

**AKADEMIK LITSEYLARDA MATEMATIKA FANINI O'QITISHDA
XALQARO TADQIQOTLARNING O'RNI**

*Abdullayeva Gulasal Abdumo'minovna,
Chirchiq davlat pedagogika universiteti
akademik litseyi matematika fani o'qituvchisi*

Annotatsiya: Akademik litseylarda matematika fanini o'qitishda xalqaro tadqiqotlarning o'rni juda muhim va ahamiyatli. Bugungi kunda ta'lim tizimlarining globalizatsiyasi, turli mamlakatlarning ta'lim metodlarini o'rganish va ulardan foydalanish imkoniyatlarini yaratmoqda. Bu jarayon, o'z navbatida, matematikani o'qitish sifatini oshirishga xizmat qiladi. Xalqaro tadqiqotlar, o'qitish uslublarini, o'quv dasturlarini va ta'lim metodologiyalarini baholashda muhim rol o'ynaydi. O'zaro tajriba almashish va eng yaxshi amaliyotlarni o'rganish imkoniyatini taqdim etadi.

Kalit so'zlar: matematika, tadqiqotlar, muhokama, bilim, pedagogik yondashuvlar, xalqaro tajribalar, o'quv dasturlari.

Аннотация: Роль международных исследований в преподавании математики в академических лицеях очень важна и значительна. Сегодня глобализация образовательных систем создает возможности для изучения и использования образовательных методов разных стран. Этот процесс, в свою очередь, служит повышению качества преподавания математики. Международные исследования играют важную роль в оценке методов преподавания, учебных программ и образовательных методик. Предоставляет возможность поделиться опытом и изучить лучшие практики.

Ключевые слова: математика, исследование, дискуссия, знания, педагогические подходы, международный опыт, образовательные программы.

Abstract: The role of international studies in the teaching of mathematics in academic lyceums is very important and significant. Today, the globalization of educational systems creates opportunities to study and use the educational methods of different countries. This process, in turn, serves to improve the quality of teaching mathematics. International research plays an important role in evaluating teaching methods, curricula and educational methodologies. Provides an opportunity to share experiences and learn best practices.

Key words: mathematics, research, discussion, knowledge, pedagogical approaches, international experiences, educational programs.

KIRISH

Matematika fani, ko'plab o'quvchilar uchun qiyin fanlardan biri hisoblanadi. Shu sababli, o'qituvchilar va ta'lim muassasalari, o'quvchilarning matematikani o'zlashtirish

jarayonini yaxshilash uchun yangi yondashuvlar va metodlarni qidirishadi. Xalqaro tadqiqotlar, o'qituvchilarga yangi pedagogik yondashuvlarni va metodlarni joriy etish imkoniyatini beradi. Masalan, PISA (Xalqaro talabalarning muvaffaqiyatini baholash dasturi) kabi tadqiqotlar, mamlakatlar o'rtasida ta'lim sifatini solishtirish va matematikadan olingan natijalarni tahlil qilish imkonini beradi. PISA tadqiqotlari, o'quvchilarning matematikani qanchalik muvaffaqiyatli o'zlashtirayotganini va bu jarayonda qanday omillar muhimligini ko'rsatadi.

ADABIYOTLAR TAHLILI VA TADQIQOT METODOLOGIYASI

PISA tadqiqotlari orqali olingan natijalar, matematikani o'qitish jarayonida o'quvchilarning qiziqishini oshirish va ularning muvaffaqiyatini ta'minlash uchun zarur bo'lgan yondashuvlarni aniqlashga yordam beradi. O'quvchilarni matematikaga qiziqtirish uchun turli metodlar va uslublar joriy etilishi zarur. Bu jarayonda xalqaro tadqiqotlar, o'qituvchilarga o'quvchilarning ehtiyojlariga mos keladigan yangi yondashuvlarni ishlab chiqishda yordam beradi. O'qituvchilar, xalqaro tajribalar orqali yangi pedagogik metodlarni o'zlashtirish va o'z darslarini yanada samarali o'tkazish imkoniyatiga ega bo'lishadi. Matematika fanini o'qitishda xalqaro tadqiqotlar, o'quvchilarning matematik fikrlash qobiliyatlarini rivojlantirishda ham muhim ahamiyatga ega. O'quvchilarning matematik muammolarni hal qilish qobiliyatini baholash va ularni rivojlantirish uchun zarur bo'lgan metodlarni aniqlash imkonini beradi. Bu, o'quvchilarning matematik fikrlashini va muammolarni hal qilish qobiliyatini oshirishga yordam beradi. O'quvchilarni matematik fikrlashga undash va ularga muammolarni hal qilishda yordam berish, o'qituvchilarning asosiy vazifalaridan biridir. Shuning uchun, xalqaro tadqiqotlar, bu jarayonda o'qituvchilarga ko'maklashadi.

MUHOKAMA VA NATIJALAR

Xalqaro tadqiqotlar, shuningdek, o'quv dasturlarini takomillashtirishda ham muhim rol o'ynaydi. O'zaro tajriba almashish va eng yaxshi amaliyotlarni o'rganish orqali, o'quv dasturlari yanada samarali va zamonaviy bo'lishi mumkin. Bu, o'quvchilarga matematikani o'rganishda ko'proq qiziqish uyg'otadi va ularning muvaffaqiyatini oshiradi. O'quv dasturlarini takomillashtirish jarayonida xalqaro tadqiqotlar, ta'lim tizimlarining o'zgarishiga ham ta'sir qiladi. Ta'lim tizimlari, xalqaro tajribalarni o'rganish va o'z dasturlarini takomillashtirish orqali, o'quvchilarning matematik ko'nikmalarini rivojlantirishga xizmat qiladi.[1]

Matematika fanini o'qitishda xalqaro tadqiqotlar, innovatsion texnologiyalarni joriy etish imkoniyatini ham ochadi. Zamonaviy texnologiyalar, o'quvchilarning matematikani o'zlashtirish jarayonini yanada qiziqarli va samarali qilishga yordam beradi. Masalan, interaktiv dasturlar, onlayn resurslar va virtual sinflar orqali o'quvchilar matematikani o'rganishda ko'proq ishtirok etishlari mumkin. Xalqaro tadqiqotlar, bu texnologiyalarni qanday qilib samarali qo'llash mumkinligini

o'rganishga yordam beradi. O'qituvchilar, xalqaro tajribalarni o'rganish orqali, o'z darslarida innovatsion metodlarni qo'llash imkoniyatiga ega bo'lishadi.[2]

Akademik litseylarda matematika fanini o'qitishda xalqaro tadqiqotlarning o'rni, shuningdek, o'qituvchilarning malakasini oshirishda ham muhim ahamiyatga ega. O'qituvchilar, xalqaro tajribalar orqali yangi pedagogik metodlarni o'zlashtirish va o'z darslarini yanada samarali o'tkazish imkoniyatiga ega bo'lishadi. Bu jarayon, o'qituvchilarning professional rivojlanishiga va ta'lim sifatining oshishiga xizmat qiladi. O'qituvchilarning malakasini oshirish, o'qituvchilarning muvaffaqiyatini ta'minlash uchun muhimdir. Shuning uchun, xalqaro tadqiqotlar, o'qituvchilarning malakasini oshirishda muhim rol o'ynaydi. Xalqaro tadqiqotlar, shuningdek, ta'lim tizimlarining o'zgarishiga ham ta'sir qiladi. Ta'lim tizimlari, xalqaro tajribalarni o'rganish va o'z dasturlarini takomillashtirish orqali, o'qituvchilarning matematik ko'nikmalarini rivojlantirishga xizmat qiladi. Bu, o'z navbatida, mamlakatning iqtisodiy va ijtimoiy rivojlanishiga ham ijobiy ta'sir ko'rsatadi. Ta'lim tizimlarining o'zgarishi, o'qituvchilarning matematik ko'nikmalarini oshirishga va ularning kelajakdagi muvaffaqiyatini ta'minlashga yordam beradi.[3]

XULOSA

Xulosa qilib aytganda, akademik litseylarda matematika fanini o'qitishda xalqaro tadqiqotlarning o'rni juda katta. Ular, ta'lim sifatini oshirish, o'qituvchilarni malakasini oshirish, o'qituvchilarning matematik fikrlashini rivojlantirish va ta'lim tizimlarini takomillashtirishda muhim rol o'ynaydi. Xalqaro tadqiqotlar, matematikani o'qitishda zamonaviy yondashuvlarni joriy etish va o'qituvchilarning qiziqishini oshirishga yordam beradi. Shunday qilib, xalqaro tadqiqotlar ta'lim jarayonida muhim ahamiyatga ega bo'lib, o'zaro tajriba almashish va eng yaxshi amaliyotlarni o'rganish orqali, matematikani o'qitish sifatini oshirishga xizmat qiladi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. Abdurakhmonov, A. (2021). "Matematika ta'limida innovatsion yondashuvlar." O'zbekiston Respublikasi Ta'lim vazirligi.
2. Xudoyberdiyev, B. (2020). "Xalqaro tadqiqotlar va ularning ta'limga ta'siri." O'zbekiston Milliy Universiteti.
3. Murodov, D. (2022). "Matematika fanini o'qitishda zamonaviy metodlar." O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligi.
4. Ismoilov, S. (2019). "Ta'limda xalqaro tajribalar: matematikani o'qitish." O'zbekiston Ta'limi va Innovatsiyalari.
5. Qodirov, E. (2023). "Matematika ta'limidagi xalqaro baholash tizimlari." O'zbekiston Respublikasi Ta'lim va fan vazirligi.
6. Rahmonov, R. (2021). "O'qituvchilarning matematik ko'nikmalarini rivojlantirish: xalqaro tajribalar." O'zbekiston Respublikasi Ta'lim muassasalari.

7. Axmedov, Z. (2022). "Matematika fanini o'qitishda xalqaro tadqiqotlarning ahamiyati." O'zbekiston Ta'lim va Ilmiy tadqiqotlar instituti.

