



*ОКРУЖНОСТЬ*

# *Цели урока*

---

- Систематизировать знания об окружности и её элементах ;
- Отрабатывать навыки решения задач;
- Развивать у учеников математическую речь, способствовать развитию самостоятельности, умению оценивать свою работу.
- Воспитывать интерес к математике, дисциплинированность, ответственное отношение к учебному труду.

# ЗНАКОМСТВО

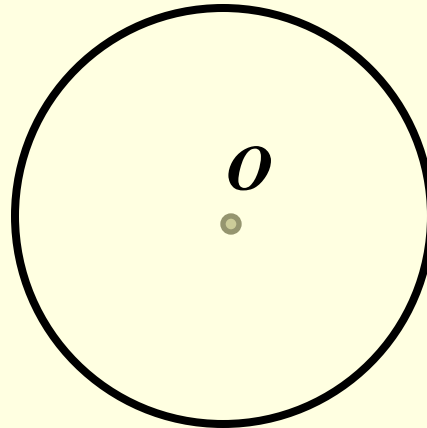
---



-Привет! Я – Смайлик! Мои любимые геометрические фигуры – **ОКРУЖНОСТЬ** и **КРУГ**.  
А ты знаком с ними?

# ОКРУЖНОСТЬ

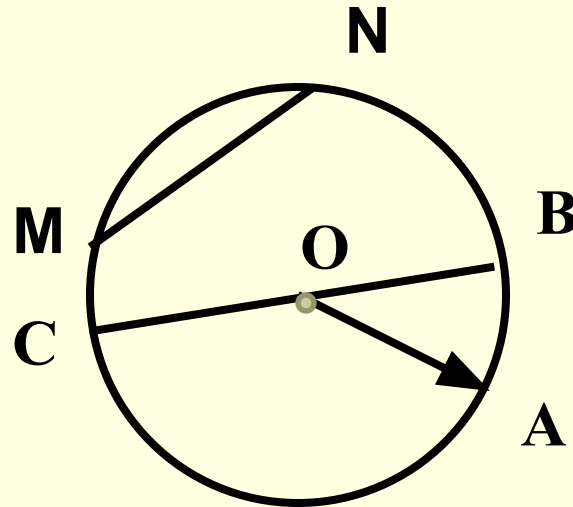
---



-Это окружность

***ОКРУЖНОСТЬ*** – замкнутая линия, все точки которой равноудалены от точки *O* (центра окружности).

# ОКРУЖНОСТЬ

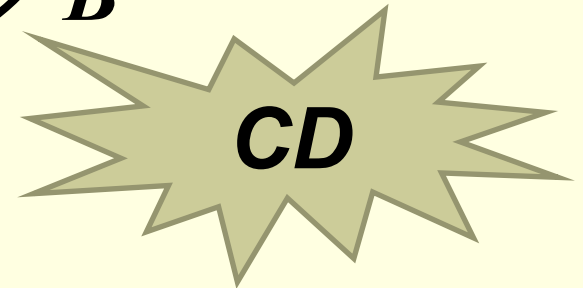
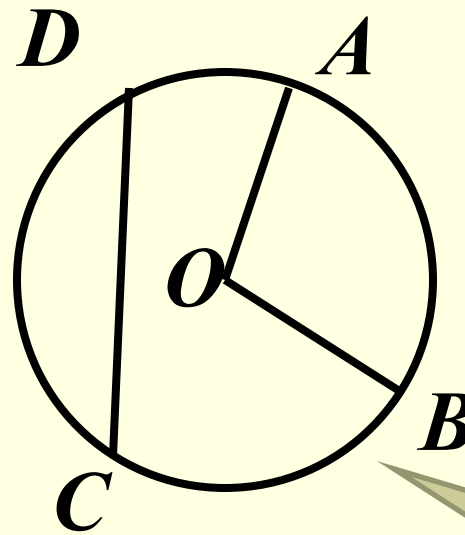


***OA - радиус***

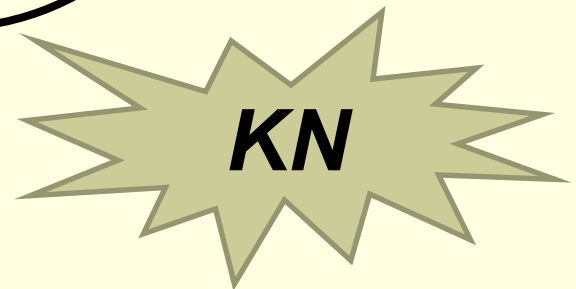
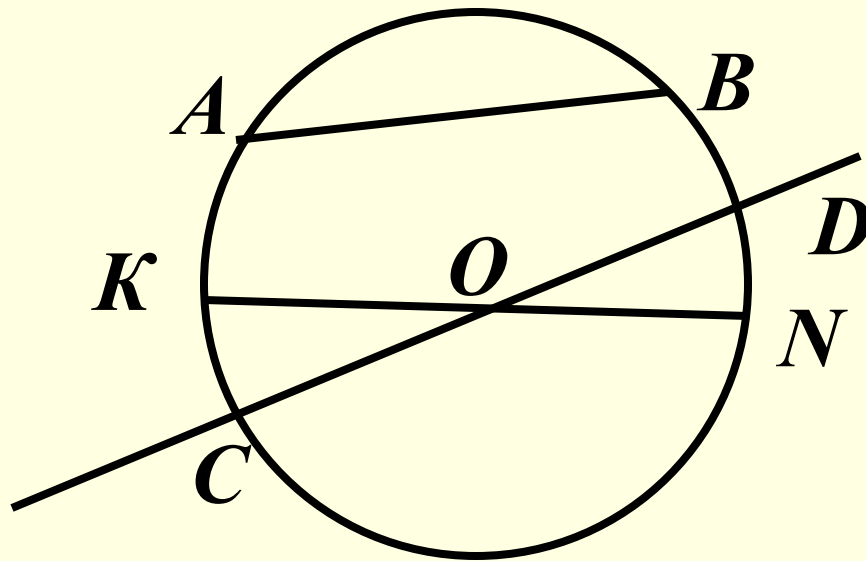
***CB – диаметр***

***MN – хорда***

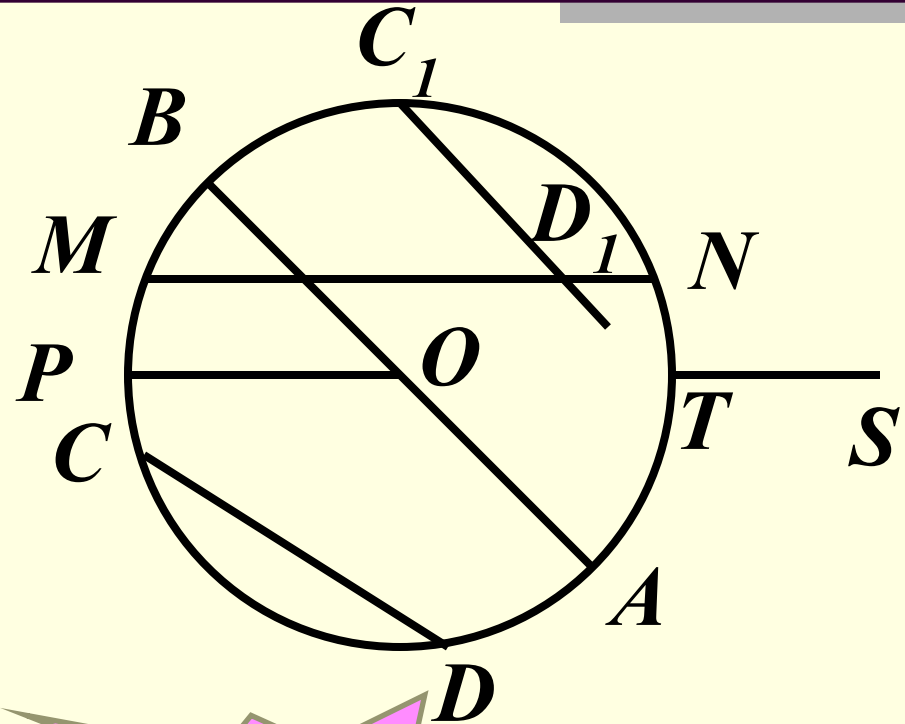
Выберите на рисунке хорду



Выберите на рисунке диаметр



Выберите на рисунке отрезки,  
которые являются



а) хордами окружности:

**$CD, MN$**

б) диаметрами окружности;

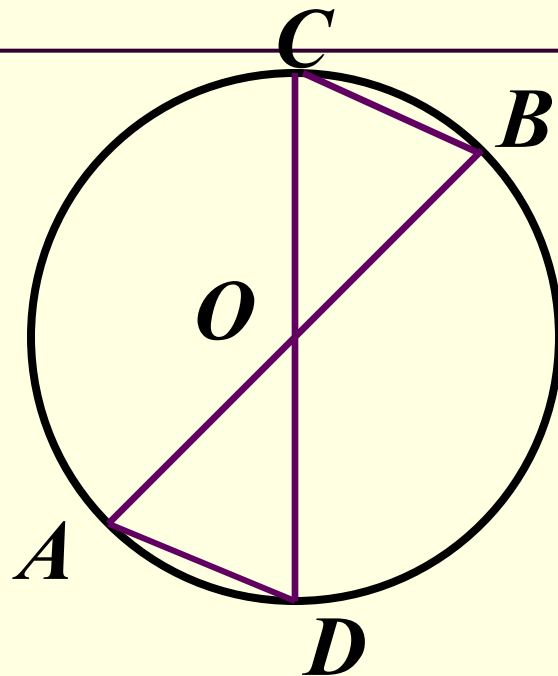
**$AB$**

в) радиусами окружности.

**$OP, OB, O$**



# Решение задач в тетрадах



**№ 146**

*Дано:*

окружность

AB и CD – диаметры

CB = 13 см, AB = 16 см

*Найти:*  $P_{AOD} = ?$

*Решение:*

$$P_{AOD} = AD + AO + OD$$

$$AO = OD = OC = OB = AB : 2 = 16 : 2 = 8 \text{ см}$$

$$AD = CB = 13 \text{ см}, (\triangle AOD = \triangle COB, \text{ по первому признаку})$$

$$P_{AOD} = 13 + 8 + 8 = 26 \text{ см}$$

Ответ:  $P_{AOD} = 26 \text{ см}$

# Домашняя работа

---

- ***П. 21***
- ***Вопрос 16***
- ***№ 144, 145, 147***



# Итоговое повторение

■ Какая фигура называется окружностью?

■ Какая фигура называется окружностью? Какая фигура называется окружностью?

■ Какой кругом называется фигура, состоящая из всех точек плоскости, удаленных от данной точки на равное расстояние?

ОКРУЖНОСТЬ

Кругом называется фигура, состоящая из всех точек плоскости, удаленных от данной точки на равное расстояние, не считая самой точки.

Хордой называется отрезок, соединяющий произвольные две точки окружности.



# Итоговое повторение

- Какой отрезок называется радиусом окружности?
- Какой отрезок называется диаметром окружности?

Радиусом называется отрезок, соединяющий центр окружности с любой точкой на окружности

Диаметр – это хорда, проходящая через центр окружности.





**СПАСИБО!**  
[www.gifzona.ru](http://www.gifzona.ru)

**за урок**