

Sinf: 2-sinf | Fan: Matematika | Yondashuv: STEM asosida

Mashg'ulotning maqsadi

✦ O'quvchilar aylana va doira tushunchalari o'rtasidagi farqni tushunadilar, ularni chizish, nomlash va haqiqiy buyumlar bilan bog'lashni o'rganadilar. Ular shakllarni aniqlash, ularning qismlarini ko'rsatish (markaz, radius) va amaliy mashg'ulotlar orqali tasvirlay olish ko'nikmalariga ega bo'ladilar.

Mashg'ulot davomiyligi

🕒 40 daqiqa

Interfaol resurslar

Platformadagi interfaol resurslar 2-sinf Matematika darsligidagi **Aylana va doira** mavzusidagi topshiriqlar asosida tayyorlangan.

Muhim va asosiy nazariy qism

📐 Aylana – bu markazdan bir xil masofadagi nuqtalar to'plami (faqat chekkasi).

● Doira – bu aylana ichidagi barcha nuqtalarni ham o'z ichiga olgan yopiq shakl.

○ Radius – markazdan aylana chekkasigacha bo'lgan masofa.

📏 Aylanani odatda qalam va sirkul yordamida chizamiz.

🔧 **Amaliy mashg'ulot: “Aylana chizamiz, doirani to'ldiramiz”**

🎯 **Mashg'ulot maqsadi:** O'quvchilar aylana va doirani chizish, ularning qismlarini ko'rsatish, nomlash va haqiqiy hayotdagi doira shakllarini aniqlashni o'rganadilar.

📌 Mashg'ulot bosqichlari:

1. Sirkul yordamida aylana chizish

– Markaz nuqtani belgilash

– Radius o'lchash va aylana chizish

– Ichini bo'yash – doira hosil bo'ladi

2. Shakllar farqini amaliy ko'rsatish (mehnat integratsiyasi)

– Qog'ozdan faqat aylana chiziq (chekka) va butun doira kesiladi

– Ikki shakl taqqoslanadi, nomlanadi

3. Digital vositalarda shakllarni chizish

- Paint yoki PowerPoint'da aylana va doira chizish
- LearningApps yoki Wordwall'da "Shaklni tanla" interaktiv topshiriqlari

STEM fanlar bilan integratsiyasi

Matematika

- Aylana va doira tushunchalari
- Radius, markaz va chekka nuqtalar
- Shaklni aniqlash, chizish, nomlash

Texnologiya

- Aylana/doira shaklini qog'oz, karton, plastilin yordamida modellashtirish
- Haqiqiy buyumlarni (soat, likop, g'ildirak) shakl bilan bog'lash

Informatika

- Grafik dasturda shakl chizish
- Interaktiv testlar yordamida shakllarni ajratish

Tabiiy fanlar

- Quyosh, oy, daraxt kesimi, suv tomchisi – tabiiy doira shaklidagi obyektlar
- Shakl va simmetriya tushunchalari

Qiziqarli fakt

- Quyosh va Oy – biz ko'radigan eng katta "doira" ko'rinishidagi obyektlardir!