

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

Mashg'ulotning maqsadi

✦ O'quvchilar ikki yoki undan ortiq sonning yig'indisini bir son (bo'luvchi)ga bo'lishni o'rganadilar. Ular amallar tartibini tushunadilar: avval yig'indi, so'ngra bo'lish amalini bajarish, natijani tekshirishga odatlanadilar.

Mashg'ulot davomiyligi

⌚ 40 daqiqa

Interfaol resurslar

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

Muhim va asosiy nazariy qism

📐 Yig'indini bo'lishda birinchi navbatda qo'shish, keyin esa bo'lish bajariladi:

$$(a + b) \div c$$

Masalan: $(12 + 6) \div 3 = 18 \div 3 = 6$

📝 Amallar tartibi muhim! Agar tartib noto'g'ri bo'lsa, javob xato chiqadi.

🔧 **Amaliy mashg'ulot: "Avval qo'sh, so'ng bo'li!"**

🎯 **Mashg'ulot maqsadi:** O'quvchilar yig'indini oldin topib, keyin bo'lishni amalda bajaradilar, ifodaning tuzilishini tushunadilar.

📌 Mashg'ulot bosqichlari:

1. Ifodani yozish va qavsni to'g'ri tushunish:

– Misol: $(24 + 12) \div 6 = ?$

– Avval: $24 + 12 = 36$

– So'ng: $36 \div 6 = 6$

2. Ko'rgazmali model yasash (Texnologiya integratsiyasi):

– Tugmalar yoki tayoqchalar yordamida:

– Guruhlarga ajratish: masalan, 36 ta tugma $\rightarrow$ 6 ta guruh $\rightarrow$ har birida 6 ta

3. Paint yordamida vizual ko'rsatish (Informatika integratsiyasi):

– Avval sonlar harakatlanadi va yig'iladi

– Keyin guruhlar bo'linadi

- Har bir bosqichni animatsiyada ifodalash

STEM fanlar bilan integratsiyasi

Matematika

- Yigʻindini boʻlish tartibi
- Qavsli ifodalar bilan ishlash
- Natijani tekshirish

Texnologiya

- Tugmalar/toshchalar yordamida haqiqiy modellashtirish
- “Guruhga ajratish” topshirigʻi orqali amallarni bajarish

Informatika

- Interaktiv topshiriqlar: “Qaysi bosqichni unutding?”

Tabiiy fanlar

- Tabiatda guruhlariga ajratish: masalan, 18 ta bargni 3 ta gulga teng taqsimlash
- Miqdorlarni toʻgʻri teng guruhlariga ajratish tajribalari

Qiziqarli fakt

 Matematik amallar tartibi qadimiy yunonlar davridayoq aniq belgilangan! Kompyuter kalkulyatorlari ham avval qavsdagi amalni bajaradi – tarmoq protokollarida ham shu prinsip ishlaydi.