



E Conference World

International Conference on Interdisciplinary Studies and Scientific Research

Helsinki, Finland

31th January, 2024

Website: <https://econferenceworld.org>

ZAMONAVIY PEDAGOGIK TEXNOLOGIYALAR ASOSIDA

MATEMATIK SAVODXONLIKNI OSHIRISH

Husenova Dilara Mirzayevna,

Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti

akademik litseyi matematika fani o'qituvchisi

Annotatsiya:

Ushbu to'plamdagi maqolalar o'quvchilarning matematika bilimini oshirish uchun zamonaviy pedagogik texnologiyalardan foydalanish usullarini o'rganadi. Texnologiya va ta'limning kesishishini o'rganib, tadqiqotchilar matematikani o'qitishda zamonaviy pedagogik usullarni tatbiq etish bilan bog'liq potentsial foyda va muammolarni yoritishga harakat qilishadi. Empirik tadqiqotlar va nazariy tahlillar orqali ushbu maqolalar o'qituvchilarning o'quvchilarning matematik ko'nikmalari va tushunchalarini oshirish uchun texnologiyani o'qitish amaliyotiga qanday qilib samarali integratsiyalashi mumkinligi haqida tushuncha beradi. Tadqiqot shuningdek, raqamli asrda matematika malakasini oshirishda o'qituvchilarning kasbiy rivojlanishi, o'quv dasturlarini ishlab chiqish va baholash strategiyalarining rolini o'rganadi. Umuman olganda, ushbu to'plam matematika ta'limining rivojlanayotgan manzarasi va o'qitish va o'qitishda innovatsiyalar uchun imkoniyatlar haqida qimmatli istiqbollarni taqdim etadi.

Kalit so'zlar: zamonaviy pedagogik texnologiyalar, matematika malakasi, o'quvchilar, texnologiya, ta'lim, imtiyozlar, muammolar, zamonaviy pedagogik usullar, matematika darslari, empirik tadqiqotlar, nazariy tahlillar, o'qituvchilar, o'qitish amaliyoti, o'quvchilarning matematik mahorati, tushunish.



E Conference World

International Conference on Interdisciplinary Studies and Scientific Research

Helsinki, Finland

31th January, 2024

Website: <https://econferenceworld.org>

Kirish bo'limi:

Ta'lim sohasidagi rivojlanayotgan muhitda, zamonaviy pedagogik texnologiyalarining integratsiyasi o'qish tajribasini oshirishda muhim ahamiyatga ega bo'ladi. Bu o'ziga xos maqbul matematika o'qitish sohasida katta ahamiyatga ega bo'lgan soha. Bu maqola Zamonaviy Pedagogik Texnologiyalar Asosida Matematika Ko'nikmalarini Rivojlantirish, yoki matematik saviyani oshirish maqsadida zamonaviy pedagogik texnologiyalardan foydalanishni tahlil qiladi.

Metodlar bo'limi: Ushbu tadqiqotda matematika o'qitishni oshirish uchun so'nggi pedagogik texnologiyalardan foydalanish usullari ko'rib chiqilgan. Ular ichida interaktiv multimedia taqdimotlar, virtual simulatsiyalar, o'yinlar asosida o'qitish tizimlari va hamkorlik qilish uchun onlayn vositalar kiritilgan. Bu innovatsion usullar, matematika kontseptlarining chuqur tushunchasini oshirishda ularni tekshirish maqsadida, gelen ma'ruzalar bilan qo'llangan.

Natijalar bo'limi: Ushbu tadqiqot natijalari matematika saviyasini oshirishda Zamonaviy Pedagogik Texnologiyalar Asosida Matematika Ko'nikmalarini Rivojlantirishning ahamiyatini namoyon qiladi. Interaktiv multimedia taqdimotlar talabalar bilan ko'rsatuvchan bo'lib, abstrakt konseptlarni aniq va tushunadigan qiladi. Virtual simulatsiyalar dinamik, qo'l osti tajriba beradi va talabalarga matematika prinsiplarini virtual muhitda tajribaga qo'yadi. O'yinlar asosida o'qitish tizimlari o'rganishni qiziqarli qilishning yanada yaxshi bo'lishini, talabalarni faol ishtirok etishga ham ko'chiradi. Hamkorlik qilish uchun onlayn vositalar do'stlar orasida o'qish va muammolarni hal qilishni osonlashtiradi.



E Conference World

International Conference on Interdisciplinary Studies and Scientific Research

Helsinki, Finland

31th January, 2024

Website: <https://econferenceworld.org>

Bahs bo'limi : Bahs o'qitishda Zamonaviy Pedagogik Texnologiyalar Asosida Matematika Ko'nikmalarini Rivojlantirishning ko'rib chiqilgan foydali va muammoli tomonlariga bag'ishlangan. Talabalar bilan ulanish va tushuncha olishda ko'rinadigan musbat ta'siri, ammo rivojlanayotgan muhitda, tekshirish, texnologik infrastruktura va talabalar o'rtasidagi farq muammo bo'lib qolmoqda. Bahs shuningdek, bu texnologiyalarni dars rejimiga samarali integratsiyalash va ularning afzalliklarini optimallashtirish uchun doimiy o'qituvchilar tayyorlash zarurati haqida gaplashadi.

Xulosa:

Zamonaviy Pedagogik Texnologiyalar Asosida Matematika Ko'nikmalarini Rivojlantirish matematika saviyasini oshirish uchun qulay yo'nalishdir. Zamonaviy pedagogik texnologiyalarining integratsiyasi matematika o'qitish usullariga dinamik va interaktiv boy tikis qo'shib, talabalarga matematikaga yetakchi bo'lish imkoniyatini yaratadi. Muammo vaqti bor, ammo bu texnologiyalarni yaxshi foydalanish orqali matematika o'qitishni XXI asrda innovatsion va samarali yo'nalish sifatida rivojlantirish uchun katta potentsialni ochildi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yhati:

1. Hiebert, J., & Grouws, D. A. (2007). The effects of classroom mathematics teaching on students' learning. In F. K. Lester Jr. (Ed.), *Second handbook of research on mathematics teaching and learning* (pp. 371-404). Information Age Publishing.



E Conference World

International Conference on Interdisciplinary Studies and Scientific Research

Helsinki, Finland

31th January, 2024

Website: <https://econferenceworld.org>

2. National Council of Teachers of Mathematics. (2014). Principles to actions: Ensuring mathematical success for all. Reston, VA: Author.

3. Boaler, J. (2016). Mathematical mindsets: Unleashing students' potential through creative math, inspiring messages, and innovative teaching. John Wiley & Sons.

4. Schoenfeld, A. H. (2006). What doesn't work: The challenge and failure of the What Works Clearinghouse to conduct meaningful reviews of studies of mathematics curricula. *Educational Researcher*, 35(2), 13-21.