

Sinf: 1-sinf | Fan: Matematika | Yondashuv: STEM asosida

Mashg'ulotning maqsadi

✦ O'quvchilar qo'shish va ayirish amallari o'rtasidagi bog'liqlikni tushunadi, ularni bir-biridan hosil qilishni o'rganadi. Ular raqamlar ustida sodda tahlil qilish va mantiqiy fikrlashni o'zlashtiradi.

Mashg'ulot davomiyligi

⌚ 30 daqiqa

Interfaol resurslar

Platformadagi interfaol resurslar 1-sinf Matematika darsligidagi **Qo'shish va ayirish orasidagi o'zaro bog'liqlik** mavzusidagi topshiriqlar asosida tayyorlangan.

Muhim va asosiy nazariy qism

✚ Qo'shishda sonlar ko'payadi: $3 + 2 = 5$

✚ Ayirishda esa aksincha: $5 - 2 = 3$

📝 Agar bir misoldan ikkinchisini hosil qilish mumkin bo'lsa, bu ular o'zaro bog'liq degani.

💡 Qo'shish – “qo'shib olamiz”, ayirish – “ajratamiz” degan ma'noni bildiradi.

🔧 **Amaliy mashg'ulot: “Qo'shamiz, so'ngra ayiramiz”**

🎯 **Mashg'ulot maqsadi:**

O'quvchilar berilgan misollardan qo'shish va ayirish orasidagi bog'liqlikni topadi, ulardan yangi misollar tuzadi va ularni hayotiy misollar bilan boyitadi.

📌 **Mashg'ulot bosqichlari:**

1. Kichik rangli to'plar yordamida misol hosil qilish:

– O'qituvchi 3 ta qizil va 2 ta ko'k to'pni o'quvchilarga ko'rsatadi.

– O'quvchi sanaydi: “ $3 + 2 = 5$ ”, so'ngra “ $5 - 2 = 3$ ”, “ $5 - 3 = 2$ ”

2. Misol ketma-ketligini to'ldirish

$$4 + 1 = 5$$

$$5 - 1 = ?$$

$$5 - 4 = ?$$

O'quvchilar tahlil orqali sonlarning joylashishini tushunadi.

3. Qo'shimcha misollar tuzish

– Har bir o'quvchi bitta qo'shish misoli va undan hosil bo'ladigan ikki ayirish misolini tuzadi.

STEM fanlar bilan integratsiyasi

Matematika

- Amallar o'rtasidagi bog'liqlikni tushunish
- Mantiqiy tahlil, teskari amal, ketma-ketlik

Tabiiy fanlar

- Tasavvurda “ajratish” va “qo'shish” harakatini ifodalash
- Harakatlar o'zgarishiga qarab tahlil qilish

Informatika

- Raqamli shaklda ifodalash (interaktiv ilovalarda misol tuzish, o'yinlar orqali)
- Ekran orqali harakatli misollar bilan bog'liqlikni mustahkamlash

Qiziqarli fakt

 Har bir qo'shish misolining kamida 2 ta ayirish misoli bor!

Masalan:

$$+ 5 = 2 + 3$$

$$- 5 - 2 = 3$$

$$- 5 - 3 = 2$$

Shuning uchun matematiklar buni “raqamlar o'rtasidagi yashirin do'stlik” deb atashadi!