

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

Mashg'ulotning maqsadi

✦ O'quvchilar sonlarni 10 va 100 ga ko'paytirish va bo'lish orqali sonning qiymatini qanday o'zgarishini tushunadilar. Ular raqamlar o'rnini, nol bilan bog'liq o'zgarishlarni kuzatadilar hamda amallarni haqiqiy hayotiy misollar bilan bog'lab o'rganadilar.

Mashg'ulot davomiyligi

⌚ 40 daqiqa

Interfaol resurslar

Platformadagi interfaol resurslar 2-sinf Matematika darsligidagi **10, 100 ga ko'paytirish va bo'lish** mavzusidagi topshiriqlar asosida tayyorlangan.

Muhim va asosiy nazariy qism

✚ 10 ga ko'paytirish – sonning oxiriga 1 ta nol qo'shiladi:

$$7 \times 10 = 70$$

✚ 100 ga ko'paytirish – sonning oxiriga 2 ta nol qo'shiladi:

$$4 \times 100 = 400$$

÷ 10 ga bo'lish – sonning oxiridagi 1 ta nol olib tashlanadi:

$$90 \div 10 = 9$$

÷ 100 ga bo'lish – sonning oxiridagi 2 ta nol olib tashlanadi:

$$800 \div 100 = 8$$

🔧 **Amaliy mashg'ulot: "Sonni 10 va 100 ga oshiramiz – qisqartiramiz"**

🎯 **Mashg'ulot maqsadi:** O'quvchilar ko'paytirish va bo'lish orqali son qanday kattalashishi yoki kichrayishini tushunadilar va amaliy shaklda kuzatadilar.

📌 Mashg'ulot bosqichlari:

1. Ko'paytirish va bo'lish jadvali tuzish:

- 1 dan 9 gacha bo'lgan raqamlar olinadi
- Har biri 10 va 100 ga ko'paytiriladi va bo'linadi
- Jadvalda yoziladi:

Son	$\times 10$	$\times 100$	$\div 10$	$\div 100$
6	60	600	-	-
90	-	-	9	-

2. Kartochka o'yini

- Ko'paytirish va bo'lish misollar kartochkalarda
- O'quvchi mos javobni tanlab, o'z joyiga qo'yadi

3. Raqam harakati

- Interaktiv o'yin: "To'g'ri javobni top!"

STEM fanlar bilan integratsiyasi

Matematika

- Ko'paytirish va bo'lish amallari asosida 10 va 100 bilan ishlash
- Sonlar o'zgarishini tahlil qilish, mantiqiy tushunish

Texnologiya

- Sonlar o'zgarishini maket shaklida chizish yoki qatlamli plakat yasash
- "Nol qo'shish" yoki "nol olib tashlash" vizual modeli

Informatika

- Paint yoki LearningApps orqali animatsiya va o'yinlar
- "Sonni kattalashtir – kichraytir" interaktiv topshiriqlari

Tabiiy fanlar

- 10 va 100 birlikka ko'paytirish orqali massalar, uzunliklar, vaqtlar o'zgarishini real hayot bilan bog'lash (masalan: 10 dona non, 100 gramm shakar)

Qiziqarli fakt

-  10 ning istalgan darajasiga ko'paytirish bu eng tez bajariladigan arifmetik amal sanaladi!