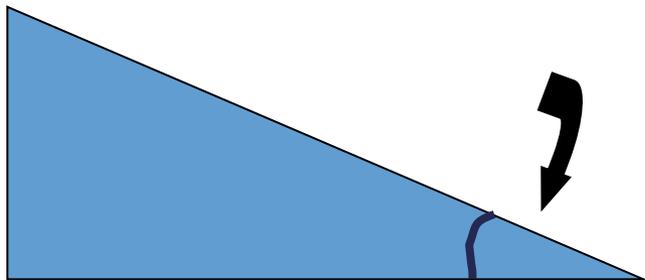
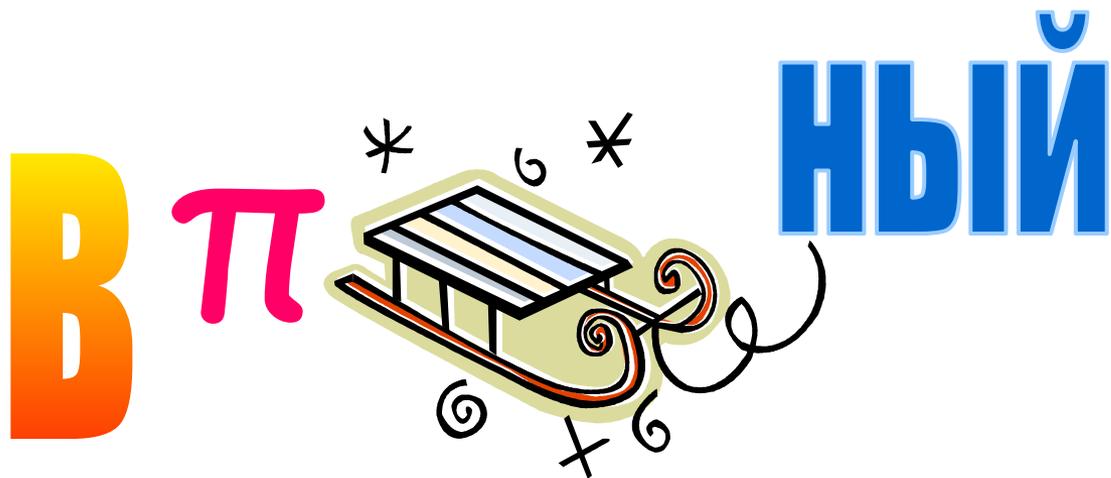


Вписанные углы

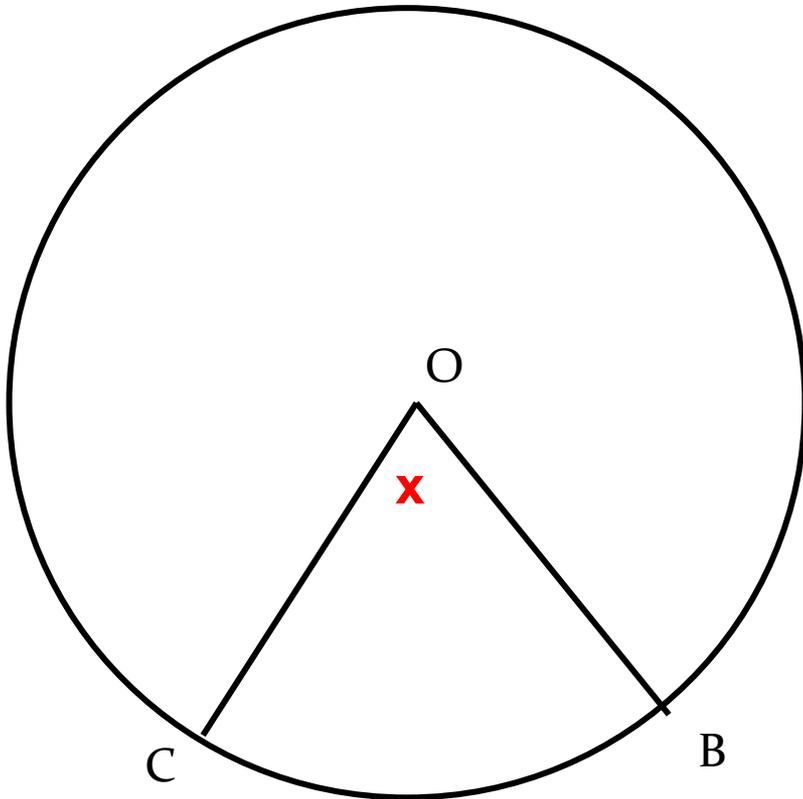


«Я думаю, что
никогда, до
настоящего
времени, мы не
жили в такой
геометрический
период. Всё вокруг
– геометрия»
Ле Корбюзье.

Актуализац

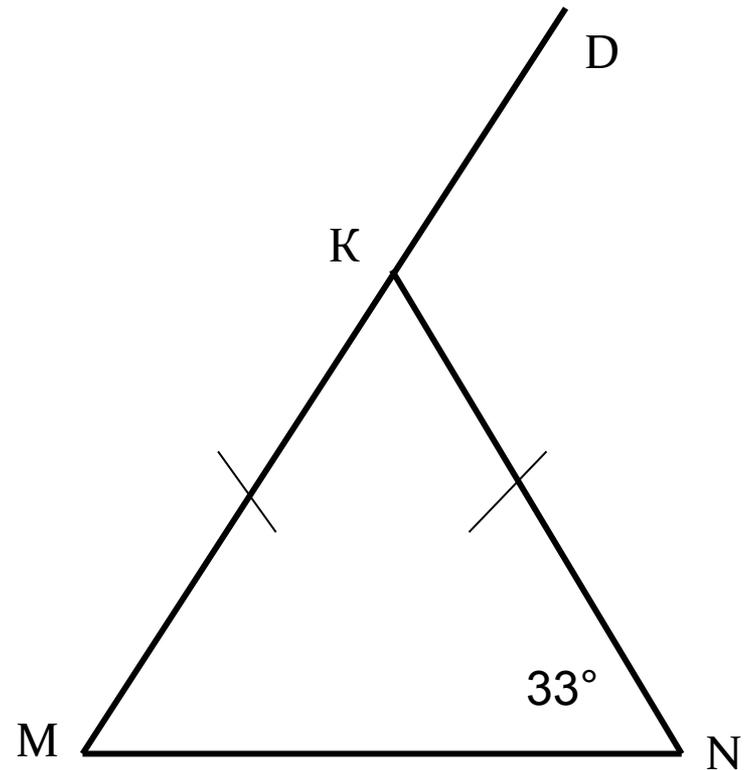
1). По рисунку найти величину x

216°

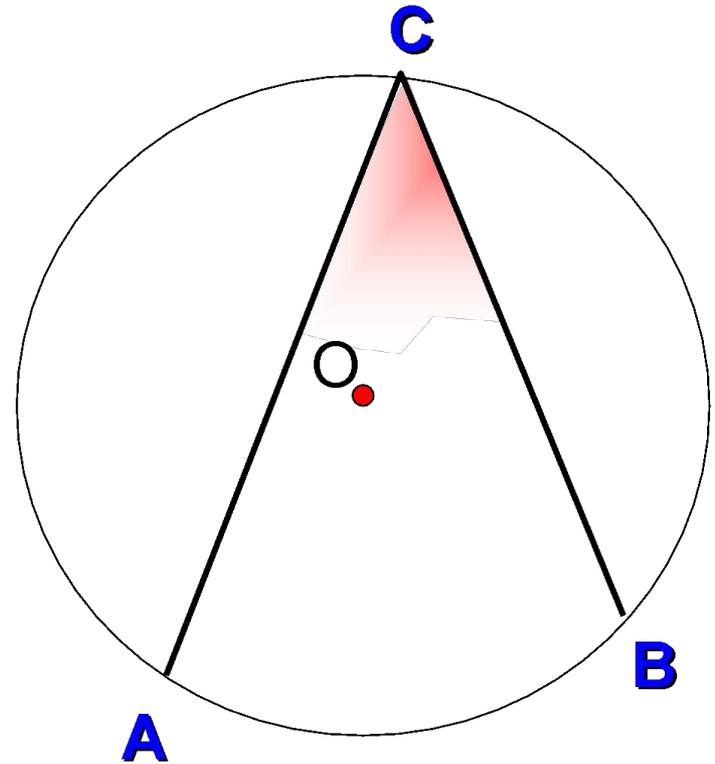
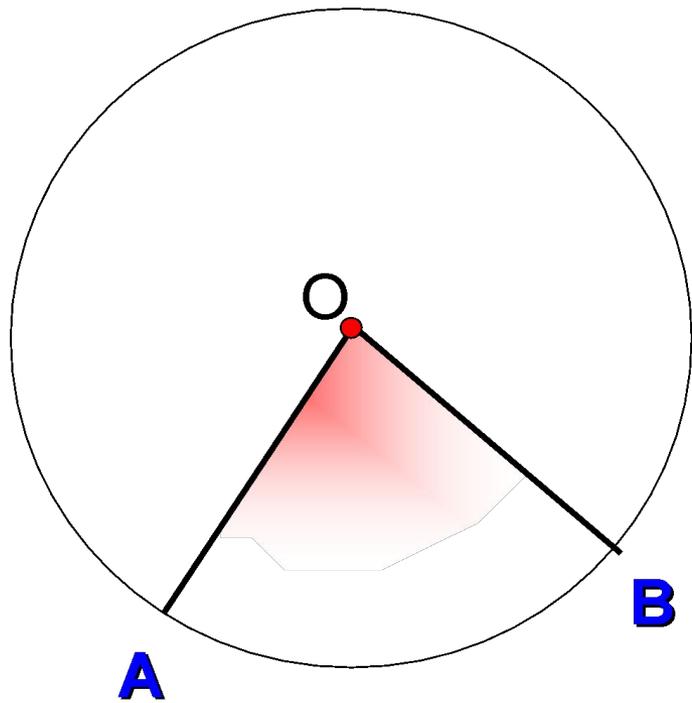


ИЯ.

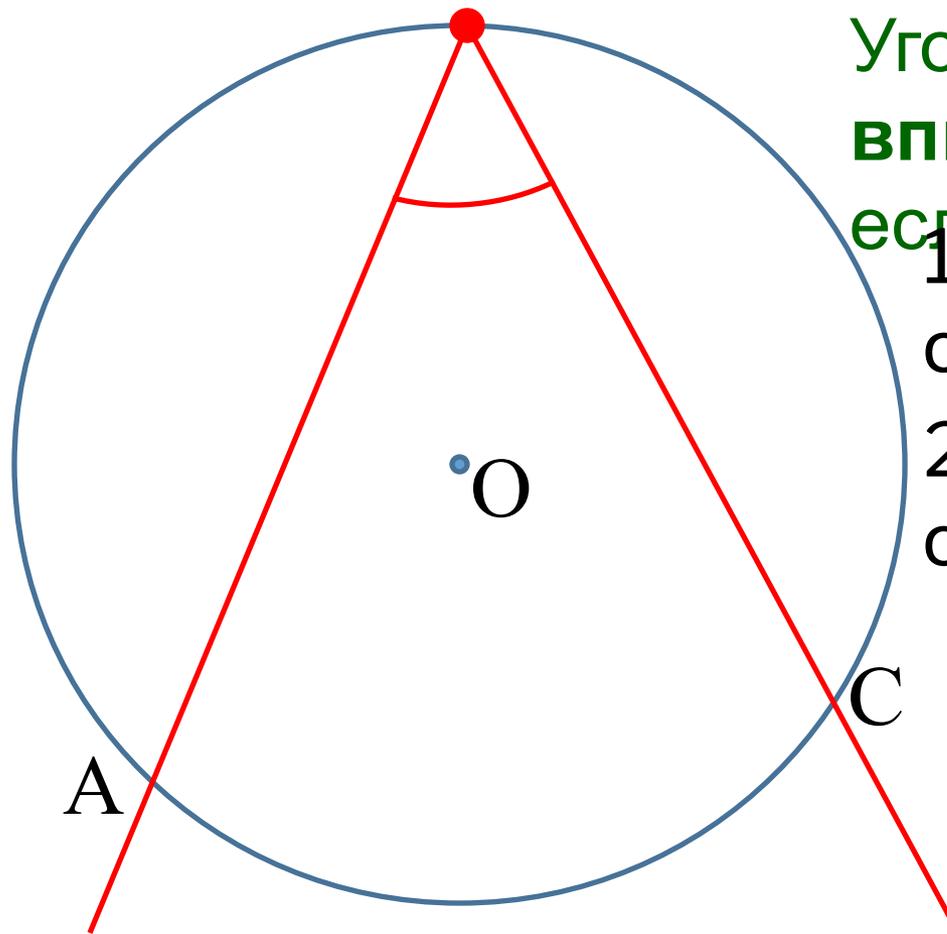
2). По рисунку найти величину внешнего угла. Сравнить величину внешнего угла и угла при основании.



Чем похожи и чем отличаются углы AOB и ACB ?



Введение определения вписанного угла.

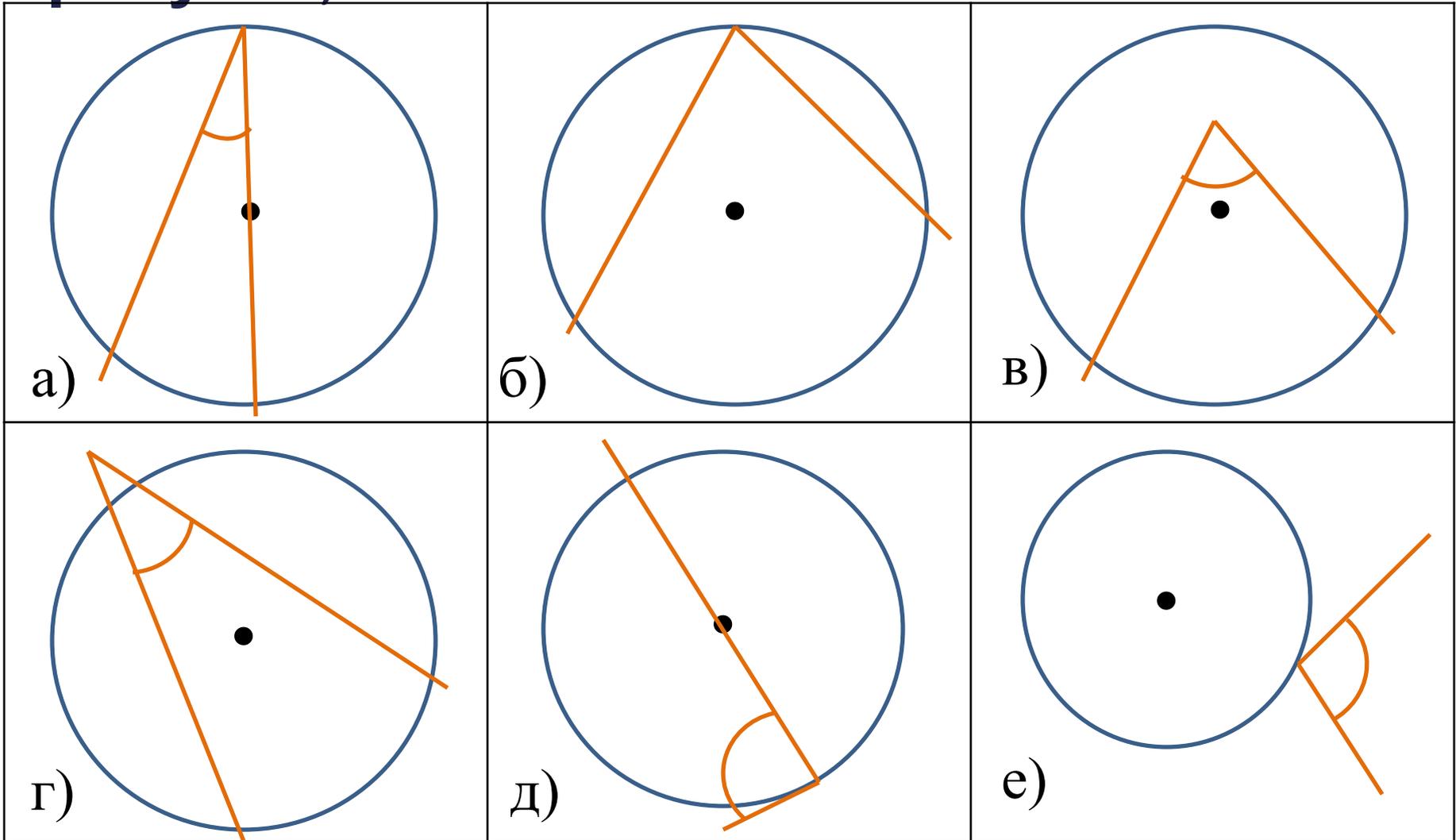


Угол называется
вписанным
если:

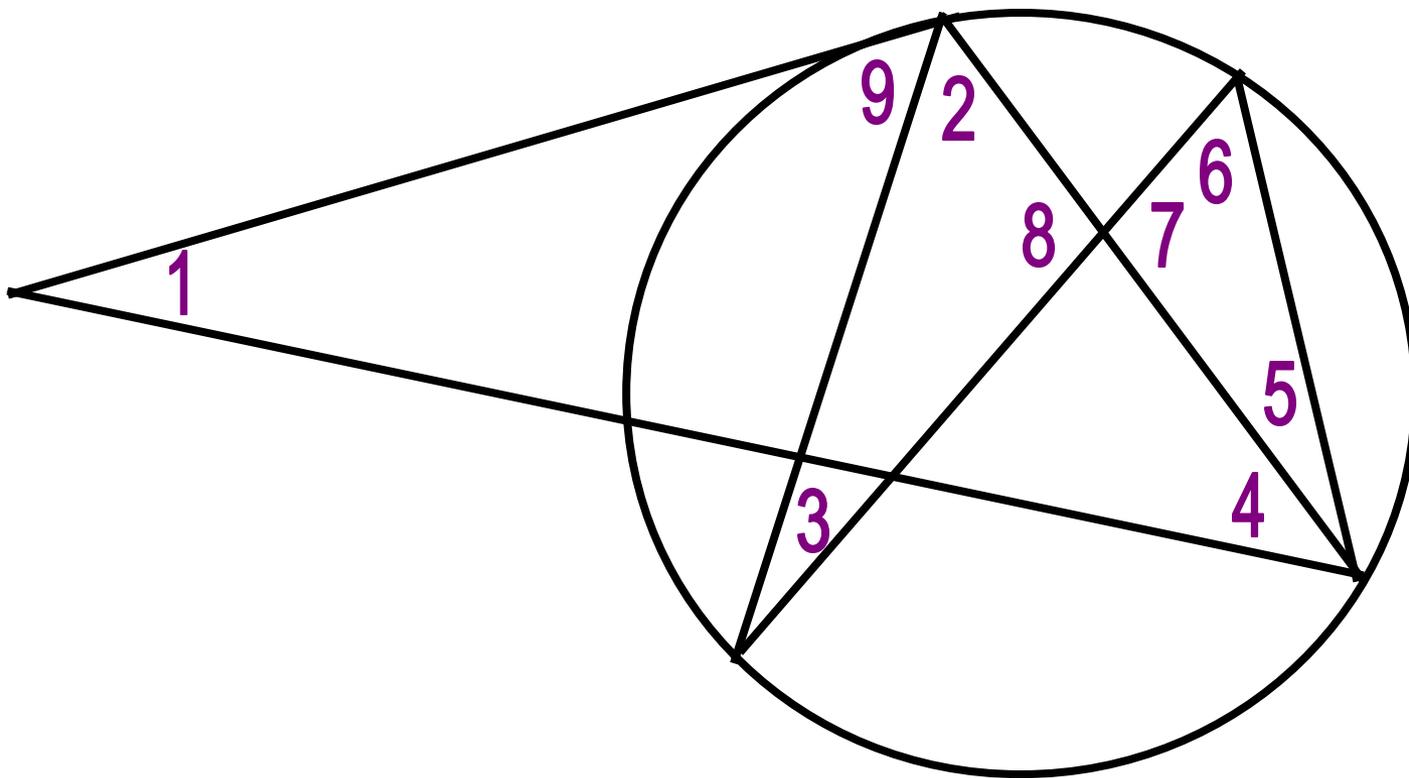
- 1) вершина лежит на окружности;
- 2) стороны угла пересекают окружность.

$\angle ABC$ - вписанный ,
опирается на дугу $\cup AC$

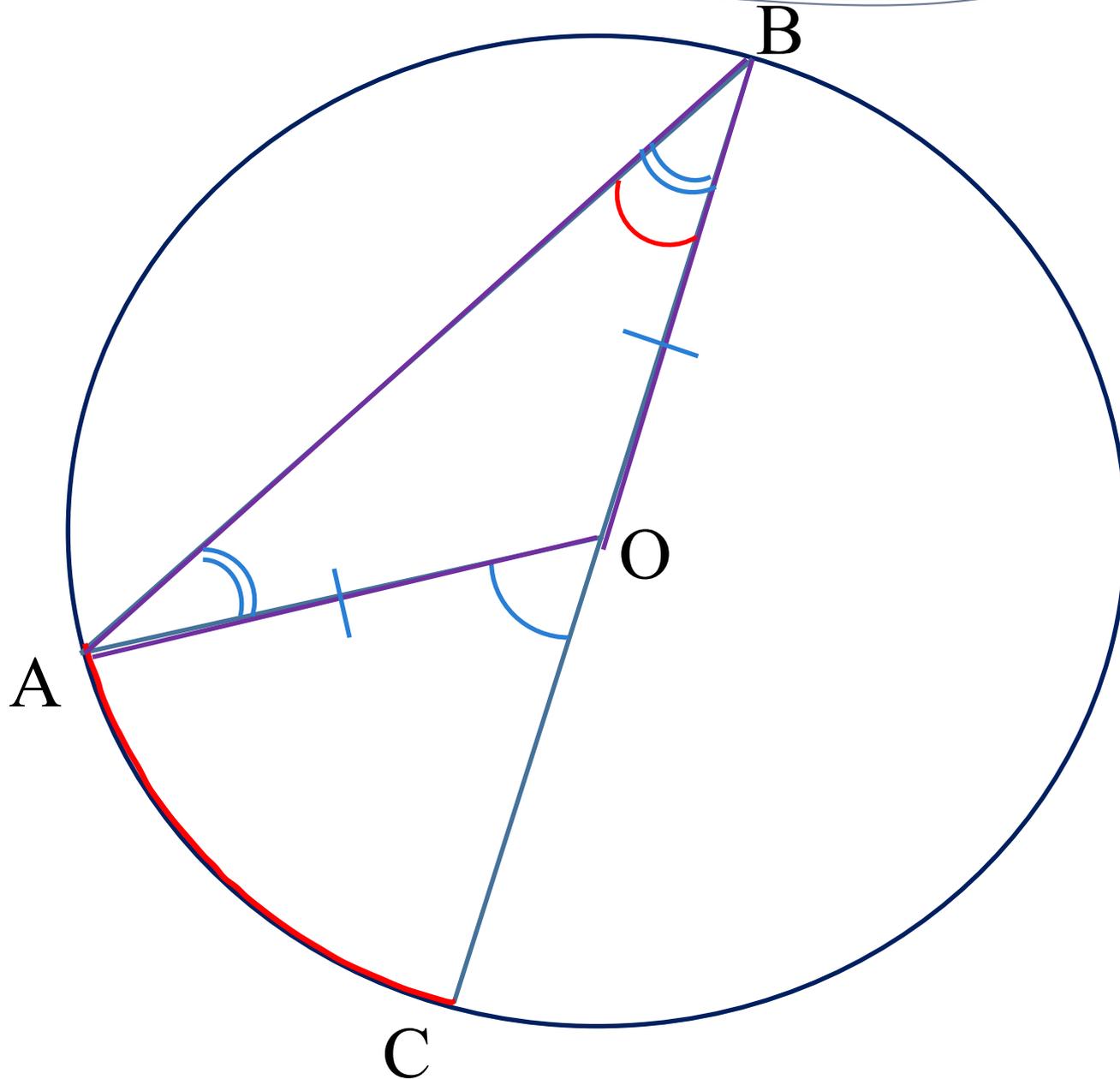
Какие из углов, изображенных на рисунке, являются вписанными?



Укажите изображенные на рисунке
вписанные углы.



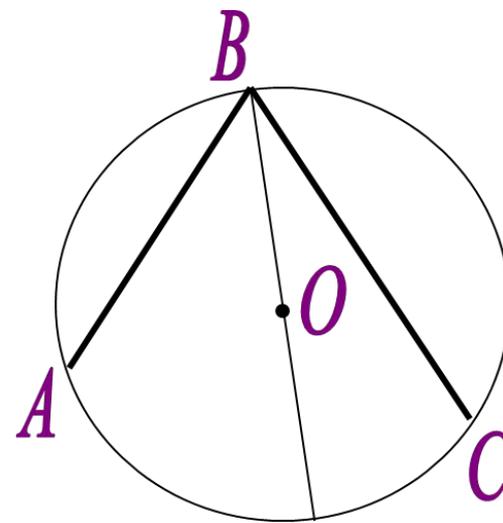
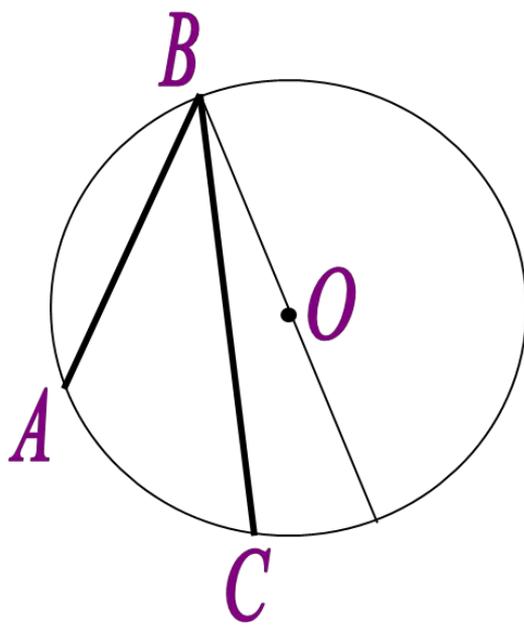
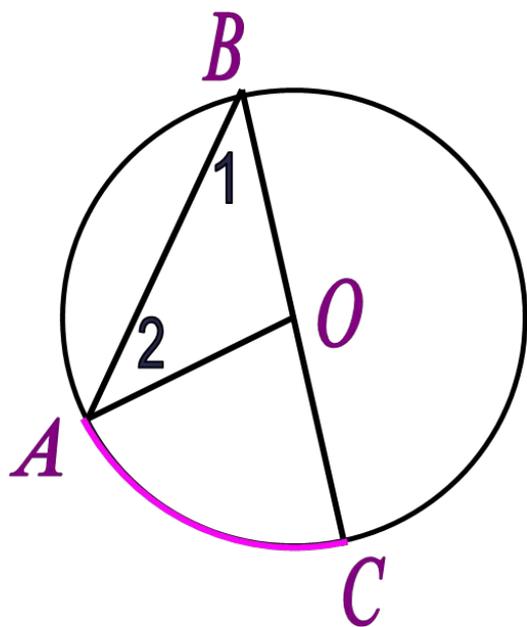
Найти угол ABC , если дуга AC равна 70° .



Теорема о вписанном

угле.

Вписанный угол измеряется половиной дуги, на которую он опирается.

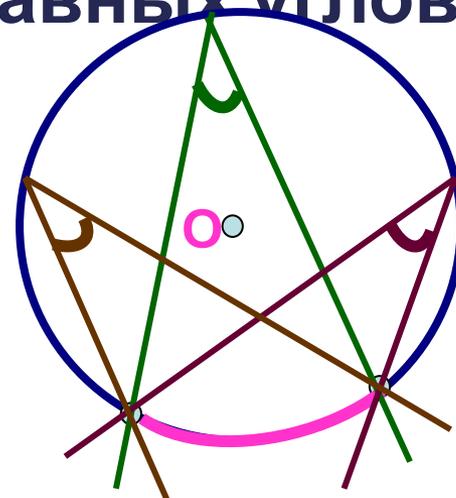


Доказательств

о:

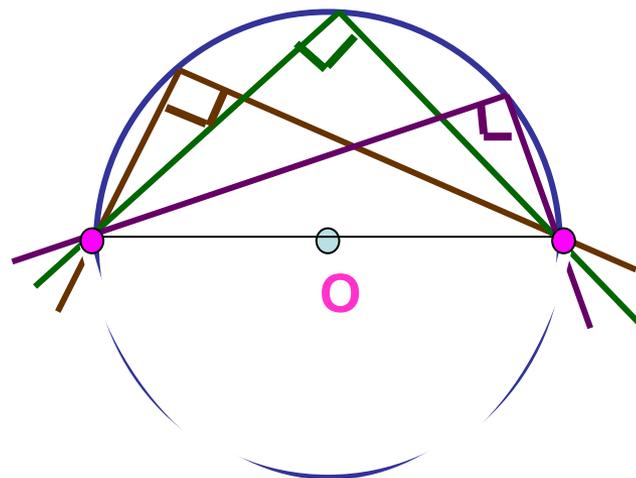
1. Как быстро циркулем и линейкой построить сразу несколько равных углов?

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



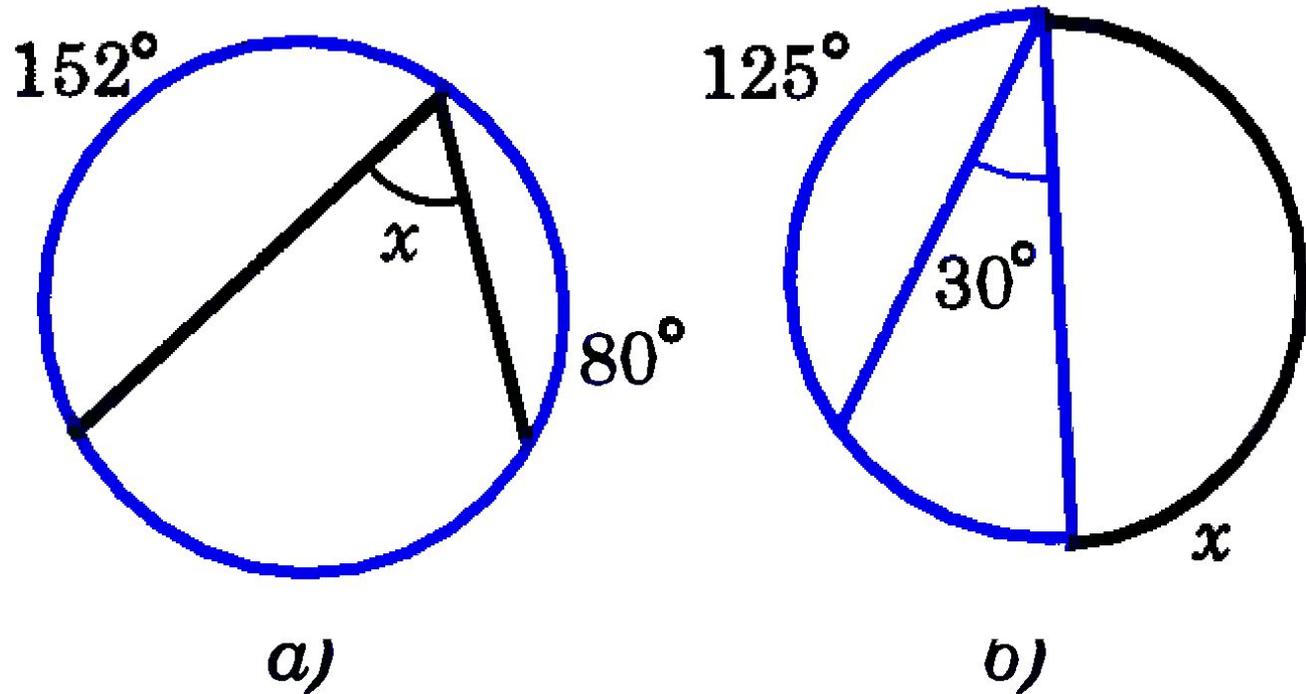
2. Как быстро циркулем и линейкой построить прямой угол?

Вписанный угол, опирающийся на полуокружность – прямой.



Решение задач.

1. Найдите неизвестную величину, используя данные на рисунке:



2. Выполнение заданий учащимися.

3. Самостоятельное выполнение заданий под контролем учителя.

Рефлексия.

Найди ошибку в формулировках:

1. Вписанным называется угол, вершина которого лежит на окружности.
2. Вписанный угол измеряется величиной дуги, на которую он опирается.

Закончи фразу:

1. Вписанные углы равны, если...
2. Вписанный угол прямой, если...

Домашнее задание.

- п. 71; вопросы 11-13 (стр.187), № 657, №656(в, г).
- **11.** Какой угол называется вписанным? Сформулируйте и докажите теорему о вписанном угле.
- **12.** Докажите, что вписанные углы, опирающиеся на одну и ту же дугу, равны.
- **13.** Докажите, что вписанный угол, опирающийся на полуокружность, прямой.

