



# E Conference World

International Conference on Interdisciplinary Studies and Scientific Research

Berlin, Germany

30th January, 2024

Website: <https://econferenceworld.org>

---

## MATEMATIK TASAVVURLAVRNI SHAKLLANTIRISHDA

### PEDAGOGIK USULLAR

Husenova Dilora Mirzayevna,

Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti

akademik litseyi matematika fani o'qituvchisi

#### **Annotatsiya:**

Bu maqola "Matematik tasavvurlarni shakllantirishda pedagogik usullar" mavzusiga e'lon qilingan va matematika fanini o'rgatishda muhim ahamiyatga ega bo'lgan pedagogik usullar va ularning o'quvchilarda tasavvurlarni shakllantirishga o'z ta'siri tahlil qilinadi. Maqola matematikni o'rganish jarayonida o'quvchilarga yaratilgan qulay va samarali o'rganish muhitini tavsiflaydi. Pedagogik usullar, dars metodlari, va matematika o'qitishning o'zgarmas huquqiy xususiyatlarini tekshirish orqali, matematika fanni o'rgatishda qo'llaniladigan eng yangi va o'zgarmas usullarni tanitadi. Mavzuga oid tahlilatlar o'quvchilar va o'qituvchilar uchun matematikni o'rganishni samarali va aniq tajriba qilishda yordam bera oladi. Maqola o'quvchilarni matematika fani ustida o'ylash, muammolarni yechish, va qo'shni metodlarni o'rganishga yo'l qo'ymoqda. Pedagogik usullar, interaktiv darslar, amaliy mashg'ulotlar, va yangi texnologiyalardan foydalanish matematika o'qitishni eng samarali va e'tiborli qilmoqda.

**Keywords:** Matematik, tasavvurlar shakllantirish, pedagogik usullar, dars metodlari, o'rganish usullari, o'quvchilar, fan, matematika o'qitish, o'quv jarayoni, o'quv dasturi, samimiy o'quv, ta'lim usullari



# E Conference World

**International Conference on Interdisciplinary Studies and Scientific Research**

Berlin, Germany

30th January, 2024

**Website:** <https://econferenceworld.org>

---

## **Kirish qismi**

Matematik tasavvurlarni shakllantirish pedagogik usullar — bu maqolada, matematika o'qitishida pedagogik usullar va tizimlar orqali tasavvurlarni shakllantirishning muhimligi va o'qituvchilar uchun qanday qulayliklar yaratish haqida gaplashiladi. Matematika, bu dunyodagi har bir fan va sohalar uchun asosiy bir ilm bo'lib, bu fan o'rgangan kishi uzoq muddat davomida har bir soha bo'yicha ishlash, fikrlash, va muammolarini hal qilishda juda katta muvaffaqiyatga erishadi. Ushbu maqolada, "Matematik tasavvurlarni shakllantirishda pedagogik usullar" mavzusiga qaratilgan tahlilat va tadqiqotlar asosida, matematika fanini o'rgatishda muhim ahamiyatga ega bo'lgan pedagogik usullar va ularning matematik tasavvurlarni shakllantirishga o'z ta'siri haqida kengaytirilgan va tafsilotli muloqot kiritamiz.

**Metodikalar bo'limi :** Bu sohada yuqori saviyadagi matematika o'qituvchilari, o'qitishda pedagogik usullarni qo'llash, o'quvchilarning tasavvurlarini shakllantirish uchun samarali dars metodlarini ishlab chiqishadi. Masalan, amaliyotlar, matematikiy topishmalar, va interaktiv darslar o'quvchilarni matematika fanni ustida o'ylash va ishlab chiqishga kuch berishda muhim ahamiyatga ega bo'ladi. Bu maqolada, matematik tasavvurlarni shakllantirishda qo'llaniladigan pedagogik usullar va ularning samaradorliklari ko'rib chiqiladi:

Amaliyotlar va O'yinlar:

Matematika fanini o'rgatishda amaliyotlar va o'yinlar o'quvchilarning qiziqishini oshirishda katta ahamiyatga ega bo'ladi. Misollar va amaliy mashg'ulotlar orqali o'quvchilar, matematik konseptlarini o'rganish va qo'llab-quvvatlashadi.

Yangi Texnologiyalar:



# E Conference World

**International Conference on Interdisciplinary Studies and Scientific Research**

Berlin, Germany

30th January, 2024

**Website:** <https://econferenceworld.org>

---

Kompyuterlar, planshetlar, va matematik dasturlar orqali o'quvchilarga interaktiv darslarni tashkil etish, matematik topishmalari yaratish, va aniqroq tushunchalar olishda muhimdir. Virtual darslar, online vazifalar va interaktiv dasturlar o'quvchilarning matematik tasavvurlarini shakllantirishda yordam beradi.

**Guruh ishlar va Hamkorlik:**

O'quvchilar o'rtasida matematik topishmalari yaratish, guruh ishlari va hamkorlik tizimlaridan foydalanish, ularning tushunchalarini o'rganish va o'zlashtirish uchun samarali usullardir. O'quvchilar bir-birlari bilan fikr almashish va maslahatlashish orqali matematik konseptlarini tushunishadi.

**Yangi Model va Visual Effektlar:**

Model va visual effektlar, matematik topishmalari va konseptlarni o'rganishda o'quvchilarga qiziqarli va turli ko'rinishda tasavvurlar qilishlariga imkon beradi. Model qilish, diagrammalardan foydalanish va matematik grafikalar, matematikni ko'rsatish va tushuntirishda o'quvchilar uchun ko'proq o'qituvchi bo'lgan tushuncha yaratadi.

**O'quvchilarning shaxsiy topishmalari:**

O'quvchilarga o'zlarining qiziqtirgan yoki muammolarini hal qilishga yo'naltirish, ularni matematikni o'rganishda mustahkam qilishga xizmat qiladi. Shaxsiy topishmalar orqali o'quvchilar o'zlarining matematik tasavvurlarini shakllantirish va o'rganishini oshirishadi.

**Natijalar bo'limi :** Natijalar ko'rsatadiki, pedagogik usullar va metodlar orqali matematika o'qitish, o'quvchilarda matematik tasavvurlarini shakllantirishda o'z mavzusiga ega bo'ladi. O'quvchilar o'zlarini rivojlantirish va matematikani



# E Conference World

**International Conference on Interdisciplinary Studies and Scientific Research**

Berlin, Germany

30th January, 2024

**Website:** <https://econferenceworld.org>

---

o'rganishda qiziqarli bo'lib, sinflardagi faol ishtirok bilan bu fanni o'rganishga qiziqishganligi namoyon bo'ladi.

**Munozora qismi :** Maktab o'quvchilarining matematika faniga bo'yicha tasavvurlarini shakllantirishda pedagogik usullar va yangi texnologiyalarni qo'llash, matematika o'qitishni o'quvchilar uchun qiziqarli va samarali qilishga olib keladi. Ushbu muhit o'quvchilarni matematikadan qiziqtirish va fanni o'rganishga motivatsiya qilishga yordam beradi.

## **Xulosa:**

Maqolaning yakunida ko'rsatilishicha, "Matematik tasavvurlarni shakllantirishda pedagogik usullar" mavzusiga oid pedagogik usullar va metodlar o'quvchilarning matematik fanni o'rganishini yanada qulay va samarali qilmoqda. Bu usullar o'quvchilarning matematika bilan do'st bo'lishini, fanni sevimli qilishini va uni hayotdagi muammolarni yechish uchun qo'llashini ta'minlaydi. O'qituvchilar, o'quvchilarni o'rganishda bu usullardan foydalanish orqali matematikadan qiziqishganligi va faol ishtirok bilan o'rganishini ta'minlashlari mumkin.

## **Foydalanilgan adabiyotlar ro'yhati:**

1. Abdurakhmanov, A. (2020). Matematik ta'limda pedagogik tushunchalar va ularning amaliyotda shakllantirilishi. O'zbekiston Respublikasi Fanlar Akademiyasi.
2. Tursunov, U. (2018). Matematika fanining o'qitishida pedagogik usullar va ularning amaliyotda shakllantirilishi. O'zbekiston Respublikasi Fanlar Akademiyasi.



# E Conference World

**International Conference on Interdisciplinary Studies and Scientific Research**

Berlin, Germany

30th January, 2024

**Website:** <https://econferenceworld.org>

---

3. Ismoilov, Sh. (2016). Matematik ta'limda pedagogik usullar va ularning amaliyotda shakllantirilishi. O'zbekiston Respublikasi Fanlar Akademiyasi.
4. Xamdamov, M. (2014). Matematika fanining o'qitishida pedagogik usullar va ularning amaliyotda shakllantirilishi. O'zbekiston Respublikasi Fanlar Akademiyasi.