

Sinf: 3-sinf | Fan: Matematika | Yondashuv: STEM asosida

Mashg'ulotning maqsadi

✦ O'quvchilar kub va parallelepiped shakllari bilan tanishadilar, ularning xossalari, farqlari va o'xshashliklarini o'rganadilar. Ular shakllarning qirralari, uchlari va yoqlari sonini sanaydilar va haqiqiy hayotdagi buyumlar bilan bog'laydilar.

Mashg'ulot davomiyligi

⌚ 40 daqiqa

Interfaol resurslar

Platformadagi interfaol resurslar 3-sinf Matematika darsligidagi **Parallelepiped va kub** mavzusidagi topshiriqlar asosida tayyorlangan.

Muhim va asosiy nazariy qism

📦 Kub – 6 ta teng kvadrat yoqdan iborat shakl.

📦 Parallelepiped – 6 ta to'g'ri to'rtburchakdan iborat shakl.

▲ Har ikkisi ham:

- 8 ta uchi
- 12 ta qirrasi
- 6 ta yoq (yuzasi) ga ega

🧠 Farqi:

- Kubda barcha qirralar bir xil uzunlikda
- Parallelepipedda uzunliklar har xil bo'lishi mumkin

🔧 **Amaliy mashg'ulot: “Shakl yasaymiz – tahlil qilamiz”**

🎯 **Mashg'ulot maqsadi:** O'quvchilar qog'oz yoki kartondan kub va parallelepiped modellarini yasab, ularning xossalarini aniqlab, taqqoslaydilar.

📌 Mashg'ulot bosqichlari:

1. Model yasash (Texnologiya integratsiyasi):
 - Shablon orqali kartondan kub va parallelepiped yasash
 - Qirralar sonini sanash, uzunliklarini o'lchash
2. Solishtirish jadvali tuzish:

Shakl	Qirrasi	Uchi	Yoqlari	Maxsus xossasi
Kub	12	8	6	Hamma qirrasi teng
Parallelepiped	12	8	6	Qirrasi har xil bo'lishi mumkin

STEM fanlar bilan integratsiyasi

Matematika

- Geometrik shakllarning xossalari
- Qirra, uchi, yoq tushunchalari
- Taqqoslash va tahlil qilish

Texnologiya

- Karton, qog'ozdan shakl yasash
- Hajmli modellar yaratish va mustahkamlash

Tabiiy fanlar

- Kundalik hayotdagi shakllarni tanib olish (misol: sovun qutisi – parallelepiped, rubik kub – kub)

Qiziqarli fakt

-  **Rubik kubi** – dunyodagi eng mashhur kub shaklidagi o'yinchoq.