

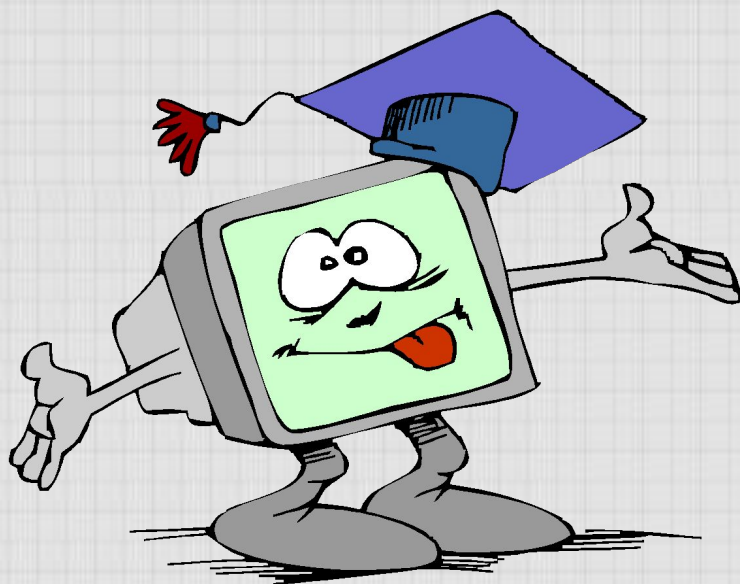
Девиз урока:

Дорогу осилит идущий,
геометрию - думающий



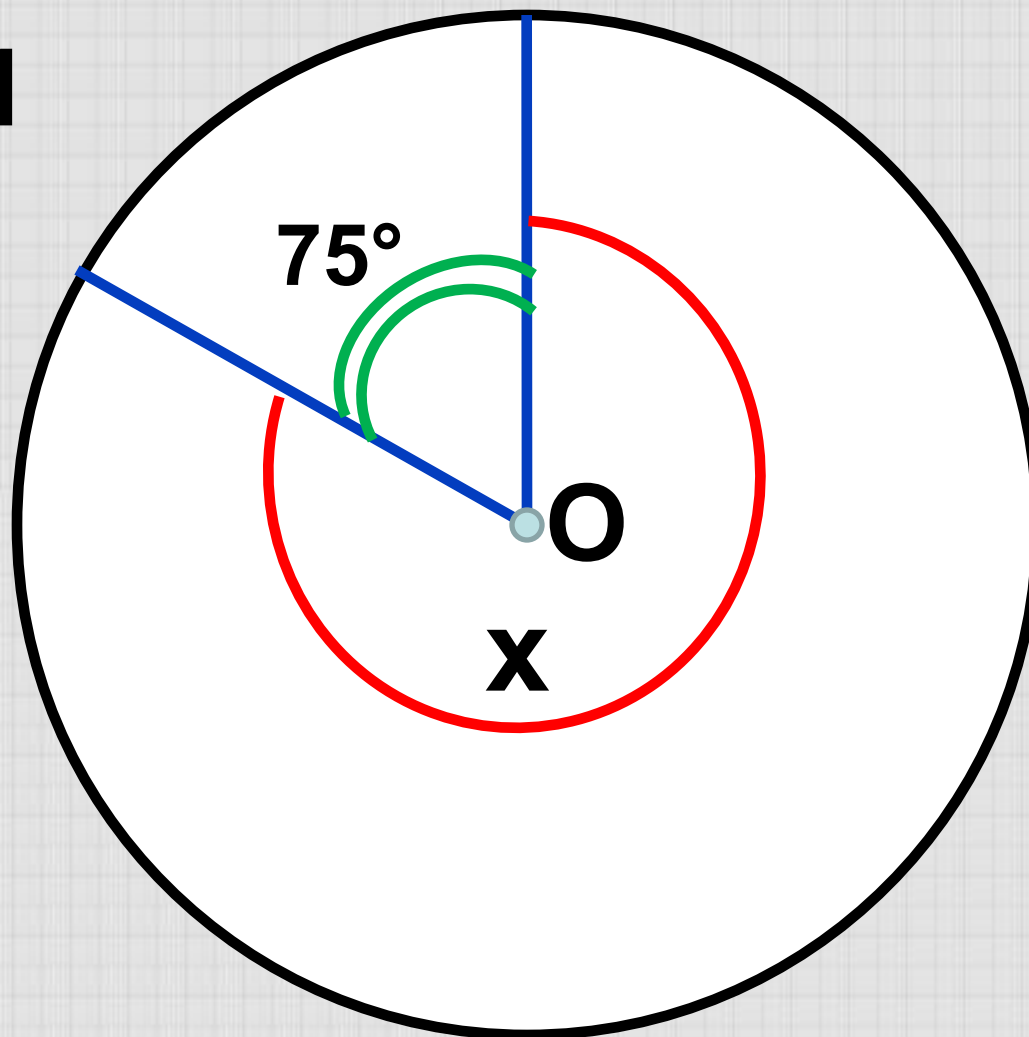
Устная

работа



Найдите X

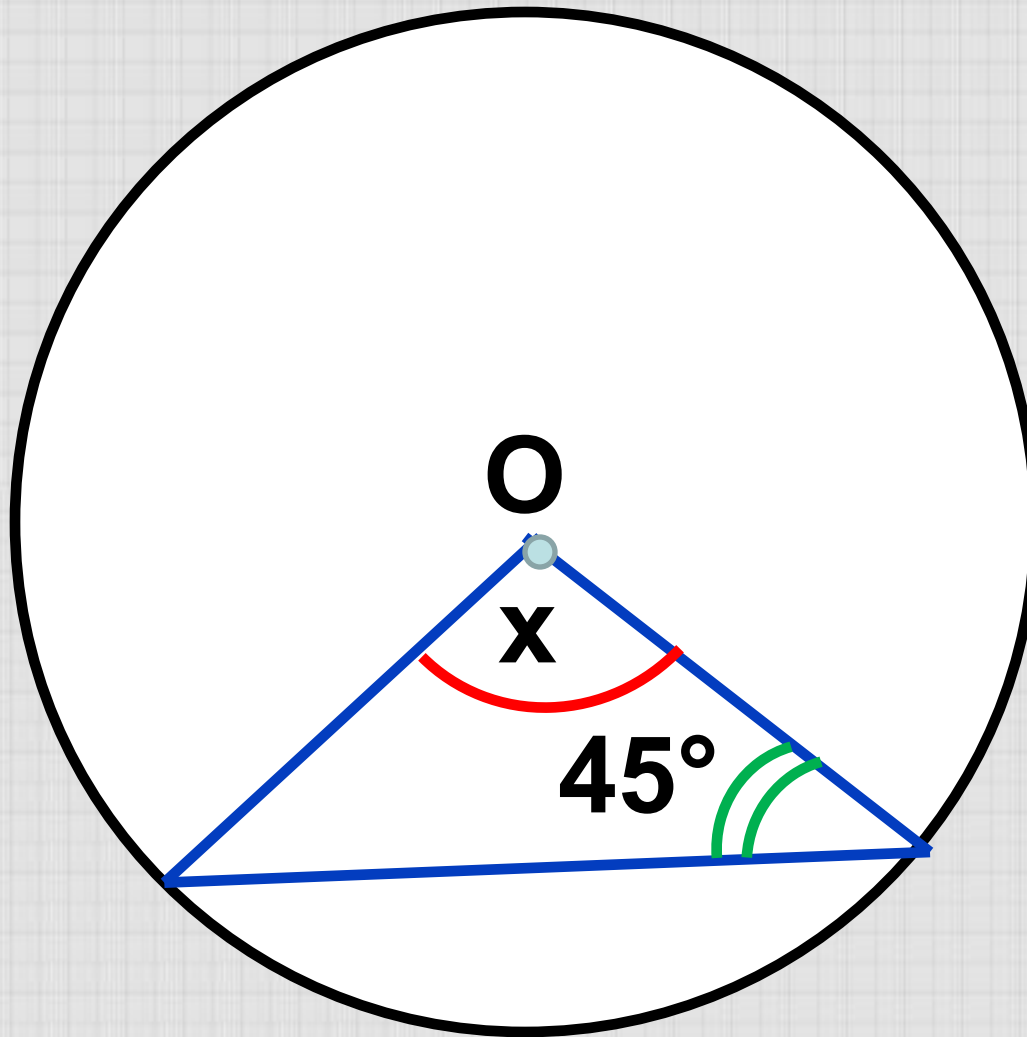
№1



285°

№ 2

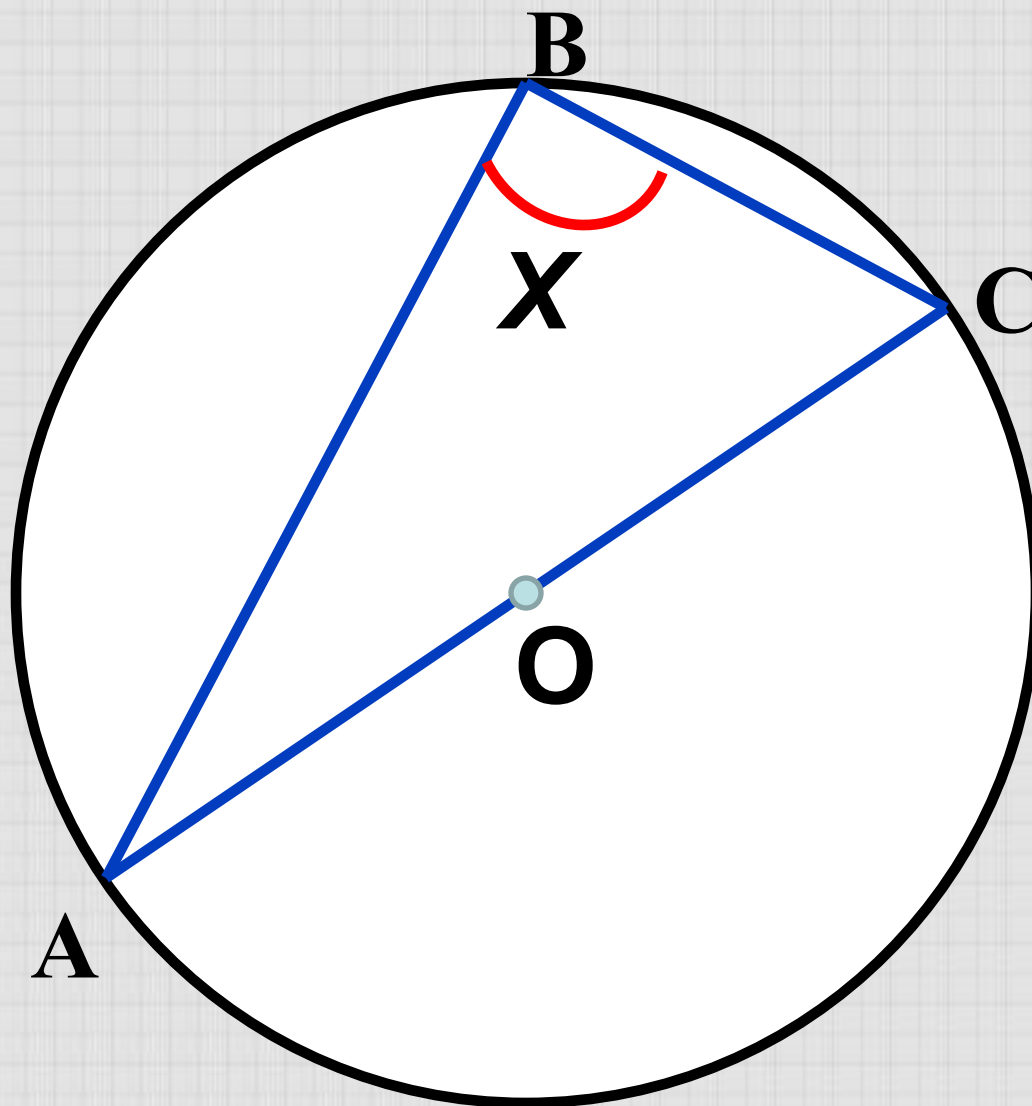
Найдите X



90°

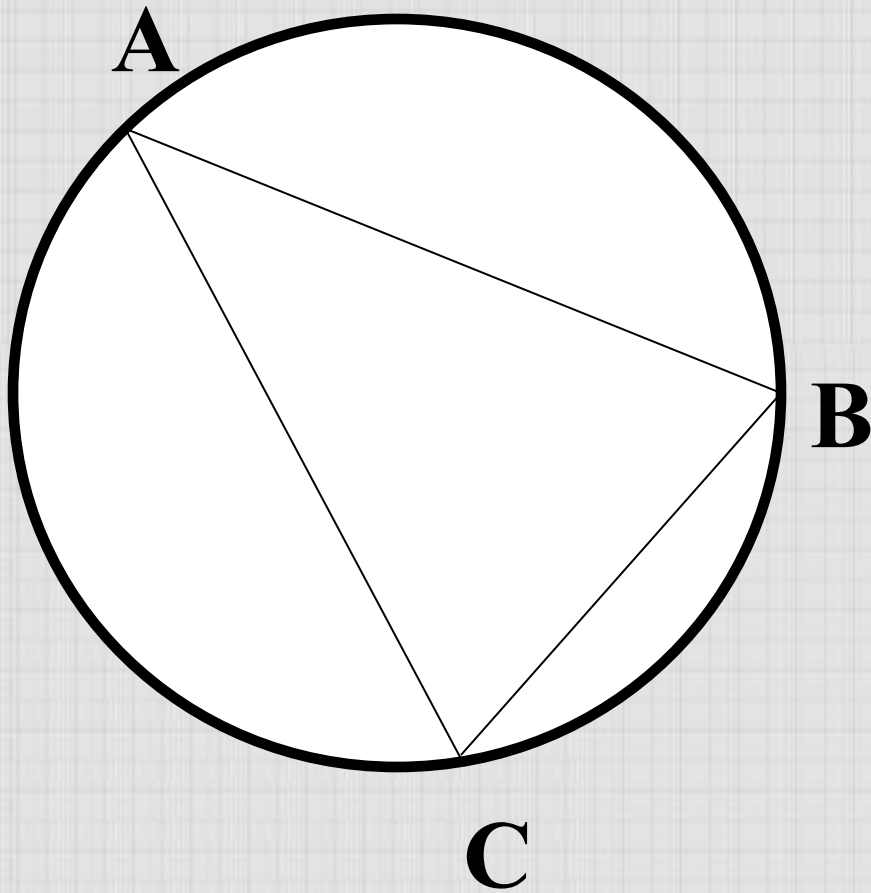
№ 3

Найдите X



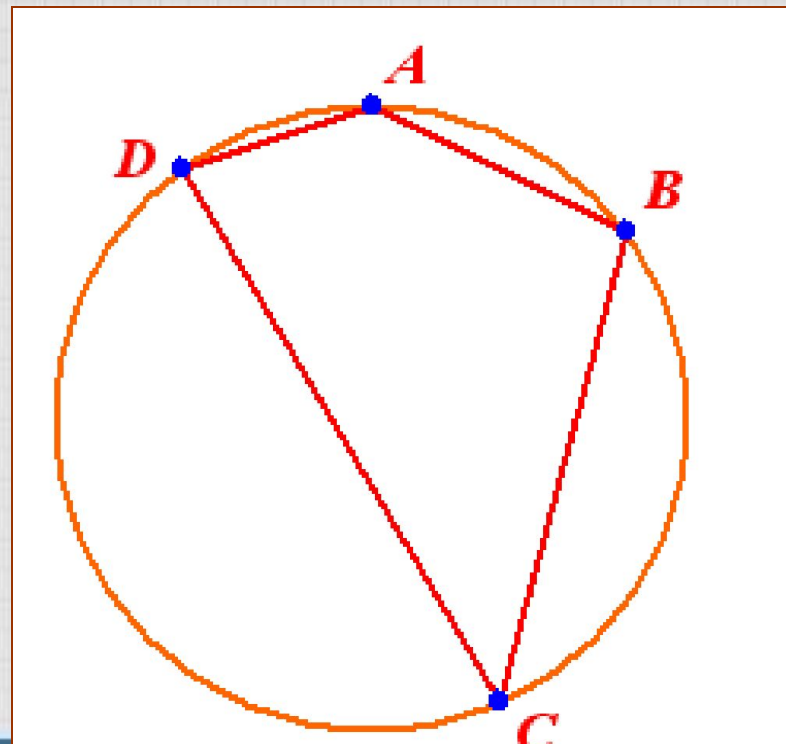
90°


Окружность, описанная около треугольника ABC .
Треугольник, вписанный в окружность.



Окружность называется описанной около треугольника, если она проходит через все вершины этого треугольника.

Около любого треугольника можно описать окружность.





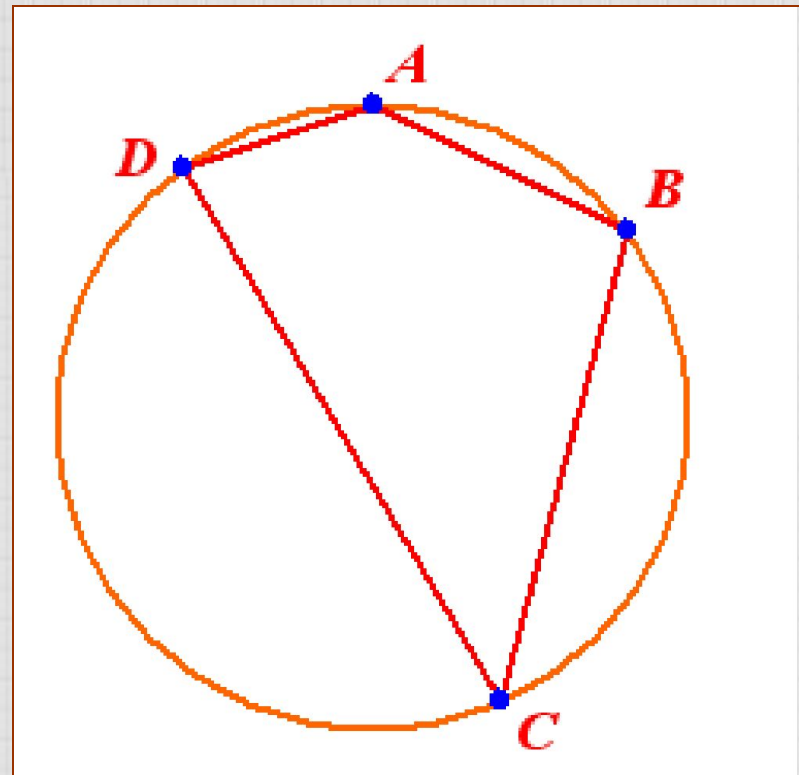
Тема урока:
*Описанная окружность
четырехугольника*

Цели урока:

Узнать: - Определение окружности, описанной около четырехугольника;
- Свойство четырехугольника, вписанного в окружность;

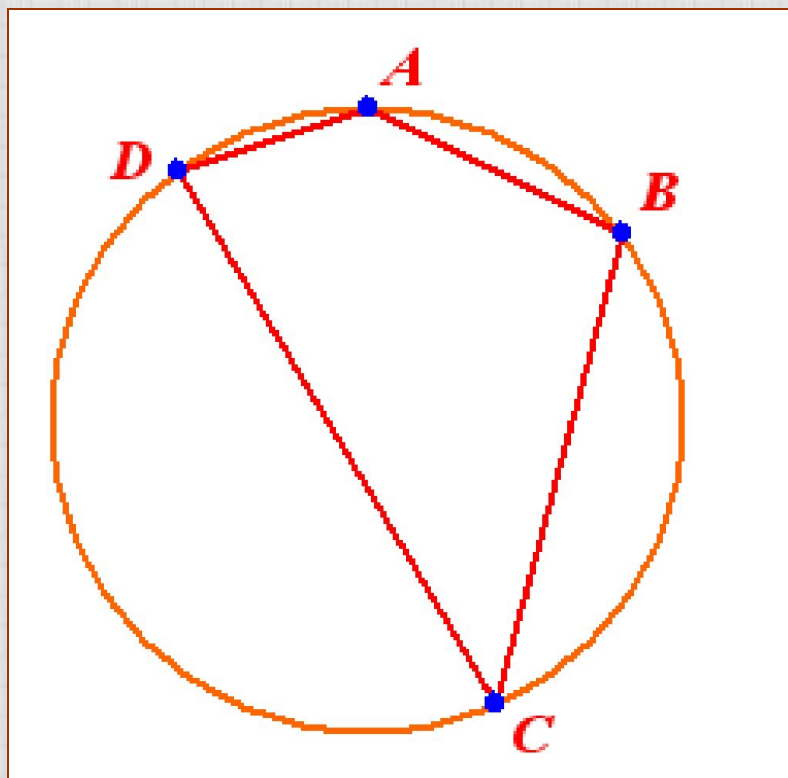
Научиться: - описывать окружность около четырехугольника;
- решать задачи по данной теме.

Окружность называется описанной около четырехугольника, если она проходит через все его вершины.



$$\angle A + \angle C = 180^\circ, \quad \angle B + \angle D = 180^\circ$$

Если четырехугольник является вписанным в окружность, то сумма его противоположных углов равна 180 градусов



Цели урока:

Узнать: - Определение окружности, описанной около четырехугольника;
- Свойство четырехугольника, вписанного в окружность;

Научиться: - описывать окружность около четырехугольника;
- решать задачи по данной теме.

1. Окружность называется **описанной около четырехугольника**, если проходит через все его вершины.

2. Если четырехугольник является вписанным в окружность, то сумма его противоположных углов **равна 180 градусов**.

3. Если в четырехугольнике сумма **противоположных углов равна 180 градусов**, то около него можно описать окружность.

4. Если четырехугольник вписан в окружность, то существует точка, равноудаленная от **всех вершин** (центр **описанной** окружности)

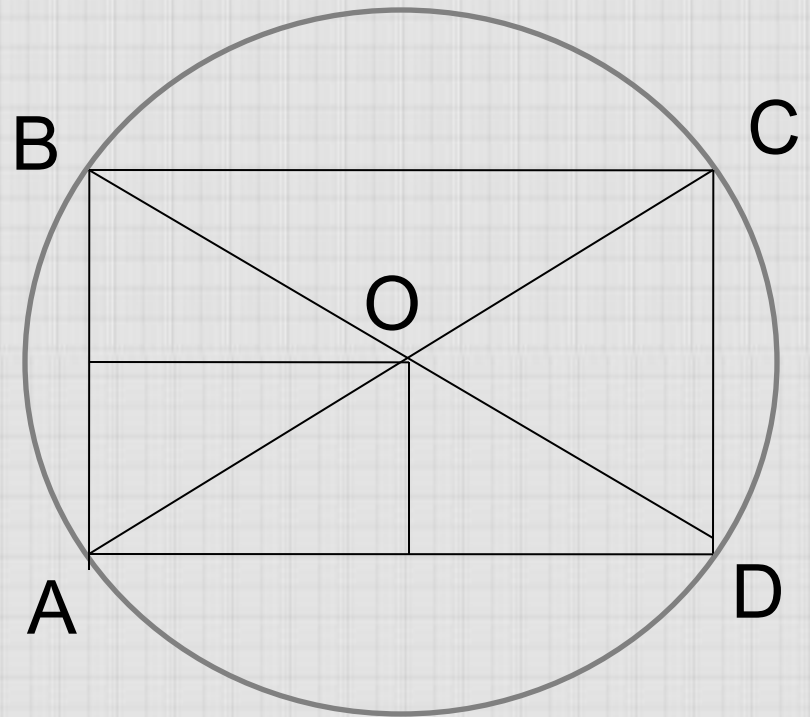
5. Чтобы найти центр описанной окружности четырехугольника, достаточно найти точку пересечения **серединных перпендикуляров двух соседних сторон** четырехугольника.

Взаимопроверка

№ 160

- 1) Да
- 2) Нет
- 3) Нет
- 4) Да

№ 161



№ 1

а) нет

б) да

№ 2

$\angle C = 61$

$\angle D = 96$

№ 3

$\angle B = 33$

$\angle C = 147$

$\angle D = 147$

Рефлексия

Оценка «3» - 9 – 12 баллов

Оценка «4» - 13 – 15 баллов

Оценка «5» - 16 – 17 баллов

Домашнее задание
п. 10 стр. 61 – 62. № 327,331,335,
346