

Mashg'ulotning maqsadi

✦ O'quvchilar ko'pburchak tushunchasi bilan tanishadilar, burchak va tomonlarni aniqlash, ko'pburchakni tanib olish va chizishni o'rganadilar. Ular haqiqiy hayotdagi buyumlar va shakllar ichida ko'pburchaklarni ajratishni o'rganadilar.

Mashg'ulot davomiyligi

🕒 30 daqiqa

Interfaol resurslar

Platformadagi interfaol resurslar 1-sinf Matematika darsligidagi **Ko'pburchak** mavzusidagi topshiriqlar asosida tayyorlangan.

Muhim va asosiy nazariy qism

◆ **Ko'pburchak**-bu to'g'ri chiziqli kesmalar bilan chegaralangan yopiq shakldir.

📐 Ko'pburchakning tomonlari (chiziqlar) va burchaklari (kesmalarning kesishgan joylari) bor.

▼ Eng mashhur ko'pburchaklar: uchburchak, to'rtburchak, beshburchak.

🔧 **Amaliy mashg'ulot: "Ko'pburchakni chizamiz va burchaklar sonini sanaymiz"**

🎯 **Mashg'ulot maqsadi:** O'quvchilar oddiy ko'pburchak shakllarini chizadilar, ularning tomonlari va burchaklarini sanaydilar hamda shaklni to'g'ri nomlaydilar.

📌 Mashg'ulot bosqichlari:

1. Ko'pburchakni chizish

- O'quvchilar chizg'ich yordamida 3, 4 yoki 5 tomonli shakl chizadilar
- Har bir burchak va tomonni belgilab sanaydilar

2. Shakllarni guruhlash

– Uchburchaklar, to'rtburchaklar va beshburchaklarni ajratib, qaysi shakl ko'proq burchakka ega ekanini aniqlash

3. Ko'pburchaklardan rasm tuzish

- Ko'pburchaklardan uy, daraxt, mashina kabi oddiy tasvirlar yaratish
- Har bir shaklning tomon va burchaklari sanab yoziladi

STEM fanlar bilan integratsiyasi



Matematika

- Ko'pburchak tushunchasi, tomon va burchaklarni sanash
- Geometrik shakllar ustida mantiqiy tahlil



Texnologiya

- Chizg'ich bilan aniq chiziqlar chizish, shakllarni kesish va birlashtirish
- Shakllarni kombinatsiya qilish orqali sodda maketlar yaratish
- Vizual va motorik ko'nikmalarni rivojlantirish



Informatika

- Grafik muharrirda ko'pburchak chizish (Paint, LearningApps orqali)
- Ko'pburchaklarning sonini grafik ko'rinishda ifodalash
- Burchak va tomon soniga qarab guruhlash algoritmlari



Tabiiy fanlar

- Atrof-muhitda ko'pburchak shakllarni topish (eski qog'oz, oyna, plitkalar)
- Haqiqiy buyumlar shakli va funksiyasi o'rtasidagi bog'liqlikni tushunish

Qiziqarli fakt

- ▲ Dunyodagi eng ko'p burchakli tabiiy shakl-asalari uyasi!



Asalari uyasi tuzilishi maxsus olti burchaklardan tashkil topgan-bu shakl eng mustahkam va eng zich joylashgan shakl hisoblanadi!