

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

Mashg'ulotning maqsadi

O'quvchilar sonni boshqa songa bo'lishda ba'zida teng taqsimlab bo'lmagligini, bu holda "qoldiq" qolishini tushunadilar. Ular bo'lish natijasini butun son va qoldiq ko'rinishida yozishni, tekshirishni va real vaziyatlarda qo'llashni o'rganadilar.

Mashg'ulot davomiyligi

40 daqiqa

Interfaol resurslar

Platformadagi interfaol resurslar 3-sinf Matematika darsligidagi **Qoldiq bo'lish** mavzusidagi topshiriqlar asosida tayyorlangan.

Muhim va asosiy nazariy qism

$\div$ Qoldiq bo'lish – bu sonni teng guruhlariga bo'lishda bo'linmay qolgan sonni (qoldiq) ko'rsatishdir.

– Masalan: $10 \div 3 = 3$ (qoldiq 1)

Chunki: $3 \times 3 = 9 \rightarrow 10 - 9 = 1$ qoldiq

Yozilishi: $10 \div 3 = 3$ (1 qoldiq)

Amaliy mashg'ulot: "Bo'ldik, ajratdik, qoldiqni topdik"

Mashg'ulot maqsadi: O'quvchilar sonlarni guruhlariga bo'lib, bo'linmay qolgan elementni aniqlaydilar va natijani butun son va qoldiq shaklida ifodalaydilar.

Mashg'ulot bosqichlari:

1. Haqiqiy obyektlar bilan bo'lish:

– Masalan: 10 dona qalamni 3 ta qutiga teng solish

– Har qutiga 3 ta tushadi, 1 ta qoladi $\rightarrow 10 \div 3 = 3$ (qoldiq 1)

2. Model yasash (Texnologiya integratsiyasi):

– Tugmalar, tayoqchalar yordamida guruhlab bo'lish

– Har bir guruhdan tashqarida qolgan birliklar – qoldiq

3. LearningApps (Informatika integratsiyasi):

– Bo'lish animatsiyasi: masalan, 11 olmani 4 do'stga taqsimlash

– Interaktiv topshiriq: "Qoldiq qaysi?"

STEM fanlar bilan integratsiyasi

Matematika

- Qoldiq bilan bo'lish
- Bo'linuvchi, bo'luvchi, butun qism va qoldiq tushunchalari
- Tekshirish: $(\text{bo'luvchi} \times \text{butun qism}) + \text{qoldiq} = \text{bo'linuvchi}$

Texnologiya

- Bo'lishni haqiqiy obyektlar yordamida modellashtirish
- Har bir guruhni aniq ajratish, qoldiqni alohida ko'rsatish

Informatika

- Paintda bo'lish bosqichlarini rasm bilan chizish
- Interaktiv testlar: “To'g'ri qoldiqni belgilang”

Tabiiy fanlar

- Tabiiy obyektlarni bo'lish: masalan, urug'larni teng taqsimlash
- Guruhlarga ajratishdagi ortiqcha elementlar bilan tajriba

Qiziqarli fakt

 Qoldiq bo'lish qadimiy Rimda pulni taqsimlashda qo'llanilgan – ortiqcha tanga “rest” deb atalgan!