# Doira va Aylana: Asosiy Tushunchalar

Ushbu taqdimotda doira va aylana tushunchalari bilan tanishamiz. Ularning ta'riflari, xususiyatlari va kundalik hayotdagi ahamiyatini ko'rib chiqamiz. Geometriyada bu shakllarning o'rni beqiyosdir.



## Doira nima?

Doira - tekislikdagi barcha nuqtalarning to'plami. U markaziy nuqtadan teng uzoqlikda joylashgan. Doira ichidagi barcha nuqtalar ham doiraga tegishli.

### Ta'rif

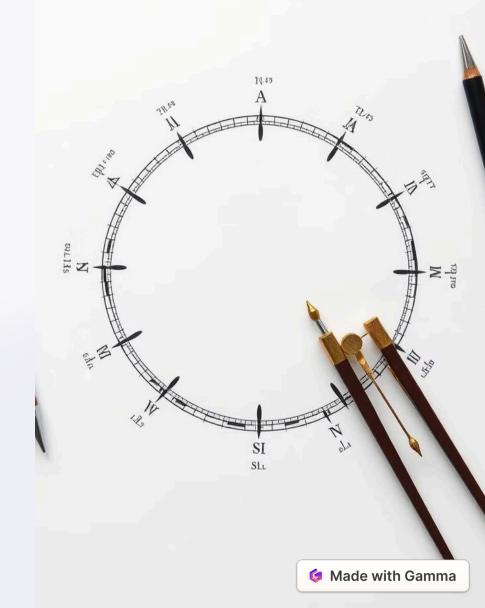
Tekislikdagi nuqtalar to'plami

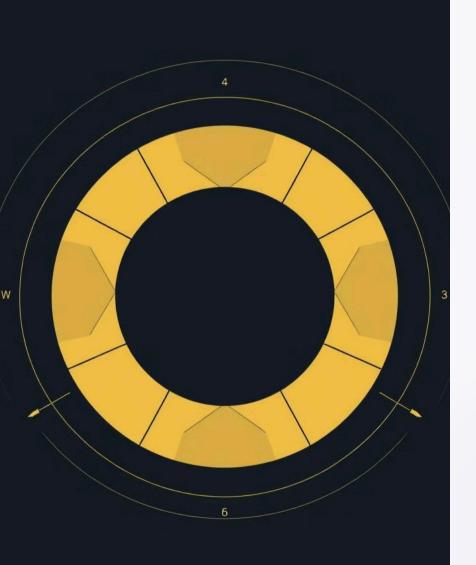
## **Xususiyat**

Markazdan teng uzoqlik

## Ichki Nuqtalar

Doiraga tegishli





# Aylana nima?

Aylana - tekislikdagi barcha nuqtalarning to'plami. Markaziy nuqtadan teng uzoqlikda joylashgan. Aylana faqat chiziqdan iborat, ichi bo'sh.



Tekislikdagi nuqtalar to'plami

Xususiyat

Markazdan teng uzoqlik

Farqi

Ichi bo'sh chiziq

## Aylana Markazi

Aylananing markazi - aylanadan teng uzoqlikda joylashgan nuqta. Aylanani chizishda asosiy nuqta hisoblanadi. O nuqta aylananing markazi.

Ta'rifi Ahamiyati

Aylanadan teng uzoqlikdagi nuqta

Aylanani chizishda asosiy

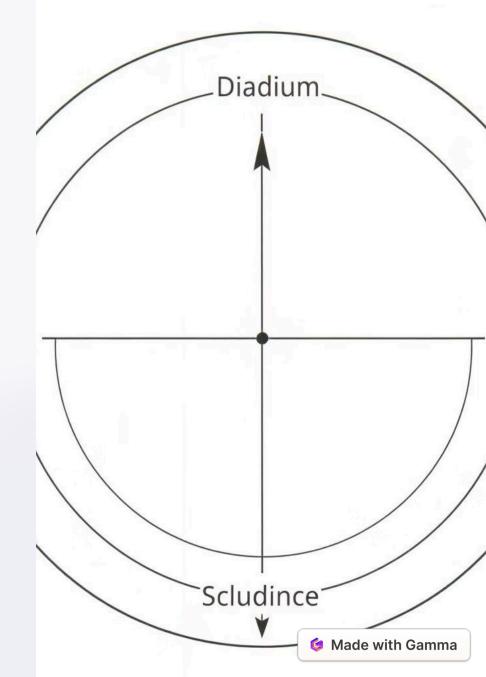
## Radius tushunchasi

Radius - aylana markazidan aylanadagi istalgan nuqtagacha bo'lgan masofa. Radius odatda "r" harfi bilan belgilanadi. Misol: r = 5 sm.





"r" bilan Belgilanadi



## Diametr tushunchasi

Diametr - aylana markazidan o'tuvchi va aylanadagi ikki nuqtani birlashtiruvchi kesma. Diametr odatda "d" harfi bilan belgilanadi. Diametr radiusdan ikki marta katta: d = 2r.

1

Markazdan O'tadi

2

Ikki Nuqtani Birlashtiradi

3

d = 2r



# Radius va Diametr: Bog'liqlik

Diametr radiusdan ikki barobar uzun. Radius diametrning yarmi. Formulalar: d = 2r, r = d/2.

**2**x

Diametr Uzunroq

Radiusdan

1/2

Radius Qisqaroq

Diametrdan





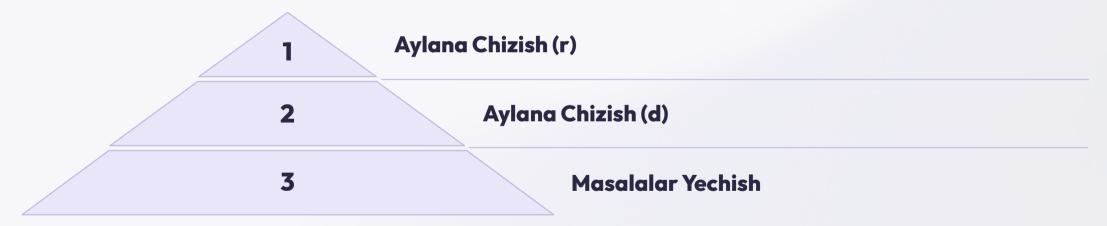
# **Amaliy Misollar**

G'ildirakning radiusi va diametrini o'lchash mumkin. Tangalar yordamida radius va diametrni aniqlash oson. Soatning radiusini hisoblash ham qiziqarli.



## Mustaqil Ish

Berilgan radius asosida aylana chizing. Berilgan diametr asosida aylana chizing. Radius va diametrni aniqlashga oid masalalarni yeching.



## **Xulosa**

Doira va aylana geometriyada muhim tushunchalar. Radius va diametr aylananing asosiy o'lchamlari hisoblanadi. Bu tushunchalar kundalik hayotda keng qo'llaniladi.

**Asosiy O'Ichamlar** 

# Kundalik Hayotda **Muhim Tushunchalar**

**6** Made with Gamma