

# Облыстық санаторлық мектеп-интернат

Сабақтың тақырыбы: *Шеңбер және дөңгелек*

Математика пәні мұғалімі:  
Салатова К. Т.

## Сабақтың мақсаты:

**Біліктілік:** Шеңбер және оның элементтері (диаметр , радиус , доға) туралы түсініктерін қалыптастыру, шеңбердің радиусын , диаметрін белгілеулермен жазабілуге дағдыландыру. Дөңгелек туралы түсінік қалыптастыру.

**Дамыту:** Ойлау, есте сақтау қабілетін, циркульдің көмегімен шеңбер салуды үйрету. Дөңгелектің, шеңбердің радиусы және диаметрін анықтай білу, теориялық білімін практикада қолдана білу дағдысын қалыптастыру.

**Тәрбиелік:** Ұқыптылыққа, жауапкершілікке тәриелеу.

**Сабақтың түрі:** Жаңа білім беру сабағы

**Сабақтың әдісі:** баяндау ,әңгімелесе  
отырып түсіндіру, есептер шығару , сұрақ  
—жауап.

**Сабақтың көрнекілігі:** слайд,интерактивті  
тақта құралдары, сызғыш, циркуль.

## ● **Сабақтың өту жоспары:**

- 1. Ұйымдастыру бөлімі.
- 2. Сабақтың барысымен таныстыру.
- 3. Үй тапсырмасын сұрау
- 4. Жаңа сабақ түсіндіру.
- 5. Практикалық жұмыс
- 6. Сабақты бекіту
- 7. Үйге тапсырма.
- 8. Бағалау.



**Бұрыш деп қандай фигураны айтамыз?**

**Бұрыштың өлшем бірлігі**

**Бұрышты өлшейтін құрал**

## **Қайталау сұрақтары**

**Бұрыштың қандай түрлерін білесіңдер**

**Әр бір бұрыштарға сипаттама беріңдер**

# СӨЗЖҮМБАҚ

1 С Ы З Ғ Ы Ш

2 К Е С І Н Д І

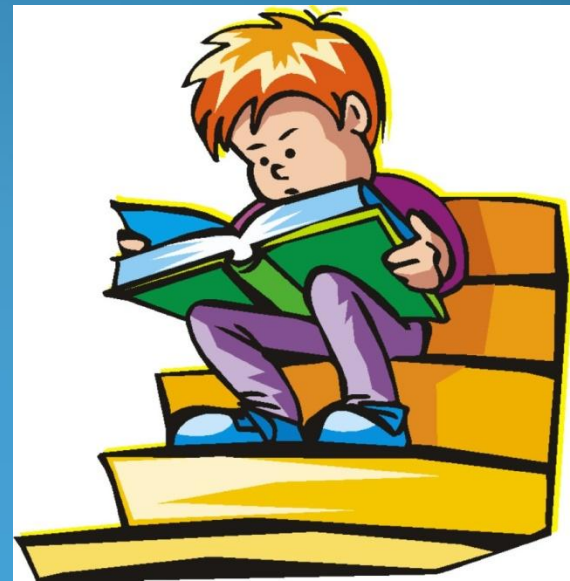
3 Т Е Ң Д Е У

4 Б Ұ Р Ы Ш

5 С Ә У Л Е

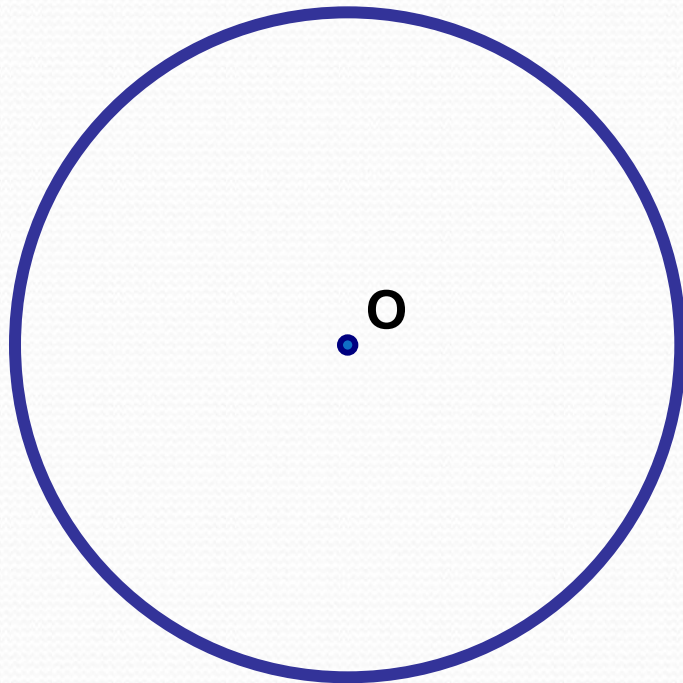
6 Т Р А Н С П О Р Т И Р

# ШЕНБЕР. ДӨНЦГЕЛЕК





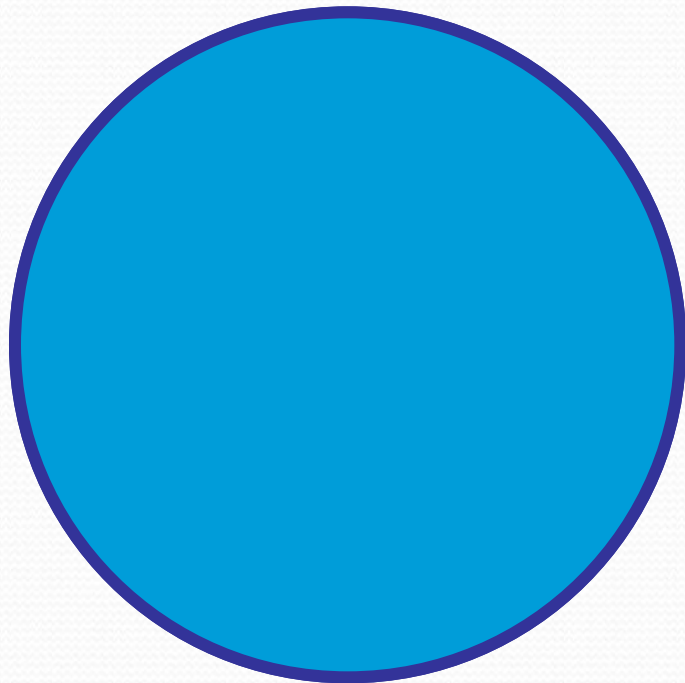
# Шеңбер



**Шеңбер** – барлық нүктелері бір жазықтықта және центрден (O нүктесінен) бірдей қашықтықта жататын фигура.

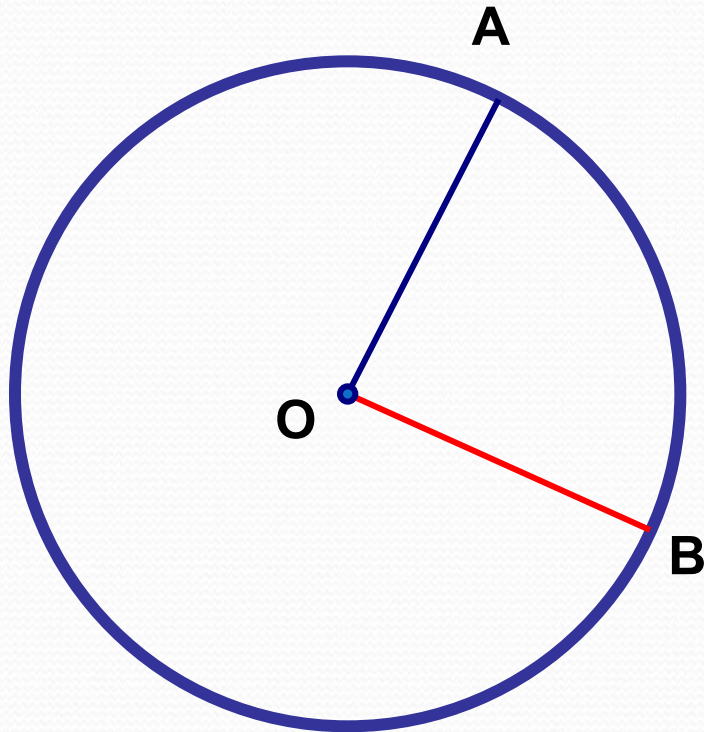


# Дөңгелек



- Дөңгелек – шеңбермен шектелген жазықтықтың бөлігі.

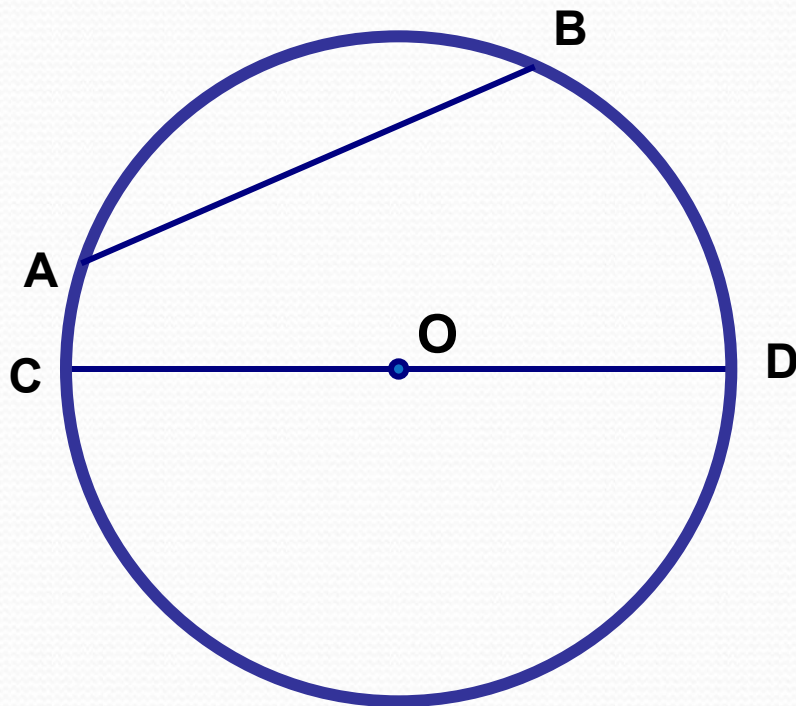
# Радиус



- Радиус - шеңбердің центрін оның бойындағы кез келген нүктемен қосатын кесінді.
- Бір шеңбердің барлық радиустары тең.



# Диаметр, доға.



- Шеңбердің центрі арқылы өтіп, оның бойындағы екі нүктені қосатын кесінді **диаметр** деп аталады.

- Диаметр шеңбер радиусынан екі есе ұзын.

- Шеңбердің бойында жатқан екі нүкте арасындағы бөлігі шеңбердің **доғасы** деп аталады.

- $\frown$  Доға белгісі.

# Формулалар

R– радиус

D– диаметр

$$D=2R$$

$$R=D:2$$





# ЕСЕПТЕР ШЫҒАРУ.

№478

- а) шеңбердің бойында:
- ә) дөңгелекте:
- б) дөңгелек сыртында:

№479

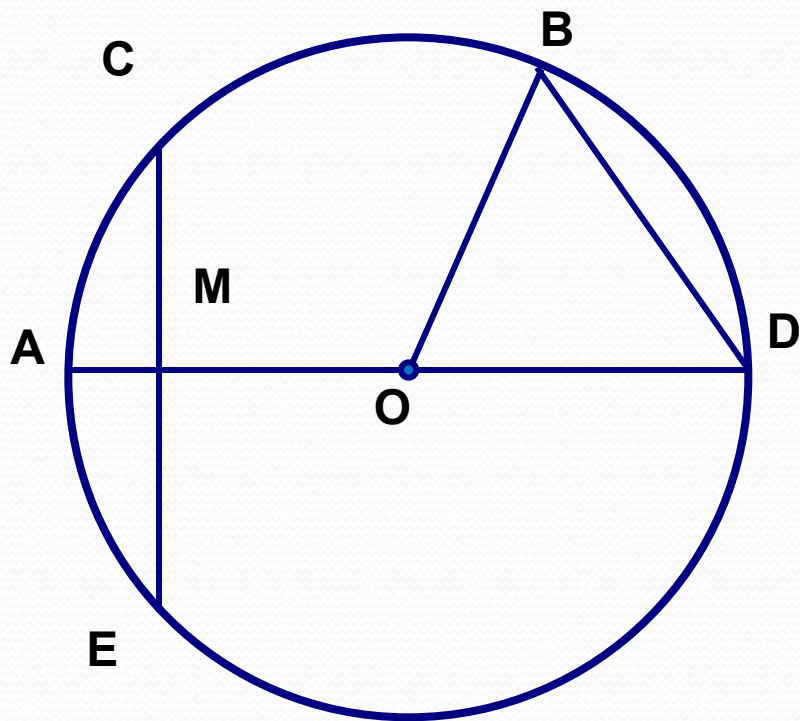
Дәптерге О нүктесін белгілеңдер. О нүктесін центр етіп алып, шеңбер сызыңдар. Дөңгелекті бояңдар.

- 1) Шеңбердің радиусын өлшеп, оны жазыңдар.
- 2) Дөңгелек диаметрі неше сантиметр? Оны жазыңдар.





№480

- )Шеңбердің радиусы 11 см. Шеңбердің диаметрін табыңдар;
- )Айдың диаметрі 3476 м. Айдың радиусын табыңдар.

# Бекіту сұрақтары?

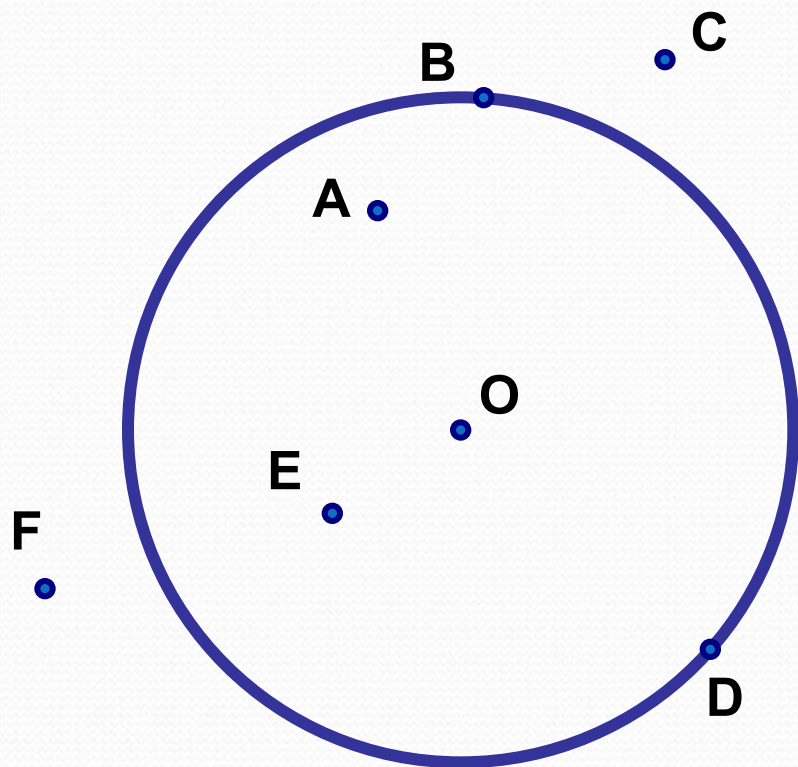


Айтыңдар:

-  Центр
-  Радиус
-  Диаметр
-  Доға



# Нүктелерді атаңдар:



● Шеңберге тиісті

**B, D**

● Шеңбер ішіндегі

**O, A, E**

● Шеңберге тиісті емес

**O, A, E, C, F**

● Шеңбердің сыртындағы

**C, F**



# ережелерді жинақта

## ● **Басы:**

1. **Шеңбер** - барлық нүктелері ... орналасқан фигура.
2. **Радиус** - ... кез келген нүктемен қосатын кесінді.
3. **Доғал** – ...қосатын кесінді
4. **Диаметр** –бұл ...қосатын кесінді
5. **Дөңгелек** – ...жазықтық бөлігі

## ● **соңы:**

- а) ...центрден бірдей қашықтықта...
- ә) ...шеңбердің екі нүктесін
- б) ...шеңбердің центрін оның бойындағы...
- в) ...шеңбердің ішіндегі...
- г) ... центр арқылы өтетін және шеңбердің екі нүктесін

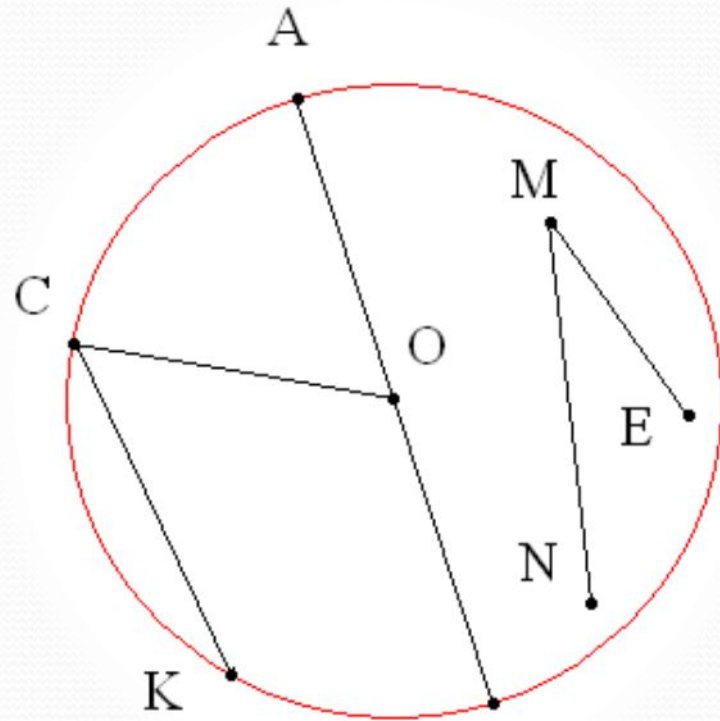


# ДҰРЫС

ЖА



Шеңбердің центрін,  
радиусын, диаметрін,  
доғасын атаңдар.







**БАҒАЛАУ**

# ҮЙГЕ ТАПСЫРМА.

§3.3 №481; №487



САБАҒЫМЫЗ АЯҚТАЛДЫ!

Келесі кездескенше  
күн жақсы

