

Sinf: 4-sinf | Fan: Matematika | Yondashuv: STEM asosida

Mashg'ulotning maqsadi

✦ O'quvchilar doira va konus shakllari o'rtasidagi farqni tushunadilar. Ular har bir shaklning asosiy qismlari: markazi, radiusi, diametri, qirrasi, balandlikni nomlab va solishtira oladilar. Hayotda uchraydigan doira va konus shaklidagi obyektlarni tahlil qiladilar.

Mashg'ulot davomiyligi

⌚ 45 daqiqa

Interfaol resurslar

Platformadagi interfaol resurslar 4-sinf Matematika darsligidagi **Doira va konus** mavzusidagi topshiriqlar asosida tayyorlangan.

Muhim va asosiy nazariy qism

● Doira – bu markazdan teng masofadagi nuqtalar to'plami.

– Radius – markazdan eng chekkagacha bo'lgan masofa

– Diametr – doirani yarmiga bo'luvchi eng uzun chiziq

▲ Konus – doira asosiga ega bo'lgan uch o'lchovli shakl

– Asos – doira

– Qirra – tepadagi nuqta

– Balandlik – asosdan qirragacha bo'lgan masofa

✦ Haqiqiy misollar:

– Doira: soat yuzi, likopcha

– Konus: muzqaymoq qadog'i, parta ustidagi qalpoqcha, bayroqchalar

🔧 **Amaliy mashg'ulot: “Doira va konus yasaymiz va solishtiramiz”**

🎯 **Mashg'ulot maqsadi:** O'quvchilar doira va konus shakllarini yasash, ularning o'ziga xos qismlarini aniqlash va taqqoslash orqali tushunchani mustahkamlab oladilar.

📌 Mashg'ulot bosqichlari:

1. Doira yasash:

– Chizg'ich va aylantirgich yordamida doira chizish

– Radius va diametrni o'lchab ko'rsatish

2. Konus yasash (Texnologiya integratsiyasi):

– Aylana sektorini kesib, konus shaklida burash

– Pastki qismiga doira asos biriktirish

– Balandlik va qirra chiziqlari belgilanadi

3. Solishtirish jadvali:

Shakl	Radius	Diametr	Qirra	Hajmli/ Yassi
Doira	☑	☑	✗	Yassi
Konus	☑	☑	☑	Hajmli

4. Informatika integratsiyasi:

– Paintda doira va konus shakllarini chizish

STEM fanlar bilan integratsiyasi

Matematika

– Shakllarning tuzilishi, qismlari

– O'lchovlar: radius, balandlik, diametr

Texnologiya

– Qog'ozdan konus shakli yasash

– Modellash orqali shaklni ko'rish va tushunish

Qiziqarli fakt

🔦 Muzqaymoq qadog'idagi konus shakli – aynan doira sektoridan hosil bo'ladi!