

Sinf: 2-sinf | Fan: Matematika | Yondashuv: STEM asosida

Mashg'ulotning maqsadi

✦ O'quvchilar to'g'ri chiziq, nur va kesma tushunchalarini farqlashni, ularning boshlanish va tugash nuqtalarini aniqlashni o'rganadilar. Ular chiziqli obyektlarni chizish, ularni nomlash va real hayotdagi shakllar bilan bog'lash ko'nikmalarini shakllantiradilar.

Mashg'ulot davomiyligi

⌚ 40 daqiqa

Interfaol resurslar

Platformadagi interfaol resurslar 2-sinf Matematika darsligidagi **To'g'ri chiziq, nur, kesma** mavzusidagi topshiriqlar asosida tayyorlangan.

Muhim va asosiy nazariy qism

📏 To'g'ri chiziq – ikki tomonga cheksiz davom etadigan chiziq.

☀️ Nur – bir tomoni cheksiz, boshqa tomoni esa boshlanish nuqtasiga ega chiziq.

📏 Kesma – ikkita nuqta bilan chegaralangan chiziq bo'lagi.

🧠 Har bir chiziqda boshlanish (va tugash) nuqtalari belgilanadi va harflar bilan nomlanadi (masalan: AB, CD).

🔧 Amaliy mashg'ulot: "Chiziqlar olamiga sayohat"

🎯 **Mashg'ulot maqsadi:** O'quvchilar to'g'ri chiziq, nur va kesmani chizish, ularni farqlash va nomlash ko'nikmalarini mustahkamlaydilar.

📌 Mashg'ulot bosqichlari:

1. Chiziqlarni chizish (chizg'ich bilan)

– To'g'ri chiziq: ikkala tomoni cheksiz (yo'nalish ko'rsatiladi)

– Nur: boshlanish nuqtasi belgilanadi, bitta yo'nalish

– Kesma: ikkita nuqtadan iborat, uzunligi o'lchanadi

2. Nomlash va farqlash

– Har bir chiziq uchun nuqtalar harf bilan belgilanadi (masalan: nur AB, kesma CD)

3. Amaliy model yasash

– Karton, ip va chizg'ich yordamida haqiqiy “kesma”, “nur” va “to'g'ri chiziq” namunalarini yasash

– Har biriga belgilar va yo'nalish belgilarini qo'yish

STEM fanlar bilan integratsiyasi

Matematika

- Chiziq turlari: to'g'ri chiziq, nur, kesma
- Ularni chizish, nomlash va tahlil qilish
- Shakl va fazoni tushunishga kirishish

Texnologiya

- Chiziqlarni modellashtirish (ip, chizg'ich, karton yordamida)
- Haqiqiy chizmalar tayyorlash: yo'nalishli modellashtirish
- Geometrik elementlarni yasash

Informatika

- Scratchda yoki Paint'da chiziq, nur, kesma chizish mashqlari
- Interaktiv ilovalarda chiziq turlarini tanlash topshiriqlari

Tabiiy fanlar

- Tabiatda uchraydigan chiziqlar (quyosh nuri – nur, daraxt shoxining ichi – kesma)
- Fazodagi shakllarni kuzatish va ulardan chiziqni ajratish

Qiziqarli fakt

 Yer sharining ekvatori – **40 075 km** uzunlikdagi deyarli to'g'ri chiziq shaklida tasvirlanadi.

 Quyosh nuri esa tabiiy ravishda bir tomonga cheksiz cho'zilgan nur hisoblanadi!