

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

Mashg'ulotning maqsadi

✦ O'quvchilar ko'pburchak turlari (uchburchak, to'rtburchak, beshburchak...) va ularning xossalarini o'rganadilar. Prizma qanday shakl ekani, asoslari ko'pburchak bo'lishi mumkinligi va bu orqali hajmli shakl hosil bo'lishini tushunadilar. Ko'pburchak va prizma o'rtasidagi bog'liqlikni anglaydilar.

Mashg'ulot davomiyligi

⌚ 45 daqiqa

Interfaol resurslar

Platformadagi interfaol resurslar 4-sinf Matematika darsligidagi **Ko'pburchak va prizma** mavzusidagi topshiriqlar asosida tayyorlangan.

Muhim va asosiy nazariy qism

◆ Ko'pburchak – uch va undan ortiq to'g'ri chiziqlar bilan chegaralangan yopiq shakl.

- Turlari: uchburchak, to'rtburchak, beshburchak va hokazo.
- Har bir burchak – to'g'ri, o'tkir yoki o'tmas bo'lishi mumkin.

📦 Prizma – ikki teng ko'pburchak asos va ularni bog'lovchi to'g'ri to'rtburchaklardan tashkil topgan hajmli shakl.

- Har bir prizmaning asosi – ko'pburchak.
- Yon tomonlari esa to'g'ri to'rtburchaklar.

✦ Misollar:

- Ko'pburchak: gilam cheti, plitkalar
- Prizma: kitob, quti, g'isht

🔧 **Amaliy mashg'ulot: “Ko'pburchak asosli prizma yasaymiz”**

🎯 **Mashg'ulot maqsadi:** O'quvchilar ko'pburchaklar asosida prizma shaklini yasash, shakl qismlarini belgilash va hayotda qanday holda uchrashini aniqlashadi.

🔄 **Mashg'ulot bosqichlari:**

1. Shakllar chizish (Texnologiya integratsiyasi):
 - Qog'ozda uchburchak va to'rtburchak asos chiziladi
 - Har bir asos uchun to'g'ri to'rtburchak yon tomonlar chiziladi

– Prizma shaklida buklab, yopishtiriladi

2. Qismlarni ajratish:

– Asos, yon tomon, balandlik va qirralarni nomlash

– Har bir prizmaning asos shaklini yozish

STEM fanlar bilan integratsiyasi

Matematika

– Ko'pburchaklar va prizma xossalari

– Geometrik shakllarni ajratish va taqqoslash

Texnologiya

– Qog'ozdan shakl yasash va modellashtirish

– Prizma tayyorlash va nomlash

Tabiiy fanlar

– Tuzilmalarda (binolar, kristallar) ko'pburchak asosli shakllar uchrashi

– Prizma shaklining mustahkamligi

Qiziqarli fakt

 Rubik kubi – bu to'rtburchakli prizma ko'rinishidagi mashhur o'yinchoq!