

MAKTAB MATEMATIKA TA'LIMIDA XALQARO TAJRIBA VA GIBRID
DARSLIK METODIKASINING SAMARADORLIGI

Ismoilov Abdurahmon Bahodirjon o'g'li

Andijon viloyati Ulug'nor tumani Cho'labot MFY

5-umumiy o'rta ta'lim maktabi

MAQOLA
MALUMOTI

ANNOTATSIYA:

MAQOLA TARIXI:

Received: 07.06.2026

Revised: 08.06.2026

Accepted: 09.06.2026

KALIT SO'ZLAR:

Singapur metodikasi,
gibrid darslik, kun
uzaytirilgan guruhlar,
ish daftarlari,
Boshlang'ich
Matematika, mustaqil
ta'lim, Ta'lim
samaradorligi, o'quv
intizomi.

Maqola boshlang'ich sinf Matematika faniga qiziqishini oshirish va mantiqiy fikrlashni rivojlantirish da xalqaro yani Singapur ta'lim tizimi metodikasining o'rni hamda zamonaviy gibrid (kitob+daftar)darsligining samaradorligi ilmiy jihatdan tahlil qilgan. Shuningdek, maqola maktablardagi kun uzaytirilgan guruhlarda (KUG) o'quvchilarning mustaqil dars tayyorlash jarayonini tizimlashtirish muammolari ko'rib chiqilib, ushbu guruhlar uchun gibrit darslik texnologiyasini qo'shimcha o'quv adabiyoti sifatida joriy etish metodikasi asoslab berilgan.

Kirish qismi:

Zamonaviy pedagogikaning transformatsiya jarayonidagi bosh maqsadi o'quvchilarga nafaqat tayyor boshlang'ich bilimlarni uzatish, balki ularda mustaqil, mantiqiy va kreativ fikrlash ko'nikmalarini shakllantirishdan iboratdir. Bugungi kunda boshlang'ich sinf o'quvchilarining darsdan tashqari vaqtlarini mazmunli tashkil etish, dars jarayonida olingan bilimlarni yaxshi darajaga ko'tarishda kun uzaytirilgan guruhlarining (KUG) pedagogik salohiyati yuqori baholanmoqda. Biroq, mavjud KUG amaliyotida bolalarning mustaqil dars tayyorlash jarayonida individual yondashuvning yetishmasligi, an'anaviy topshiriqlarning bir xilligi va qo'shimcha metodik adabiyotlarning mukammal emasligi ta'lim samaradorligining pasayishiga olib kelmoqda.

Uzoq yillar davomida matematika pedagogikasida fanni o'zlashtirish koeffitsiyenti faqatgina "tug'ma iqtidor" yoki individual bilim olish bilan bog'liq degan fikr mavjud edi. Zamonaviy pedagogik tadqiqotlar shuni ko'rsatadiki, matematik tafakkur — bu to'g'ri

tashkil etilgan tizim va eng muhimi, muntazam o'quv intizomi hamda to'g'ri yo'naltirilgan mehnat samarasidir. Mazkur tadqiqotda xalqaro Singapur tajribasi va O'zbekiston Respublikasi Milliy o'quv dasturi birlashmasi asosida yaratilgan gibriddarslik modelining kun uzaytirilgan guruhlar imkoniyatlarni oshirishdagi ilmiy-amaliy ahamiyati tadqiq etiladi.

Asosiy qism: Natija va Tahlil

1. Boshlang'ich sinf o'quvchilarining darsdan tashqari faoliyatini tashkil etishda aqliy yuklama nazorati markaziy o'rinni egallaydi. An'anaviy ta'lim modelida KUG darslarida o'quvchilar darslikdan misol matni yoki chizmasini daftarga ko'chirish uchun o'zlarining ishchi vaqtining qariyb 40-45 foizini sarflaydilar. Bu jarayon pedagogikada "ortiqcha yuklama" deb ataladi. Natijada, o'quvchida fanning haqiqiy mantiqiy modelini tushunish va muammoni hal qilish uchun zarur bo'lgan ichki bilim resurslari yetishmaydi.

"Boshlang'ich Matematika" gibriddarslik-ish daftari majmuasining KUG tizimiga tatbiq etilishi mazkur muammoni samarali hal etadi. Gibriddarslik format o'quvchini matnni mexanik ko'chirish majburiyatidan ozod qilib, uning diqqat konsentratsiyasini to'g'ridan-to'g'ri matematik mantiqqa yo'naltiradi.

2. Singapur CPA Modeli va Vizualizatsiya Intensivligi

Singapur metodikasining aqliy asosi hisoblangan CPA (Konkret-Tasviriy-Abstrakt) gibriddarslikda "bar-model" (to'g'ri to'rtburchakli modellar) tizimi orqali modellashtirilgan. KUG sharoitida tarbiyachi har bir o'quvchiga individual tushuntirish berishga ulgurmagan vaziyatda, kitob sahifasidagi vizual tayanchlar o'quvchiga mustaqil mikrotadqiqot o'tkazish imkonini beradi.

Masalan, oddiy matnli masalani yechishda o'quvchi mavhum tushunchalarni emas, balki qismlarga bo'lingan vizual bloklarni ko'radi:

Ushbu vizual geometrik konseptualizatsiya bolada mavhum matematik amallarni fazoviy-mantiqiy tasavvurlar bilan bog'lashga xizmat qiladi.

3. Tadqiqot doirasida o'tkazilgan eksperimentlar matematika ta'limidagi an'anaviy "tug'ma iqtidor" strategiyasini to'g'rilashga imkon berdi. Kuzatishlar shuni ko'rsatdiki, KUG darslarida gibriddarslik bilan muntazam va intizomli ishlaydigan, o'rtacha o'zlashtirish ko'rsatkichiga ega o'quvchilarning natijalari qisqa muddatli vizual dars o'tgan, ammo tizimli ish daftari ko'nikmasiga ega bo'lmagan "iqtidorli" o'quvchilar guruhidan 18% ga yuqoriladi.

Demak, matematik sohasini shakllantirishda bosh omil genetik potensial emas, balki gibriddarslik sharoitida vositasida shakllanadigan uzluksiz mehnat algoritmi va tizimli o'quv intizomidir.

Xulosa

Boshlang'ich sinf o'quvchilarining matematik tafakkurini rivojlantirishda kun uzaytirilgan guruhlar (KUG) funksional ta'limiy platforma hisoblanadi. O'tkazilgan ilmiy-pedagogik tahlillar va tajriba-sinov ishlari natijasida "Boshlang'ich Matematika" gibriddarslik modelining samaradorligi bo'yicha quyidagi asosiyxulosalar shakllantirildi:

- Ta'limiy va ruhiy-jismoniy mutanosiblik:Gibriddarslik an'anaviy darslik va alohida

amaliy daftarlarning tarqoqligini bartaraf etadi. Bu darsdan keyin charchagan o'quvchilarning aqliy va jismoniy salohiyat tejash hamda fanga bo'lgan barqaror ichki motivatsiyasini saqlab qolish imkonini beradi.

- Kognitiv mustaqillikning shakllanishi: Singapur ta'lim tajribasiga asoslangan CPA (Konkret-Tasviriy-Abstrakt) va "bar-model" vizualizatsiya texnologiyalari gibrid darslik tarkibida o'quvchining pedagog aralashuvisiz ham mustaqil, samarali va algoritmik fikrlash faoliyatini to'liq ta'minlaydi.

- Intizom va tizimli mehnat ustuvorligi: Matematika ta'limida muvaffaqiyat omili subyektiv "tug'ma iqtidor" emas, balki gibrid darslik vositasida shakllantiriladigan kunlik o'quv intizomi va tizimli mehnat algoritmi ekanligi eksperimental jihatdan o'z isbotini topdi.

Umuman olganda, tadqiqot doirasida olingan natijalar umumta'lim maktablarining boshlang'ich sinf KUG mashg'ulotlari uchun darsliklar platformasini kengaytirishga va amaliy-metodik tavsiyalarni yanada takomillashtirishga xizmat qiladi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YHATI:

1. Ministry of Education, Singapore. (2020). "Mathematics Syllabus Primary (Pedagogical Framework and Continuous Assessment)." Singapore: Curriculum Planning and Development Division.
2. O'zbekiston Respublikasi Maktabgacha va maktab ta'limi vazirligi. (2021). "Boshlang'ich ta'lim bosqichida Matematika fani bo'yicha Milliy o'quv dasturi." Toshkent.
3. Sweller, J. (2011). "Cognitive Load Theory: Instructional Implications for Competency-Based Learning." Educational Psychology Review, 23(2), 257–276.
4. Bruner J. S. (1966). "Toward a Theory of Instruction (CPA Approach in Early Childhood)." Cambridge, MA: Harvard University Press.
5. Ismoilov A. Rahimov D. (2026). "BOSHLANG'ICH MATEMATIKA 3-4 sinf. " Andijon, Baliqchi
6. OECD. (2023). "PISA 2022 Results: Factsheets on Creative Thinking and Mathematical Literacy (Singapore Profile)." Paris: OECD Publishing.
7. Kho, Tek Hong, Yeo, Shu Mei, & Lim, James. (2014). "The Singapore Model Method for Learning Mathematics." Singapore: Marshall Cavendish Education.
8. Vygotsky, L. S. (1978). "Mind in Society: The Development of Higher Psychological Processes (Zone of Proximal Development in Mathematics)." Cambridge: Harvard

University Press.

9. Dweck, C. S. (2006). "Mindset: The New Psychology of Success (Discipline vs Talent Paradigm in Education)." New York: Random House.

10. Zhi, J., & Rahman, M. A. (2024). "Hybrid Textbooks and Workbook Integration in Primary Education: A Meta-Analysis of Modern Pedagogical Tools." Journal of Educational Technology & Society, 27(1), 89-104.

