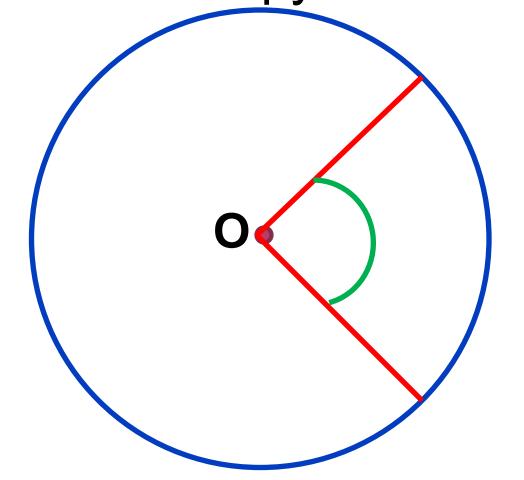
ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

- Образовательные: систематизировать знания и умения учащихся по теме «Центральные и вписанные углы».
 Укрепить знания слабоуспевающих учеников, укрепить и расширить знания среднеуспевающих и хорошо успевающих учащихся. Отработать навыки решения задач на применение понятий вписанного и центрального углов, на применение теоремы о вписанном угле и ее следствий.
- Развивающие: развивать у учащихся способность анализировать, проводить сопоставление, обобщать, строить доказательства, проводить наблюдения, планировать деятельность.
- **Воспитательные:** воспитание культуры математической речи; построение плана ответа; формирование умений осуществлять взаимоконтроль, самоконтроль.



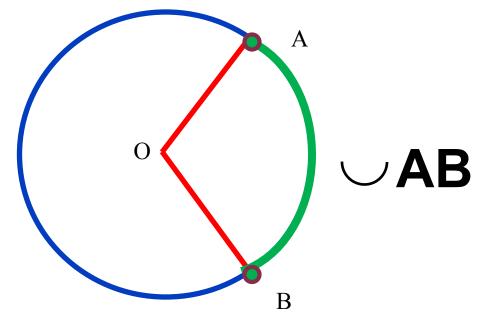
Центральный угол

Это угол с вершиной в центре окружности.



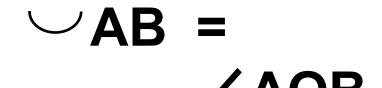
Дуга окружности, соответствующая центральному углу

Это часть окружности, расположенная внутри угла



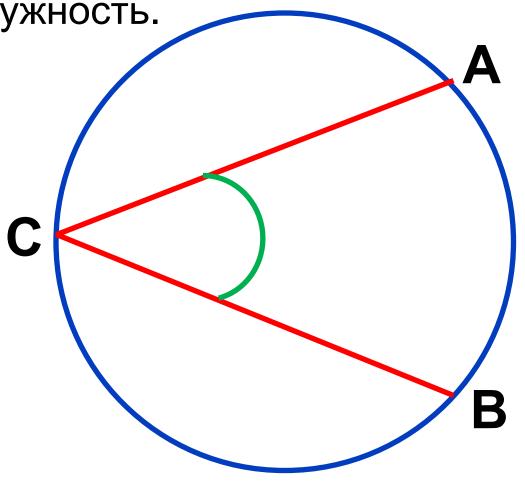
Градусная мера дуги окружности

Это градусная мера соответствующего центрального угла.



Вписанный угол

Это угол, вершина которого лежит на окружности, а стороны пересекают окружность.

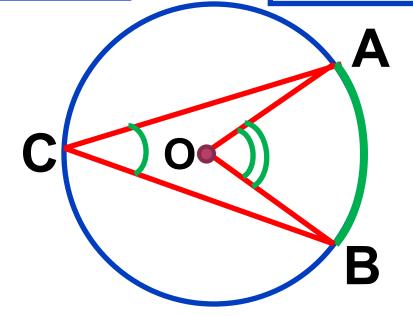


Теорема о вписанном угле

Угол, вписанный в окружность, равен половине дуги, на которую он опирается.



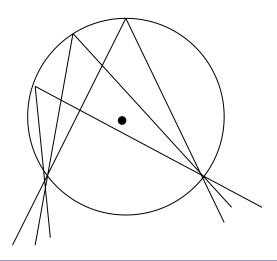
Угол, вписанный в окружность, равен половине соответствующего ему центрального угла.



РАССМОТРИМ ВАЖНЫЕ СЛЕДСТВИЯ

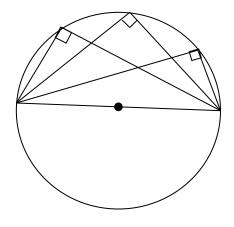
Следствие 1.

Вписанные углы, опирающиеся на одну и ту же дугу, равны.



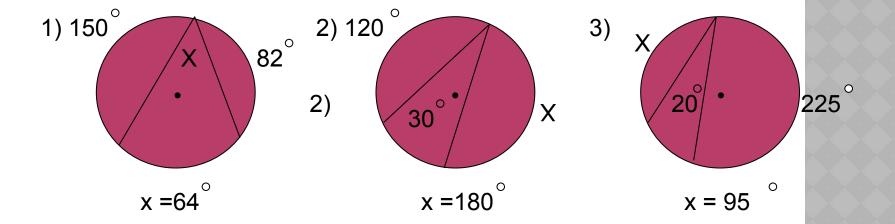
Следствие 2.

Вписанный угол, опирающийся на полуокружностьпрямой.

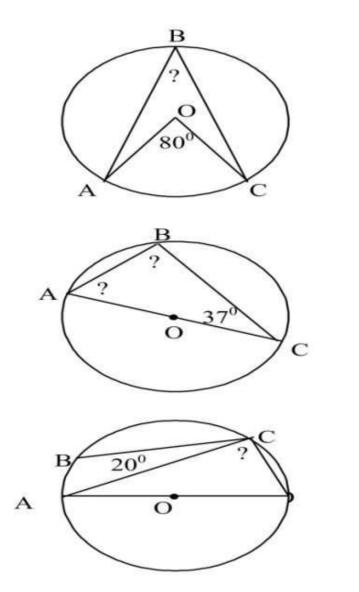


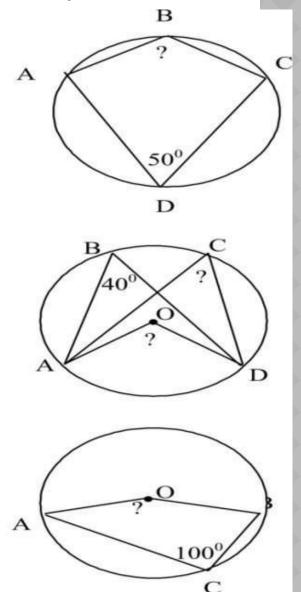


ПО ДАННЫМ РИСУНКОВ НАЙДИТЕ X.



УСТНАЯ РАБОТА:

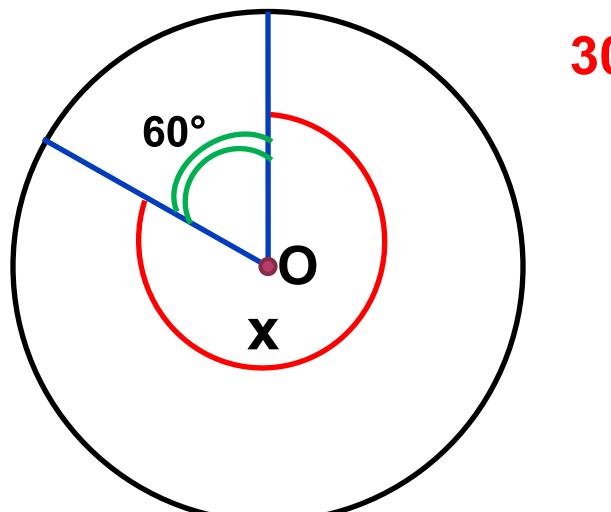




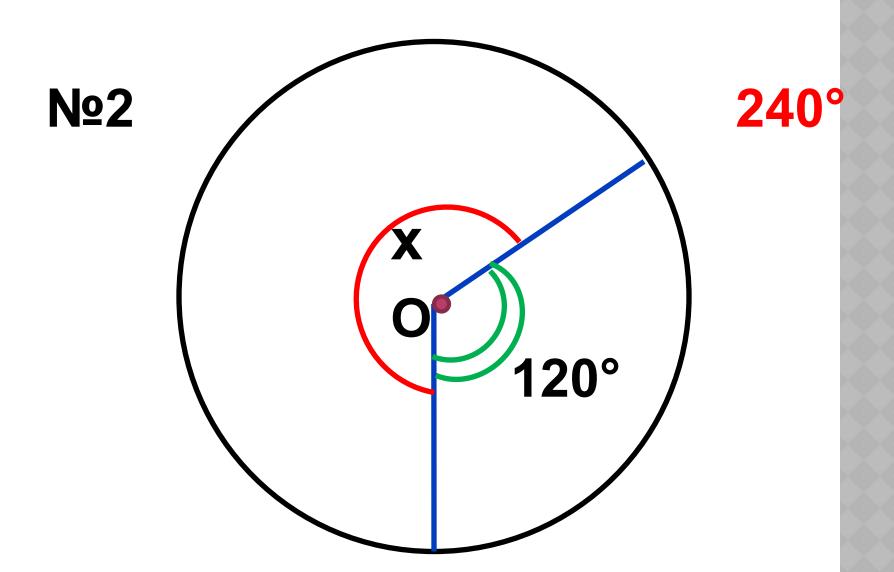
РЕШЕНИЕ УПРАЖНЕНИЙ

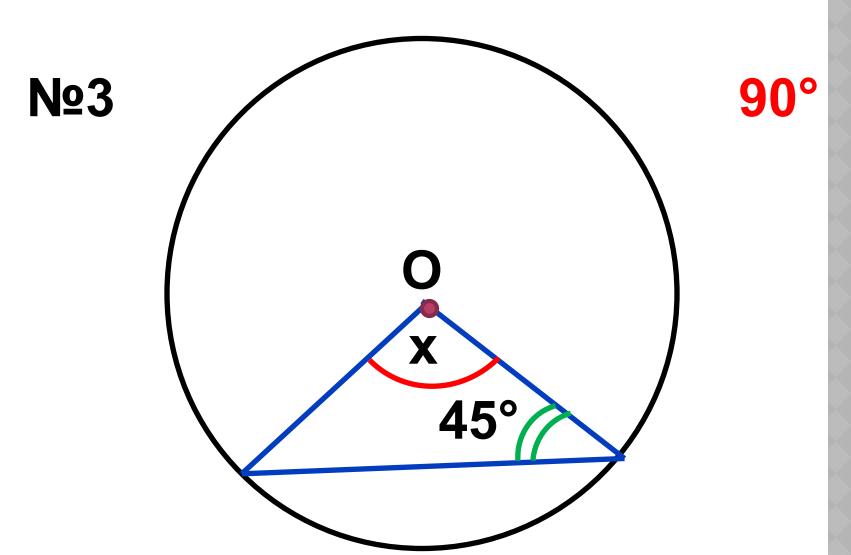


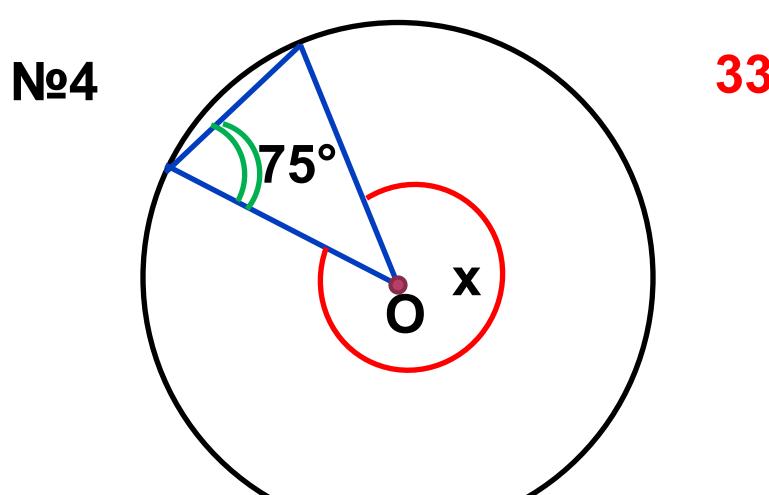
Nº1



300°







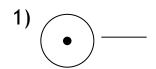
330°

Nº5 x 30°

150°

Предлагаем ответить на вопросы теста по изученной теме

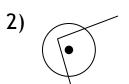
(запомните количество правильных ответов)



На рисунке прямая по отношению к окружности

<u>А</u>секущая

- <u> Б</u>касательная 👤 нет правильного ответа



На рисунке угол

- <u>А</u> центральный
- **Б** вписанный
- нет правильного ответа

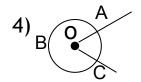


Прямая - касательная по отношению к окружности.

Она образует с радиусом, проведенным в точку касания угол

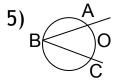
🛕 острый

- <u>Б</u> прямой
- Ступой



Дуга АВС равна

- 360°-2<AOC

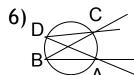


Дуга AOC равна 60° . Угол ABC равен

A 60°

30°

<u>C</u>15°



Угол ABC равен 30°. Угол ADC равен

A 60°

5 30°

нет правильного ответа



АВ - диаметр. Угол АОВ равен

90°

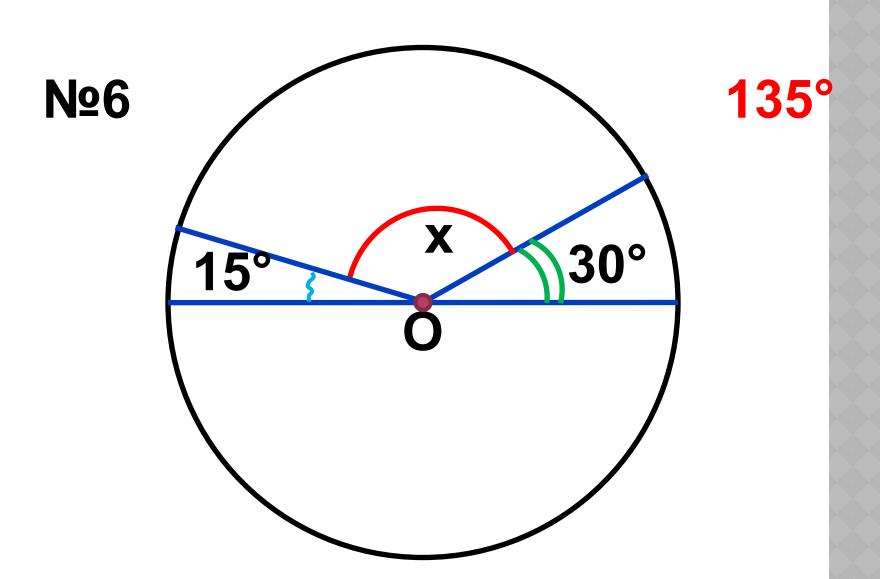
5 180°

нет правильного ответа

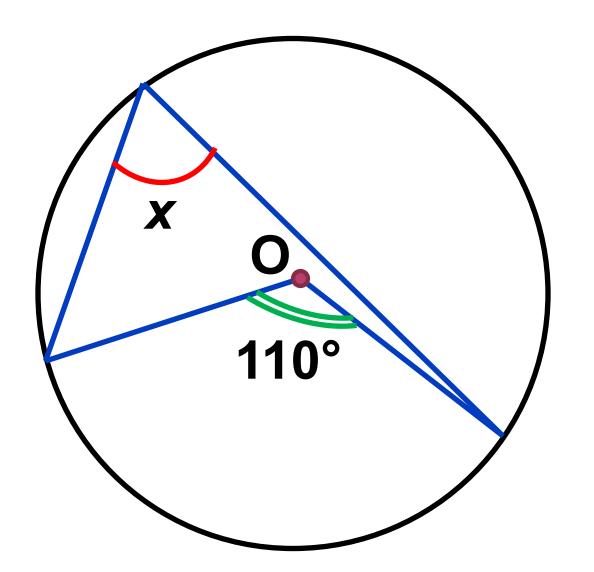


ПРАВИЛЬНЫЕ ОТВЕТЫ К ТЕСТУ

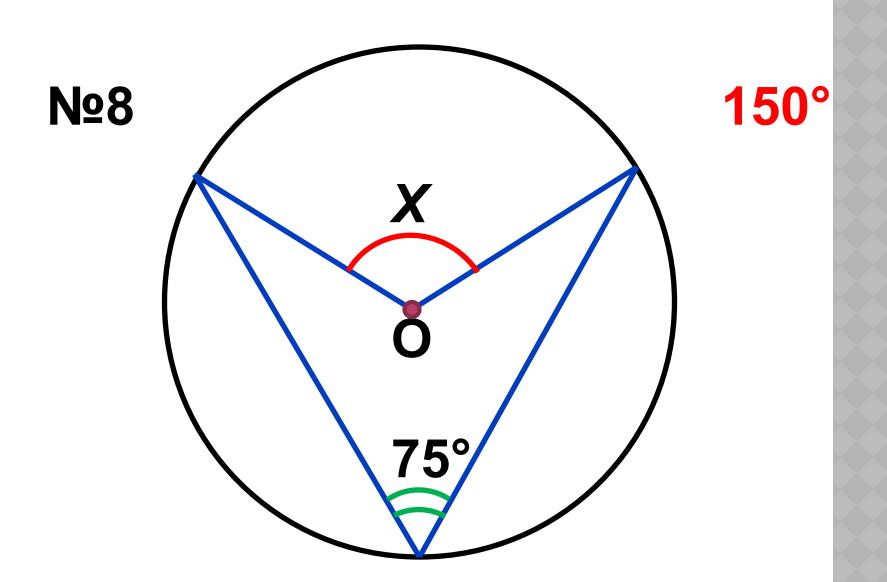
1.	A
2.	C
3.	Б
4.	Б
5.	Б
6.	Б
7 .	A

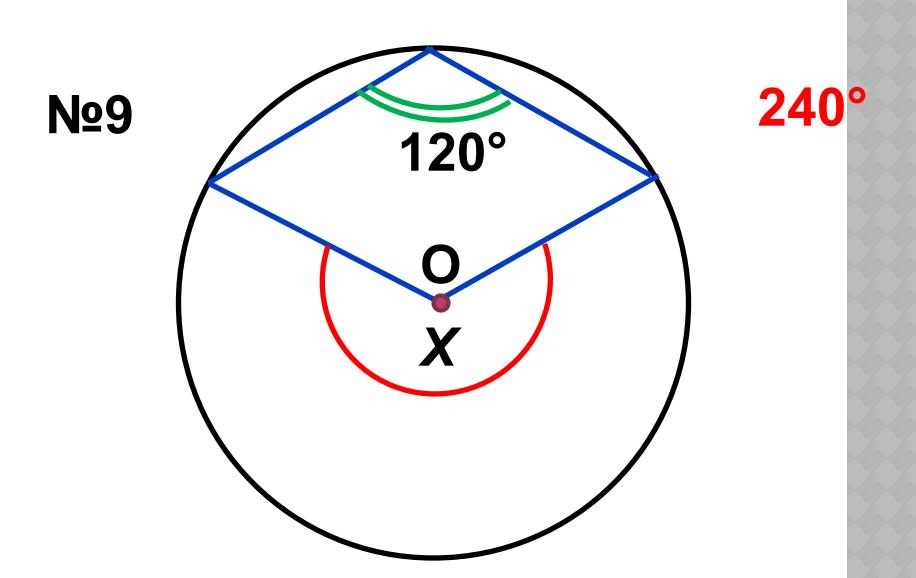


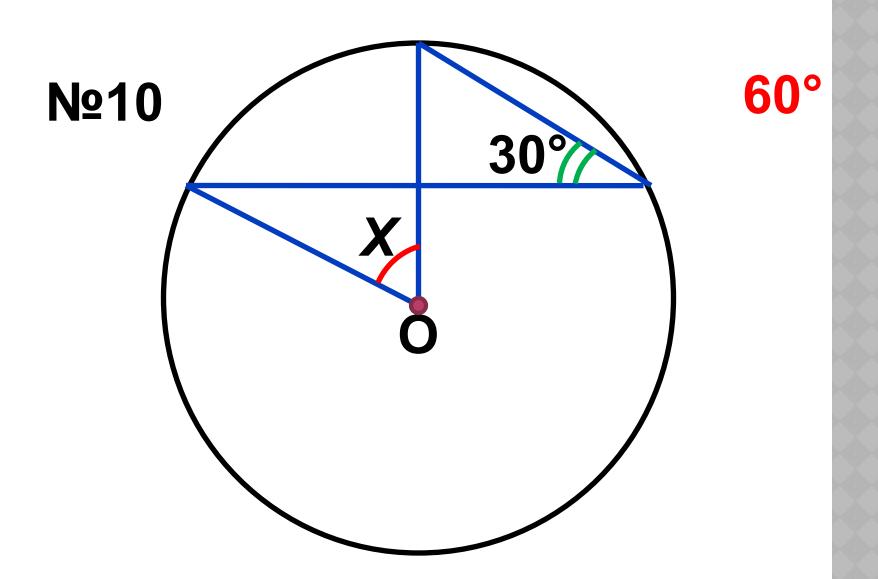
N₂7

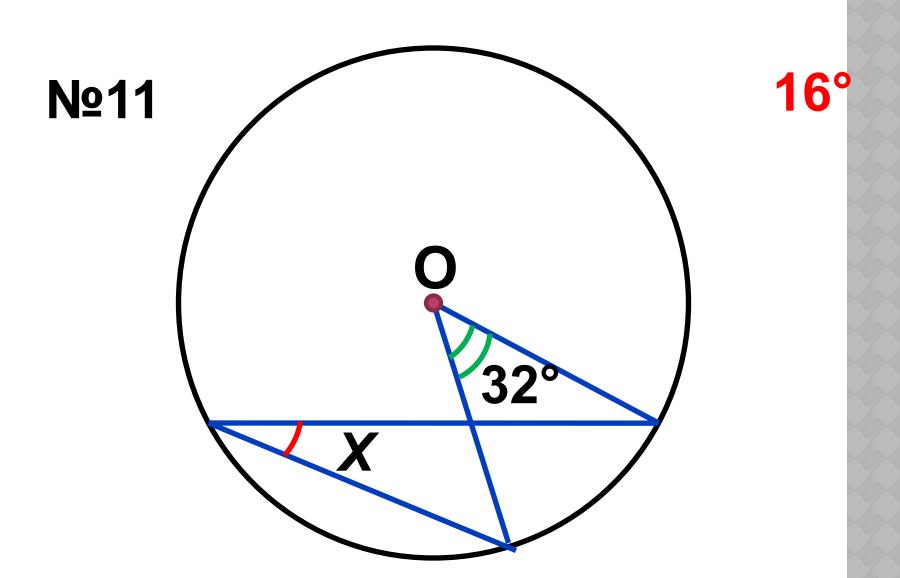


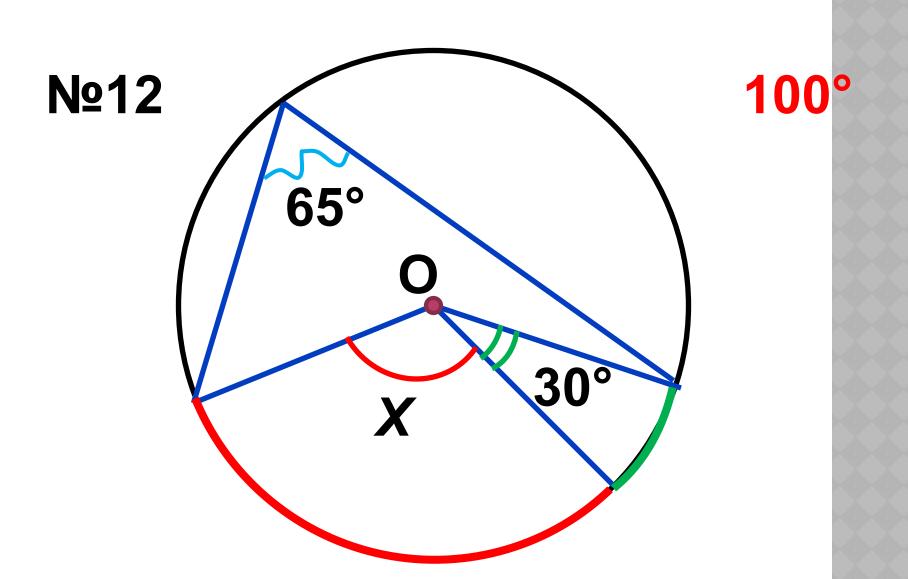
55°

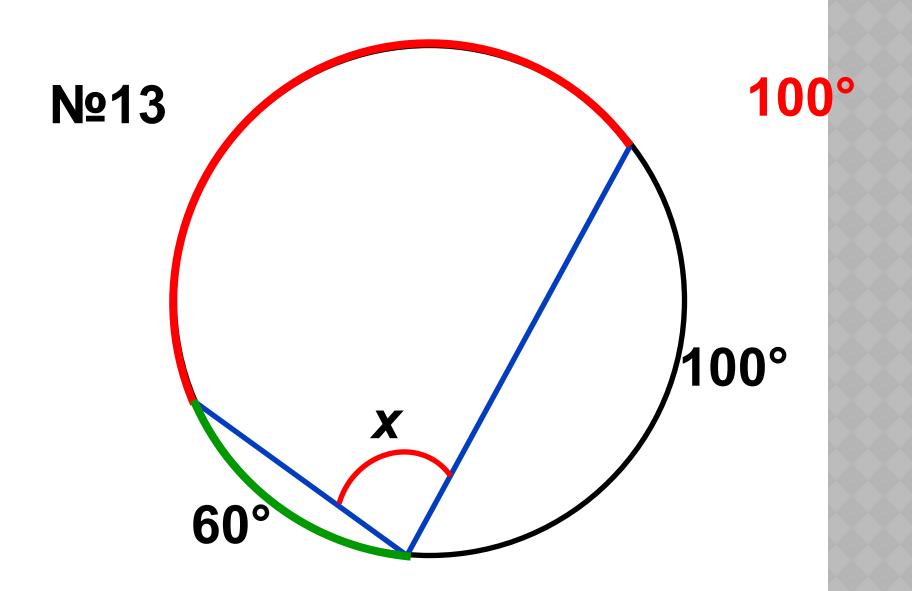


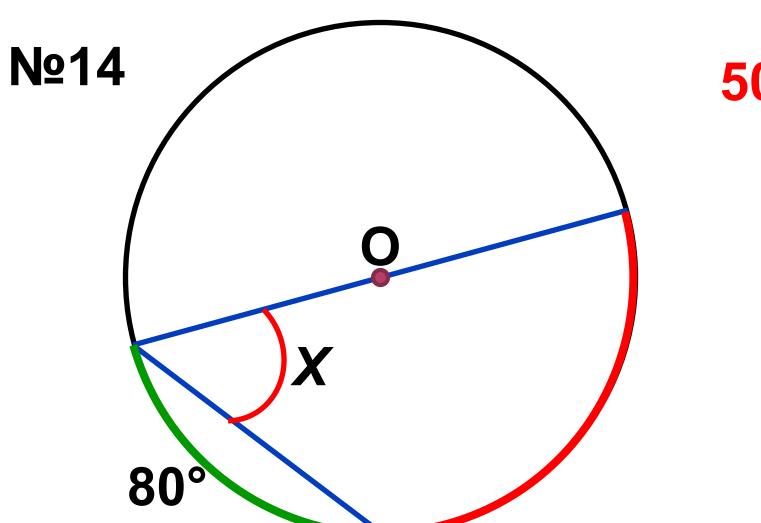






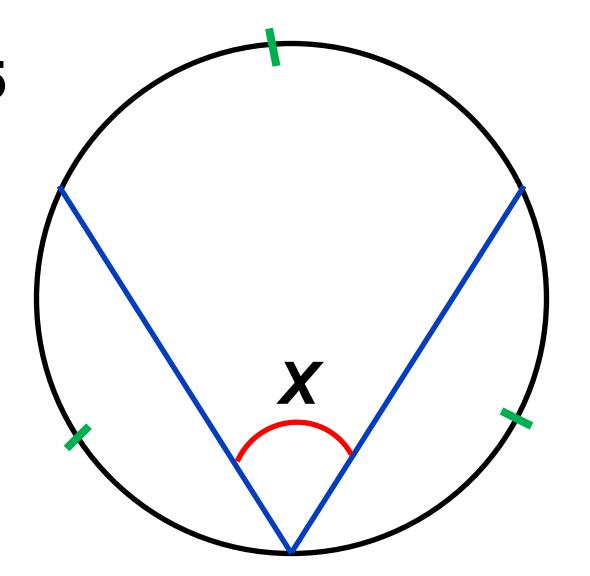




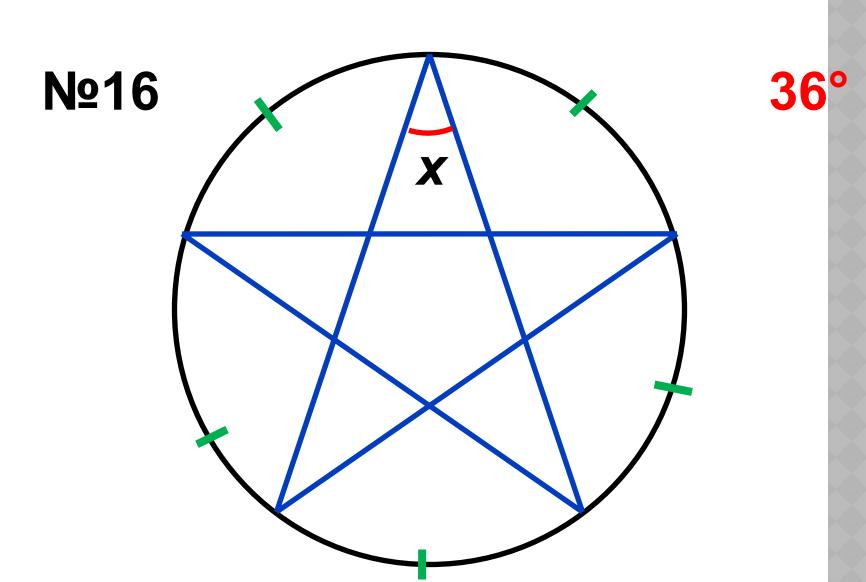


50°

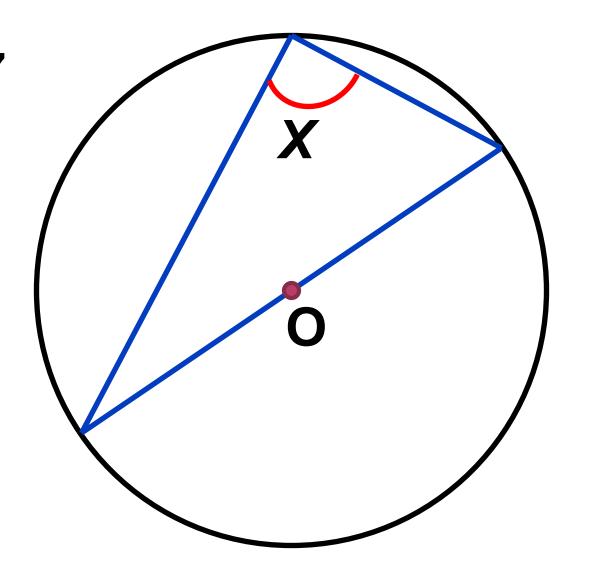
№15



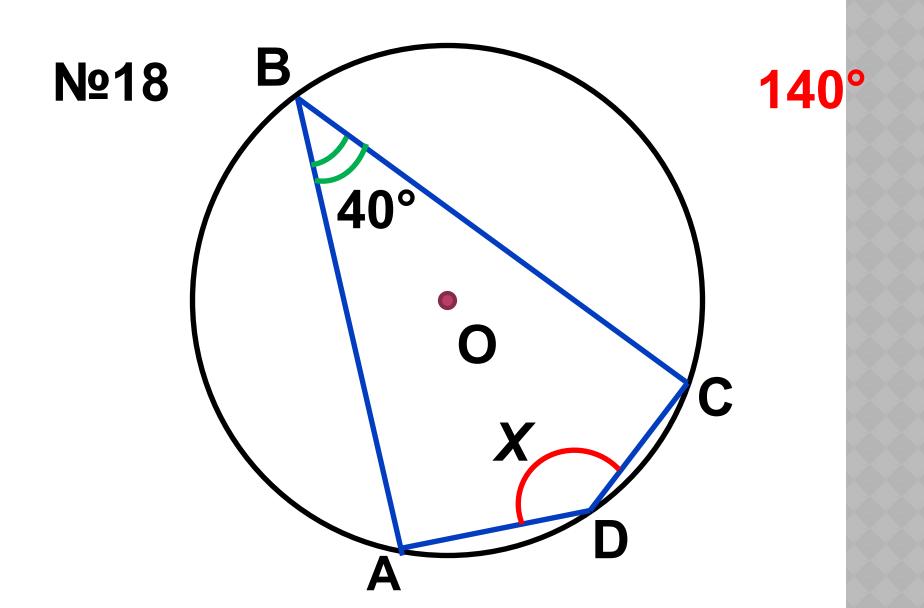
60°

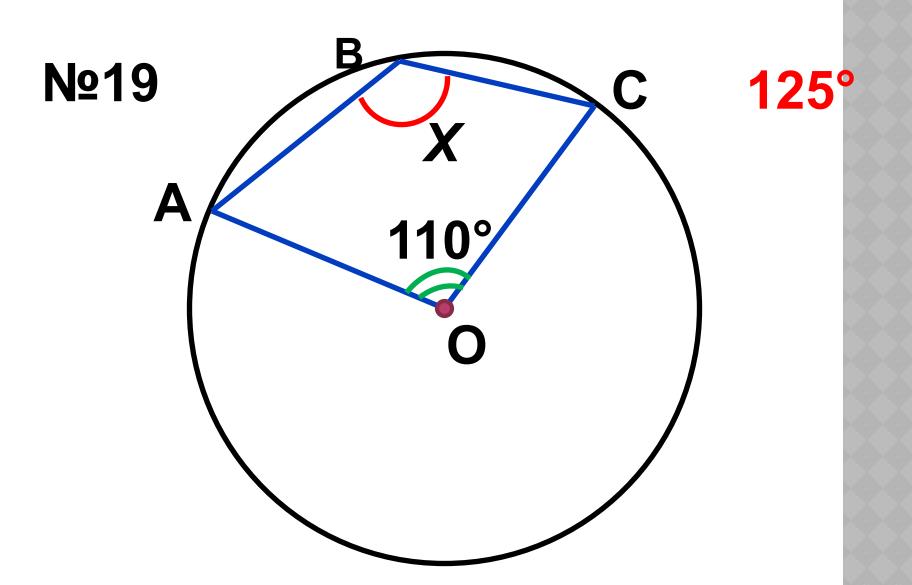


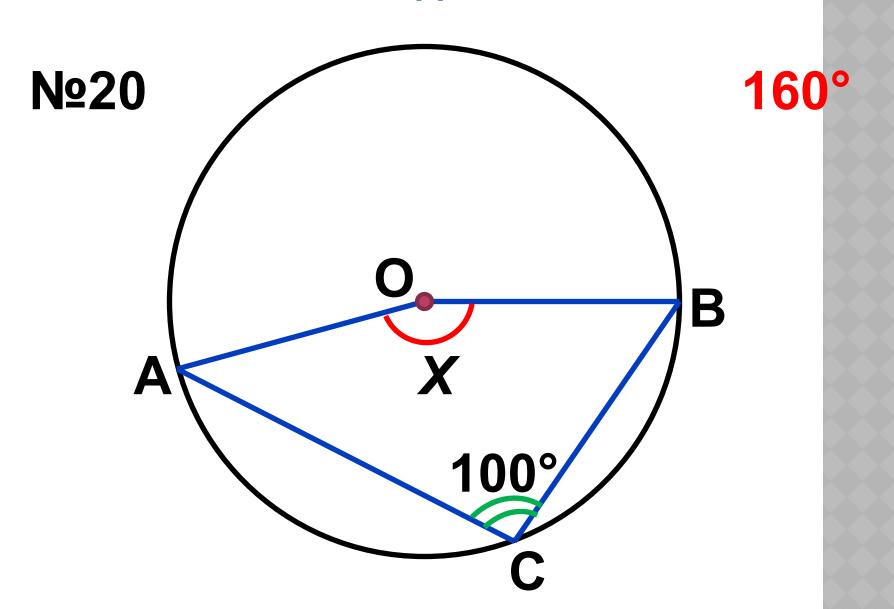
№17

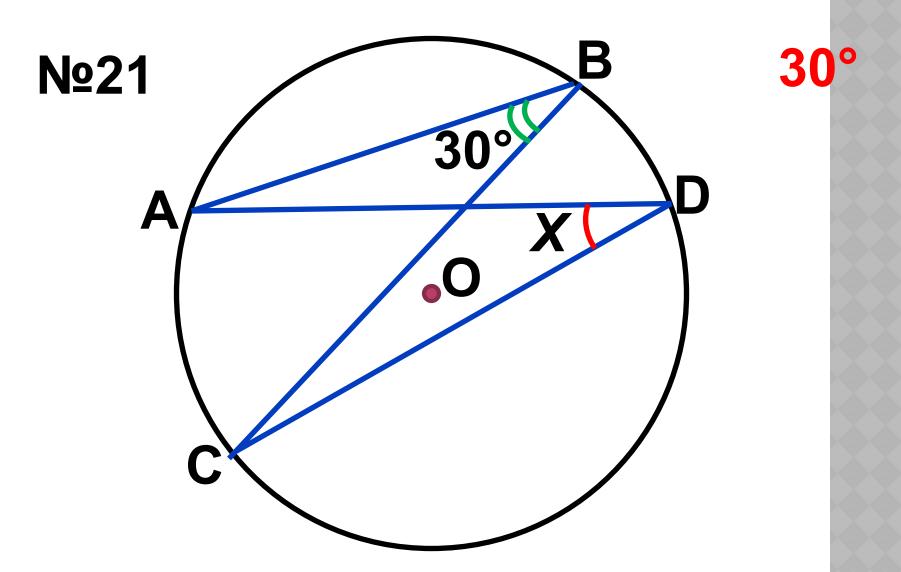


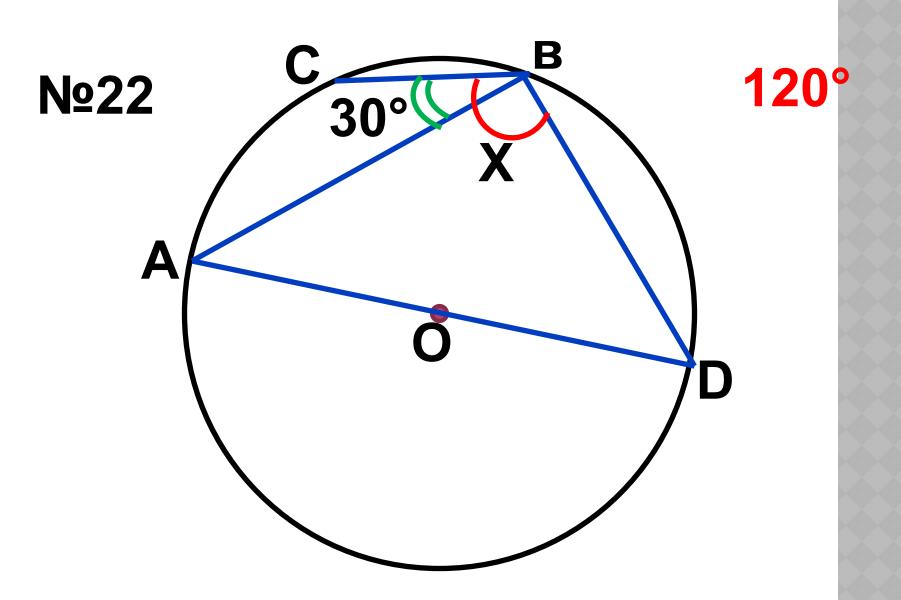
90°

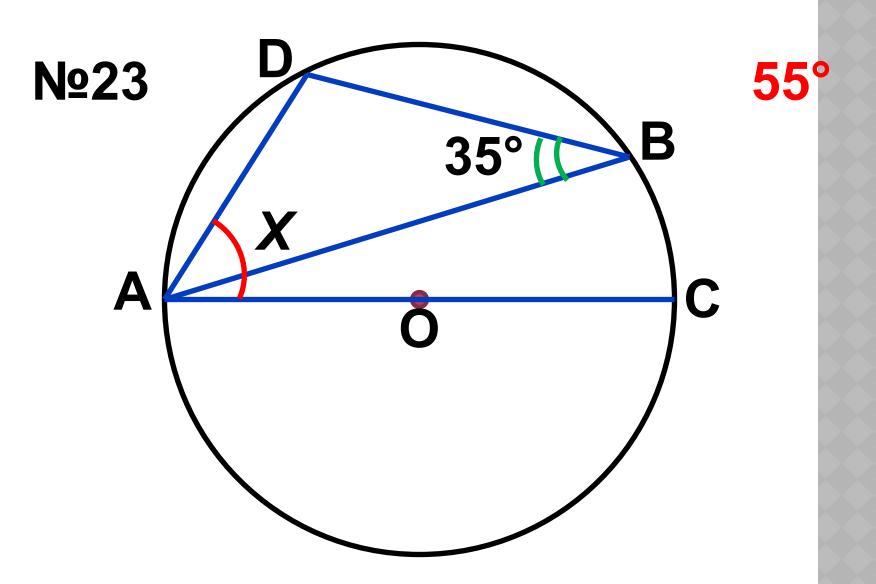












Найдите ХИ Ү

