

O'NLIK KASRLARNI QO'SHISH VA AYIRISH OPERATSIYALARI, ULARNING BOG'LIQLIGI

Surxondaryo viloyati Denov tumani

30- muktab Boshlang'ich sinf o'qituvchisi

Safarova Muqaddam Ibragimovna

ANNOTATSIYA

Mazkur maqolada o'nli kasrlarni qo'shish va ayirish haqida ma'lumotlar keltirilgan. o'nli kasrkarni o'qish va yozish ularning nomlanishi haqida ma'lumot berilgan.

Kalit so'zlar: kasr, denominator, fraksiya, o'nli kasr, kalkulyator, maxraj, surat

O'nlik kasrlar-maxraji 10 ga teng bo'linadigan va javob bitta va ehtomol nolga teng bo'lgan butun sonning maxsus ko'rinishi. Boshqacha qilib aytganda, agar maxraj 10, 100, 1000, va shunga o'xhash bo'lsa, raqami vergul yordamida qayta yozish qulayroqdir. Undan oldin butun son, keyin esa kasr qismi joylashadi. Bundan tashqari, raqamning ikkinchi yarmining rekordi denominatorga bog'iq bo'ladi. Kasr qismida joylashgan raqamlar soni maxrajga teng bo'lishi kerak.

Yuqoridagilarni quyidagi raqamlar bilan ko'rsatish mumkin: $9/10=0,9$; $178/10000=0,0178$; $3,05; 56\ 003, 7006$.

O'nli kasrdan foydalanish sabablari. Matematiklarga bir nechta sabablarga ko'ra o'nli kasrlar kerak edi: Yozishni soddalashtirish. Bunda kasr bir chiziq bo'yab maxraj va hisoblagich o'rtasida chiziqchasiz joylashgan bo'lib ravshanlik buzilmaydi.

Taqqoslashda soddalik. Bir xil holatda bo'lgan raqamlarni o'zaro bog'lash kifoya, oddiy kasrlar bilan esa ularni umumiylashtirish kerak bo'ladi. Hisob-kitoblarni soddalashtirish. Kalkulyatorlar oddiy kasrlarni kiritish uchun mo'ljallanmagan, ular barcha operatsiyalar uchun o'nlik yozuvlardan foydalanadilar. Kasrlarni belgilashda raqamlarning roli. Bo'shatishni ta'kidlash haqiqatdir- bu matematikani talab qiladi. Agar raqamni noto'gri joyga yozsangiz, o'nlik kasrlar va ularning ma'nosi sezilarli

darajada o‘zgarishi mumkin.o‘nli kasr butun son bo‘lmagan sonlar ustida amallarni bajarish kerak bo‘lganda ishlataladi. Bu mantiqsiz tuyulush mumkin. O‘nli kasrlarni qo‘shish.

Demak o‘nli kasrlarni „ustun” usulida qo‘shish amali natural sonlarni „ustun” usulida qo‘shish kabi bajariladi.

1-misol. 4,32 va 5,02 o‘nli kasrlar yig’indisini toping.

Yechilishi. 4, 32+8 ,02=4+5=9 =9=9, 34 100 32 100 02 100 02 32 1034
Tushuntirish.

1) Yuzdan 2 + yuzdan 2=yuzdan 4; 34,90, 532, 4 yig‘indini yuzdan birlar xonasiga 4 ni yozamiz. 2) o‘ndan 3 + o‘ndan 0 = o‘ndan 3; yig‘indining o‘ndan birlar xonasiga 3 ni yozamiz. Sonlarni kasr qismlarini qo‘shib bo‘ldik. Yig‘indida 3 ning oldiga vergul (,) qo‘yamiz, bu vergul qo‘shiluvchidagi vergullar tagiga mos kelisgi kerak. L

Endi kasrlarning butun qismlarini qo‘shamiz; 3) 4 birlik + 5 birlik = 9 birlik. Birlar xonasiga 9 ni 17yozamiz va javobni olamiz: 9,34.

O‘nli kasrga natural sonni qo‘shish uchun o‘nli kasrning butun qismiga o‘nli kasrlarni ayirish. 4-misol. Ayirmani toping. 15,37-5,16.

Yechilishi. 15,37-5,16=15- 5=10 =10=10,21. 100 37 100 16 100 1637 100 21 o‘nli kasrlarni ayirishni, natural sonlardagi kabi, „ustun” usulida ham bajarish mumkin.

Tushuntirish: 1) yuzdan 7 – yuzdan 6 = yuzdan 1; 1 ni ayirmaning birlar xonasiga yozamiz; 2) o‘ndan 3 - o‘ndan 1 = o‘ndan 2; 2 raqamini ayirmaning o‘ndan birlar xonasiga yozamiz. Sonlarning kasr qismini ayirib bo‘ldik; 3) vergullar tagiga – ayirmaning o‘ndan birlar xonasi oldiga – vergul qo‘yamiz; 4) kasrlarning butun qismlarini ayiramiz: 5 birlik – 5 birlik = 0 birlik, ayirmaning birlar xonasiga 0 ni yozamiz; 5) 1 o‘nlik – 0 o‘nlik = 1 o‘nlik, ayirmaning o‘nlari xonasiga 1 ni yozamiz va ayirmada 10, 21 sonini olamiz. O‘nli kasrlarni qo‘shish (ayirish) qo‘shish (ayirish) bilan bir hil tarzda amalga oshiriladi: asosiysi, ikkinchi sondagi vergul birinchisida vergul ostida bo‘lishi kerak.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. G‘iyosiddin Jamshid al-Koshining „Hisob ilmi kaliti” - ”Arifmetik kaliti” – “Miftohul hisob” asarida keltirilgan

2. 5-Sinf matematika darsligi

Elektron manbalar:

1. <https://hozir.org>

2. <https://uz.m.wikimedia.org>

3. <https://reja.tdpu.uz>