

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

Mashg'ulotning maqsadi

✦ O'quvchilar prizma nima ekanligini, uning asoslari, qirralari va balandligini o'rganadilar. Prizmaning yoyilmasi — ya'ni 2D shakllar yig'indisi orqali 3D shaklni tashkil etish usulini tushunadilar. Prizmaga oid haqiqiy obyektlarni tanib olishadi.

Mashg'ulot davomiyligi

⌚ 45 daqiqa

Interfaol resurslar

Platformadagi interfaol resurslar 4-sinf Matematika darsligidagi **Prizma va uning yoyilmasi** mavzusidagi topshiriqlar asosida tayyorlangan.

Muhim va asosiy nazariy qism

📦 Prizma — bu ikki parallel, teng ko'p burchakli asosdan va ularni birlashtiruvchi yon tomonlardan tashkil topgan uch o'lchovli shakl.

✳️ To'g'ri to'rtburchakli prizma — eng sodda va ko'p uchraydigan prizma turi (masalan, quti, kitob).

📄 Yoyilmasi — bu prizmaning barcha qirralari yassi holatda yoyilgan ko'rinishi.

✦ Asos — ikki qarama-qarshi tomon (ko'p burchak),

Yon tomonlar — to'g'ri to'rtburchaklar.

🔧 Amaliy mashg'ulot: "Qutidan prizma yasaymiz"

🎯 **Mashg'ulot maqsadi:** O'quvchilar yoyilmani chizib, uni burab prizma shakliga keltirish, shakl qismlarini nomlash va haqiqiy jismlarga moslashtirish ko'nikmasini egallaydilar.

📌 Mashg'ulot bosqichlari:

1. Yoyilmani yaratish (Texnologiya integratsiyasi):

– A4 qog'ozda: 2 dona kvadrat asos + 4 ta teng to'g'ri to'rtburchak (yon tomonlar) chiziladi

– Qirqib, buklab, yopishtirib prizma shakli hosil qilinadi

2. Qismlarni belgilang:

– Asoslar, yon tomonlar, balandlik yoziladi

- Har tomonning uzunligi o'lchanib, yoziladi.

STEM fanlar bilan integratsiyasi

Matematika

- Prizma shakli, qirralari, asoslari, balandlik tushunchalari
- Yoyilma tushunchasi va o'lchovlar bilan ishlash

Texnologiya

- Qog'oz va kartondan modellashtirish
- Buklash, kesish, yasash amaliyoti

Informatika

- Excelda geometrik parametrlar kiritish

Tabiiy fanlar

- Prizma shaklidagi obyektlar: tuz qutisi, kitob, akkumulyator, uy qutichalar

Qiziqarli fakt

 Amazon kompaniyasining omborlaridagi 70% mahsulotlar prizma shaklidagi qutilarga joylanadi! Bu shakl joyni tejaydi va eng barqaror shakllardan biri hisoblanadi – aynan STEM inshootlarida ham prizma ko'p qo'llaniladi!