

Mashg'ulotning maqsadi

✦ O'quvchilar qavs nima ekanini, misollarda qanday ishlatilishini va qavsli ifodalarning qanday tartibda bajarilishini o'rganadilar. Ular avval qavs ichidagi amal bajarilishini amaliy misollar bilan tushunib, ketma-ketlik asosida fikrlashni o'zlashtiradilar.

Mashg'ulot davomiyligi

🕒 30 daqiqa

Interfaol resurslar

Platformadagi interfaol resurslar 1-sinf Matematika darsligidagi **Qavslar** mavzusidagi topshiriqlar asosida tayyorlangan.

Muhim va asosiy nazariy qism

Qavslar – bu hisoblashda qaysi amal birinchi bajarilishini ko'rsatadigan belgilar.

✚ Masalan: $(2 + 3) + 1 = 6$, bunda avval $(2 + 3)$ bajariladi.

📌 Qavslar bizga hisoblash tartibini eslatadi va chalkashmaslikka yordam beradi.

🔧 Amaliy mashg'ulot: "Qavsli daraxt"

🎯 **Mashg'ulot maqsadi:** O'quvchilar qavsli misollarni tuzadi, ularni o'qituvchiga ko'rsatadi va avval qaysi qism birinchi bajarilishini aniqlaydi.

📌 Mashg'ulot bosqichlari:

1. Rangli to'plardan foydalanib misollar tuziladi.

- Misol: $(2 + 4) + 1 = ?$
- O'quvchilar 2 ta qizil va 4 ta ko'k to'pni sanaydi, keyin yana 1 ta qo'shadi.

2. Qavsli kartochkalarni ajratish

- Uchta kartochka: $(3 + 2) + 1$, $3 + (2 + 1)$, $(1 + 4) + 2$
- O'quvchi har birida avval qavs ichini hisoblab, so'ngra qavs tashqarisidagi amallarni bajaradi va natijani yozadi.

3. "Qavsli daraxt" yasash

- Har bir qavsli misol "daraxt" shaklida chiziladi: ildizda umumiy misol, shoxlarida avval bajariladigan amal joylashadi.

STEM fanlar bilan integratsiyasi

Matematika

- Amallar tartibi, qavs tushunchasi, ifodani bosqichma-bosqich yechish
- Mantiqiy tahlil va amallar ketma-ketligini tushunish

Texnologiya

- Qavsli daraxt modelini yasash, qog'ozni qatlab, bosqichma-bosqich joylashtirish
- Qavs belgilarini turli rangda kesib, ifodaga qo'llash orqali ko'rgazmali vizual yondashuv

Informatika

- Qavsli ifodalarni kiritish (klaviaturadagi qavs belgilaridan foydalanish)
- Qavsli misollarni interaktiv o'yinlar orqali yechish (masalan: "qaysi qavsni birinchi ochamiz?" o'yini)

Tabiiy fanlar

- Tabiiy ketma-ketlik (avval nima bo'ladi?) asosida fikrlash
- O'zgarish va tartibni tushunishga qaratilgan o'rganish (masalan, ovqat tayyorlashda avval nima qilinadi)

Qiziqarli fakt

 Qavs belgilarini ilk bor matematikada **1550-yillarda nemis** matematigi **Kristofer Klavius** qo'llagan!