



ISSN: 3060-4613



MAKTABGACHA  
VA MAKTAB  
TA'LIMI VAZIRLIGI



**No11**  
**2025**

- 13.00.00 Pedagogika fanlari
- 13.00.01 Pedagogika nazariyasi. Pedagogik ta'limotlar tarixi
- 13.00.02 Ta'lim va tarbiya nazariyasi va metodikasi (sohalar bo'yicha)
- 13.00.03 Maxsus pedagogika
- 13.00.04 Jismoniy tarbiya va sport mashg'ulotlari nazariyasi va metodikasi
- 13.00.05 Kasb-hunar ta'limi nazariyasi va metodikasi
- 13.00.06 Elektron ta'lim nazariyasi va metodikasi (ta'lim sohaları va bosqichlari bo'yicha)
- 13.00.07 Ta'limda menejment
- 13.00.08 Maktabgacha ta'lim va tarbiya nazariyasi va metodikasi
- 13.00.09 Ijtimoiy pedagogika
- 07.00.00 Tarix fanlari
- 19.00.00 Psixologiya fanlari
- 01.00.00 Fizika-matematika fanlari
- 02.00.00 Kimyo fanlari
- 03.00.00 Biologiya fanlari
- 09.00.00 Falsafa fanlari
- 10.00.00 Filologiya fanlari
- 11.00.00 Geografiya fanlari

# M

# AKTABGACHA VA AKTAB TA'LIMI

Pedagogika, psixologiya fanlariga ixtisoslashgan ilmiy jurnal



# MAKTABGACHA VA MAKTAB TA'LIMI



Elektron nashr. 1224 sahifa,  
4-noyabr, 2025-yil.

## **BOSH MUHARRIR:**

Karimova E'zoza Gapijranovna – O'zbekiston Respublikasi Maktabgacha va maktab ta'limi vaziri

## **BOSH MUHARRIR O'RINBOSARI:**

Ibragimova Gulsanam Ne'matovna – Pedagogika fanlari doktori, professor

## **TAHRIRIYAT KENGASHI A'ZOLARI**

Ibragimov X.I. – pedagogika fanlari doktori, akademik  
Shoumarov G'.B. – psixologiya fanlari doktori, akademik  
Qirg'izboyev A.K. – Tarix fanlari doktori, professor  
Jamoldinova O.R. – pedagogika fanlari doktori, professor  
Sharipov Sh.S. – pedagogika fanlari doktori, professor  
Shermuhhammadov B.Sh. – pedagogika fanlari doktori, professor  
Ma'murov B.B. – pedagogika fanlari doktori, professor  
Madraximova F.R. – pedagogika fanlari doktori, professor  
Kalonov M.B. – iqtisodiyot fanlari doktori, professor  
Nabiyev D.X. – iqtisodiyot fanlari doktori, professor  
Qo'ldoshev Q. M. – iqtisodiyot fanlari doktori, professor  
Ikramxanova F.I. – filologiya fanlari doktori, professor  
Ismagilova F.S. – psixologiya fanlari doktori, professor (Rossiya)  
Stoyuxina N.Yu. – psixologiya fanlari nomzodi, dotsent (Rossiya)  
Magauova A.S. – pedagogika fanlari doktori, professor (Qozog'iston)  
Rejep O'zyurek – psixologiya fanlari doktori, professor (Turkiya)  
Wookyu Cha – Koreya milliy ta'lim universiteti rektori (Koreya)  
Polonnikov A.A. – psixologiya fanlari nomzodi, dotsent (Belarus)  
Mizayeva F. O. – Pedagogika fanlari doktori, dotsent  
Baybayeva M.X. – pedagogika fanlari doktori, professor  
Muxsiyeva A.T. – pedagogika fanlari doktori, professor  
Aliyev B. – falsafa fanlari doktori, professor  
G'afurov D. O. – falsafa fanlari doktori (Phd)  
Shomurodov R.T. – iqtisodiyot fanlari nomzodi (PhD), dotsent  
Mirzayeva F. O. – pedagogika fanlari doktori (DSc), dotsent  
Jalilova S.X. – psixologiya fanlari nomzodi (PhD), dotsent  
Bafayev M.M. – psixologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent  
Usmonova D.I. – Samarqand iqtisodiyot va servis institute dotsenti  
Saifnazarov I. – falsafa fanlari doktori, professor  
Nematov Sh.E. – pedagogika fanlari nomzodi (PhD)  
Tillashayxova X.A. – psixologiya fanlari nomzodi (PhD), dotsent  
Yuldasheva F.I. – pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent  
Doniyorov S. M. – "Yangi O'zbekiston" va "Pravda Vostoka" gazetalarini tahririyati DM bosh muharriri, O'zbekiston Respublikasida xizmat ko'rsatgan jurnalist, filologiya fanlari nomzodi (PhD)  
Yuldasheva D.B. – filologiya fanlari bo'yicha falsafa (PhD) doktori, dotsent  
Tangriyev A. T. – Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti kafedra professori  
Ashurov R. R. – psixologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent  
Panjiyev M. A. – Qashqadaryo viloyati Maktabgacha va maktab ta'limi boshqarmasi boshlig'ining birinchi o'rinbosari  
Xudayberganov N. A. – Xorazm Ma'mun akademiyasi Tabiiy fanlar bo'limining katta ilmiy xodimi, biologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

**Muassis:** "Tadbirkor va ishbilarmon" MChJ

**Hamkorlarimiz:** O'zbekiston Respublikasi Maktabgacha va maktab ta'limi vazirligi, O'zbekiston milliy pedagogika universiteti

#### EDITOR-IN-CHIEF:

Karimova E'zoza Gapirzhanovna – Minister of Perschool and School Education of the Republic of Uzbekistan

#### DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF:

Ibragimova Gulsanam Ne'matovna – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor

#### EDITORIAL BOARD MEMBERS:

**Ibragimov X.I. – Doctor of Pedagogical Sciences, Academician**

**Shoumarov G. B. – Doctor of Psychological Sciences, Academician**

**Qirg'izboyev A. K. – Doctor of Historical Sciences, Professor**

**Jamoldinova O.R. – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor**

**Sharipov Sh.S. – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor**

**Shermuhhammadov B.Sh. – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor**

**Ma'murov B.B. – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor**

**Madraximova F.R. – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor**

**Kalonov M.B. – Doctor of Economic Sciences, Professor**

**Nabiyev D.X. – Doctor of Economic Sciences, Professor**

**Koldoshev K. M. – Doctor of Economic Sciences, Professor**

**Ikramxanova F.I. – Doctor of Philological Sciences, Professor**

**Ismagilova F.S. – Doctor of Psychological Sciences, Professor (Russia)**

**Stoyuxina N.Yu. – Candidate of Psychological Sciences (PhD), Associate Professor (Russia)**

**Magauova A.S. – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor (Kazakhstan)**

**Rejep O'zyurek – Doctor of Psychological Sciences, Professor (Turkey)**

**Wookyu Cha – President of the National University of Education, Korea (South Korea)**

**Polonnikov A.A. – Candidate of Psychological Sciences (PhD), Associate Professor (Belarus)**

**Mizayeva F. O. – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor**

**Baybayeva M.X. – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor**

**Muxsiyeva A.T. – Doctor of Pedagogical Sciences, Professor**

**Aliyev B. – Doctor of philosophy, professor**

**Gafurov D. O. – Doctor of Philosophy (PhD)**

**Shomurodov R.T. – Candidate of Economic Sciences (PhD), Associate Professor**

**Mirzayeva F. O. – Doctor of Pedagogical Sciences (DSc), Associate Professor**

**Jalilova S.X. – Candidate of Psychological Sciences (PhD), Associate Professor**

**Bafayev M.M. – Doctor of Philosophy in Psychological Sciences (PhD), Associate Professor**

**Usmonova D.I. – Associate Professor, Samarkand Institute of Economics and Service**

**Saifnazarov I. – Doctor of philosophy, professor**

**Nematov Sh.E. – Candidate of Pedagogical Sciences (PhD)**

**Tillashayeva X.A. – Candidate of Psychological Sciences (PhD), Associate Professor**

**Yuldasheva F.I. – Doctor of Philosophy in Pedagogical Sciences (PhD), Associate Professor**

**Doniyorov S. M. – Editor-in-Chief of the Editorial Board of the newspapers "Yangi Uzbekiston" and "Pravda Vostoka", Honored Journalist of the Republic of Uzbekistan, Candidate of Philological Sciences (PhD)**

**Yuldasheva D.B. – Doctor of Philosophy (PhD) in Philological Sciences, Associate Professor**

**Tangriyev A.T. – is a professor of Tashkent State University of Economics**

**Ashurov R. R. – Doctor of Philosophy (PhD) in Psychology, Associate Professor**

**Panjiyev M. A. – First Deputy Head of the Department of Preschool and School Education of the Kashkadarya Region**

**Khudaiberganov N. A. – Senior Researcher of the Department of Natural Sciences of the Khorezm Mamun**

**Academy, Doctor of Philosophy (PhD) in Biological Sciences**

“Maktabgacha va maktab ta’limi” jurnali O‘zbekiston Respublikasi Oliy attestatsiya komissiyasining quyidagi qarorlariga asosan pedagogika va psixologiya fanlari bo‘yicha falsafa doktori (PhD) hamda fan doktori (DSc) ilmiy darajasiga talabgorlarning dissertatsiyalaridagi asosiy ilmiy natijalarni chop etish uchun milliy ilmiy nashrlar ro‘yxatiga kiritilgan:

Pedagogika fanlari bo‘yicha: OAK Kengashi tavsiyasi (26.08.2024-y., №11-05-4381/01) asosida:

- Ekspert kengashi (29.10.2024-y., №10)
- Rayosat qarori (31.10.2024-y., №363/5)

Psixologiya fanlari bo‘yicha: Toshkent davlat pedagogika universiteti murojaatiga asosan OAK tavsiyasi (24.04.2025-y., №11-05-2566/01):

- Ekspert kengashi (25.05.2025-y., №10)
- Rayosat qarori (08.05.2025-y., №370/5)

“Maktabgacha va maktab ta’limi”  
jurnali

26.09.2023-yildan

O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti  
Administratsiyasi huzuridagi Axborot  
va ommaviy kommunikatsiyalar  
agentligi tomonidan **№C-5669363**  
reyestr raqami tartibi bo‘yicha  
ro‘yxatdan o‘tkazilgan.

Litsenziya raqami: **№136361**

# MUNDARIJA

Oilaning maktabgacha yoshdagi bolalar estetik tarbiyasidagi o'rni .....	24
<i>Abdullayeva Ma'sudaxon Abdubannayevna</i>	
Bo'lajak informatika o'qituvchilarini pedagogik faoliyatga metodik tayyorlash texnologiyalari .....	27
<i>Abdubannoyeva Muxlisaxon Iqboljon qizi, Abdullayev Alibek Qodiraliyevich</i>	
Oliy ta'lim muassasalarida bulutli xizmatlardan foydalanish zaruriyati .....	30
<i>Abdullayev Alibek Qodiraliyevich, Turdaliyeva Muslimaxon Jahongir qizi</i>	
Raqamli texnologiyalar yordamida fortepiano chalishni o'rgatish metodikasi .....	34
<i>Abduvaxobova Nilufar Abdumannon qizi</i>	
Maktabda fizika fanini o'qitishda innovatsion yondashuv .....	38
<i>Alinazarova Mahfuza</i>	
Tasavvufdagi "komil inson" konsepsiyasining hozirgi ta'lim tizimida shaxsga yo'naltirilgan yondashuv sifatida talqini .....	43
<i>Aqilxonov Saidolimxon Abdurashid o'g'li</i>	
Tabiiy-ilmiy savodxonlikni shakllantirish omillari va pedagogik shart-sharoitlar .....	48
<i>Choriyeva Gulbaxor Shotemirovna</i>	
Robototexnika fanini o'qitishda axborot texnologiyalaridan foydalanib mustaqil ta'limni tashkil etish .....	53
<i>Elmonov Sirojiddin Mamadiyarovich</i>	
Xalqaro baholash dasturlarida boshlang'ich sinf o'quvchilarining o'qish savodxonligini baholash bo'yicha jahon tajribasi .....	58
<i>Ergasheva S. T.</i>	
Boshlang'ich ta'limda tabiiy fanlar orqali o'quvchilarning kognitiv salohiyatini rivojlantirish .....	61
<i>Eshmamatova Dilnoza Jovli qizi</i>	
Maktabgacha yoshdagi bolalarning aqliy salohiyatini oshirishda tarbiyachi mahorati .....	64
<i>Karimova Gulzodaxon Marufjon qizi</i>	
Bo'lajak texnologik ta'lim o'qituvchilarining kasbiy kompetensiyalarini rivojlantirishni takomillashtirish .....	68
<i>Hojikarimova Gulasal Tadjialiyevena</i>	
Xorijiy talabalarga o'zbek tilini o'rgatishda elektron platformalar yaratish .....	71
<i>Jo'rayeva Matluba</i>	
Bo'lajak o'qituvchilar uchun raqamli ta'lim muhitini modellashtirish va uning samaradorlik omillari .....	74
<i>Komilova Z. X.</i>	
O'qituvchi kasbiy faoliyatida muloqot madaniyati .....	80
<i>M. Yu. Mahkamova</i>	
Psixologiya fanini o'qitishda zamonaviy pedagogik texnologiyalar va talabalarda tahliliy fikrlashni shakllantirish masalalari .....	86
<i>Madazizova Dilfuza Raxmatullayevna</i>	
Integrating Listening and Speaking Skills in ESP (English for Specific Purposes) Classes .....	90
<i>Madina Tilavova</i>	
Bolalarni maktabga tayyorlash jarayonida neyropedagogik yondashuvlar .....	94
<i>N. O. Saidova</i>	
Tibbiyot oliy ta'lim muassasalarida radiologiya fanini o'qitishda raqamli texnologiyalarning metodologik roli .....	99
<i>Nazarova Gulchexra Shuxratdjonovna</i>	
Ijodkorlik tushunchasining mohiyati va uning ta'limdagi roli .....	103
<i>Ochilova Dilbar Isroilovna</i>	
Alaliyani boshqa nutqiy nuqsonlar bilan farqli xarakteristikasi .....	108
<i>Oripova Zilola</i>	
Ingliz tilini o'qitishda suggestopediya metodini joriy etishning samaradorligi .....	113
<i>Pulatova Sitora Abdurazzoq qizi</i>	
Oliy ta'lim muassasalari menejerlarining kasbiy-boshqaruv kompetentligi tushunchasi va uning tarkibiy qismlari .....	118
<i>Qarshiboyev Sharof Egamnazarovich</i>	
Koordinatsion qobiliyatlarni rivojlantirishning yosh badmintonchilar texnik-taktik tayyorgarligiga ta'siri .....	122
<i>Qurbanova Ilmira Alisher qizi</i>	



Blended Learning .....	125
<b>Quvandikova Xadicha</b>	
Fizika darslarida zamonaviy axborot texnologiyalaridan foydalanish .....	129
<b>Raxmanov Valijon Turdaliyevich, O'razaliyev Alijon Xasan o'g'li</b>	
“Qurilish jarayonlari texnologiyasi” fanida loyihalash kompetentligining tarkibiy tuzilmasi va uni raqamli ta'limga moslashtirish .....	135
<b>Raxmonova Nazokat Umaraliyevna</b>	
Vitagen texnologiyalar asosida talabalar mediamentalitetini rivojlantirishda sun'iy intellekt (AI) dasturlaridan foydalanishning tahliliy modeli .....	140
<b>Rustamova Nodira Rustamovna</b>	
Talabalarda kooperativ ta'lim asosida motivatsiyani rivojlantirish usullari .....	145
<b>Sitora Toshmatova</b>	
STEAM yondashuvi asosida boshlang'ich sinf o'quvchilarida kreativ kompetensiyani shakllantirishning zaruriyati .....	149
<b>Tashibekova Munajat Xoshimovna</b>	
Musiqqa ta'limining pedagogik asoslari va metodik tizimi .....	153
<b>Toshpulatova Saida Kuzibaevna</b>	
Texnologiya fanini o'qitishda eng samarali metodlardan foydalanish .....	158
<b>Turdiyeva Shahzoda Eshdavlrat qizi</b>	
Enhancing University Students' Self-Directed Learning Through Edtech Tools .....	161
<b>Ulasheva Lobar</b>	
Fanlararo loyiha ishlarini tashkil etish orqali o'quvchilarning dizayn fikrlash salohiyatini oshirish .....	164
<b>Valiyeva Nargiza Athamboyevna</b>	
Alohida ta'lim ehtiyojiga ega o'quvchilarning kasbiy faoliyatga tayyorlashning pedagogik-psixologik asoslari.....	169
<b>Xakimova Sarvinov Sharifjon qizi</b>	
Sun'iy intellekt asosida yaratilgan ta'lim platformalari: samaradorlik tahlili va pedagogik yondashuvlar .....	173
<b>Xanbabayev Hakimjon Ikramovich, Erkinov Jasurbek Hasanjon o'g'li</b>	
Tasavvufdagi “muhosaba” va “tafakkur” amallarining o'z-o'zini refleksiya metodlari sifatida qo'llanilishi .....	176
<b>Xoshimov Nuriddin Mamadaliyevich</b>	
Milliy sport va ommaviy o'yinlarning badiiy-estetik ahamiyati.....	182
<b>Yaxyayeva Sojida Abdurahimovna</b>	
Ota-ona mehriining bola psixologiyasiga ta'siri .....	185
<b>Yulchiyeva Shohsanam Dilshod qizi</b>	
Nutq rivojlanishi orqada qolgan bolalarda qo'llaniladigan innovatsion usullari samaradorligi .....	189
<b>Ahmedova Nargiza Muzaffarovna</b>	
Факторы, сдерживающие развитие науки в контексте требований к диссертационным работам .....	193
<b>Зайналов Жахонгир Расулович, Нурмухамедов Аббос Мамадалиевич, Шадманов Камолиддин Кажакджанович, Самигова Нодира Хамидуллаевна</b>	
Структура и стратегии развития предметных компетенций .....	197
<b>Наимова Мафтунабону Файзулложоновна</b>	
Психологическая консультация: современная практика, задачи и перспективы развития .....	203
<b>Раупова Шохида Ахроровна</b>	
Подготовка будущих педагогов к инклюзивному обучению детей с ограниченными возможностями здоровья: задачи и перспективы .....	207
<b>Сайфутдинова Насиба Нурматовна</b>	
Формирование иноязычной грамотности у курсантов военных вузов: социально-психологические факторы.....	211
<b>Сулейманова Нилуфар Камилловна</b>	
O'qituvchi shaxsiy kompetensiyasining mohiyati va pedagogik faoliyatdagi o'rni .....	214
<b>Abdiraxmonova Guliston Muzaffar qizi</b>	
Bolalarda axloqiy qadriyatlarini shakllantirish jarayonining milliy va umuminsoniy tamoyillari .....	218
<b>Abdumutalipova Gulshodaxon Nurbek qizi</b>	
Fuqarolik jamiyatida huquqiy madaniyat va uni rivojlantirish jarayonlari .....	221
<b>Abdusalimova Shaxnoza Quduratullayevna</b>	
Ta'lim menejmenti tizimida o'qituvchining nutq madaniyatini rivojlantirish strategiyalari .....	224
<b>Abduxalilova Iroda Nozimxonovna</b>	

MUNDARIJA СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS

O'zbekistonda yoshlarni ijtimoiy-pedagogik hamkorlikda tarbiyalashda "Uzluksiz ma'naviy tarbiya konsepsiyasi"ning ustuvor vazifalari .....	229
<b>Abirova Umida Nazarovna</b>	
Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarini inklyuziv ta'lim sharoitida differensiyalashtirilgan dars mashg'ulotlarini tashkil etishga o'rgatish (kompetentligini shakllantirish/rivojlantirish) usullari.....	232
<b>Adhamova Diyora Sanjar qizi</b>	
Musobaqa faoliyati samaradorligini oshirishda sambochilarning energiya sarfi va tiklanish mexanizmlari tahliliy .....	239
<b>Tangriyev Abdukarim Tovashevich</b>	
Aksiologik yondashuv asosida bo'lajak jismoniy tarbiya o'qituvchilarining harakat faolligini takomillashtirishning ijtimoiy-pedagogik zaruriyati.....	244
<b>Hafizov Shahriyor Shavkatovich</b>	
Bo'lajak tarbiyachilarning transversal: tanqidiy va innovatsion fikrlash kompetensiyalari .....	248
<b>Jaloliddinova Maftunaxon Mahmudjon qizi</b>	
Axborotning gnoseologik mohiyati.....	256
<b>Kamolova Munojatxon Jaloldinovna</b>	
Maktabgacha yoshdagi bolalar nutqini rivojlantirish yo'llari .....	259
<b>Mamatova Aziza Bo'riboevna</b>	
Akademik litseylarda kimyo fanini o'qitishda raqamli ta'lim texnologiyalaridan foydalanish imkoniyatlari....	262
<b>Maxamadiyev Sharofiddin Jumaboyevich</b>	
Pedagogik oliy ta'limda talabalarning kasbiy ijtimoiylashuvini korporativ madaniyat asosida rivojlantirish metodikasi.....	267
<b>Maxkamova Dilafuz Aliyevna</b>	
Bo'lajak o'qituvchilar uchun xorijiy tillarni o'qitishda lingvomadaniy yondashuv .....	271
<b>Normamatova Kamola Gulmamat qizi</b>	
O'zbek tili izohli lug'atida iboralarning grammatik tavsifi (bosh komponentli iboralar misolida).....	274
<b>S. Sh. Azamatova</b>	
Oila instituti va gender tenglikni ta'minlashning ijtimoiy-huquqiy muammolari .....	277
<b>Salayeva Aziza Muhammadmurot qizi</b>	
Gender yondashuv asosida talaba-qizlarda tanqidiy fikrlashni rivojlantirishning namunaviy mezonlari.....	282
<b>Xolova Mohigul Shavkatovna</b>	
Pedagogika yo'nalishi talabalari huquqiy savodxonligini rivojlantirish metodlarini takomillashtirish.....	287
<b>Xudoyberganov Atham</b>	
Boshlang'ich sinf o'quvchilarida leksik komponentlikni TRIZ texnologiyasi yordamida rivojlantirish .....	291
<b>Zokirova Sohiba Muxtoraliyevna, Fayzullayeva Nazokat Uchqun qizi</b>	
Цифровизация и трансформация образования как социально-педагогическое явление .....	295
<b>Кадирова Наргиза Азаматовна</b>	
Методика формирования креативного мышления у студентов-филологов на основе проблемно-ориентированных заданий (на материале английского языка) .....	298
<b>Мамырбаева Дина</b>	
Bolalar nutqini rivojlantirishning pedagogik va psixologik asoslari .....	304
<b>Mamadjonova Sakina Mo'minjonovna, Maxmudova Oygul Toxirjonovna</b>	
Kichik maktab yoshidagi o'quvchilarda morfologik kompetentlikni shakllantirish .....	309
<b>Ganiyeva Shodiya Azizovna</b>	
Модель "4+1+1" как ключевой механизм в системе практической подготовки учителей музыки.....	313
<b>Мухитдинова Малохатхон Саиджабборовна</b>	
Tarbiya fanini o'qish samaradorligini oshirishda raqamli texnologiyalardan foydalanish.....	317
<b>Nazarova Nasiba Abdullayevna</b>	
Tarbiyachining kasbiy psixologik xususiyatlari.....	320
<b>Shamshetova Anjim Karamaddinovna</b>	
Boshlang'ich ta'limda tarbiya nazariyasi va metodologiyasi .....	323
<b>Bo'ronova Iroda Bo'ronovna</b>	
Yosh dzyudochi qizlarning mashg'ulotlar jarayonida jismoniy tayyorgarligini oshirish texnologiyalari .....	327
<b>Matmuratova Iroda Baxtiyor qizi</b>	
"Odob us-solihin" asarida yoritilgan axloqiy-didaktik g'oyalar va uning pedagogik mazmuni.....	332
<b>A. N. Nusratov</b>	
Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarini kasbiy kompetentligini takomillashtirishning metodik asoslari .....	336
<b>Xolmatov Pardaboy Qoraboevich, Abdurasulova Dilnoza</b>	



Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilari faoliyatida loyihalashtirishning o'rni .....	342
<i>Abdusattorova Go'zalxon Abdulxabib qizi</i>	
Tibbiyot va frazeologiya inson omilida .....	346
<i>Achilov Muzaffar Norquliyevich</i>	
Boshlang'ich sinf o'quvchilarida fazoviy tasavvurlarni rivojlantirishda matematikaning ahamiyati .....	349
<i>Mamasaidova Muhabbat Abdulalom qizi, Akbaraliyeva Marjona Xurshid qizi</i>	
Ekoestetik kompetensiyani shakllantirishning xorijiy va milliy tajribalar tahlili .....	354
<i>Alijonova Maftuna Maxamadjon qizi</i>	
Pedagogik jarayonda talabalarda qadriyatli munosabatlarni shakllantirish mexanizmlari .....	359
<i>Alikulova Muxayyo Sherovna</i>	
Ingliz ritsarlik romanlarining lingvopoetik tahlili .....	362
<i>Durdona Boychayeva, Aliyeva Elmira</i>	
Maktabgacha ta'limda estetik tarbiya berishning pedagogik asoslari .....	365
<i>Altibayeva Gulbaxor Majitovna</i>	
Kasbiy kompetensiya tushunchasining mazmuni mohiyati va tarkibiy tuzilmasi .....	369
<i>Axmadjonova Jasmina Jamshid qizi</i>	
Developing Writing Competence Among CEFR B1 and Ielts Learners Experiencing Difficulties in English Language Acquisition .....	374
<i>Ayturayev Majid Mavlankhanovich</i>	
Ta'lim jarayonida ijtimoiy intellektni rivojlantirishning milliy qadriyatlarga asoslangan modeli .....	378
<i>Azamov Umarxon Xayxonovich</i>	
Complications in Teaching Argumentative Speech to Students in Grades 8–9 .....	383
<i>Buribayeva Aziza Ismatillaevna</i>	
Interfaol o'yinlar orqali maktabgacha yoshdagi bolalarda ijtimoiy-emotsional ko'nikmalarni shakllantirishning pedagogik asoslari .....	386
<i>Buriyeva Aziza Nematovna</i>	
Maktabgacha ta'lim tashkilotlarida maktabgacha katta yoshdagi bolalarning ijodiy faolligini shakllantirish .....	390
<i>Davronova Sevinch</i>	
O'quvchilarda milliy va umummadaniy kompetensiyani rivojlantirishda maqollardan foydalanish bo'yicha manbaalar tahlili .....	394
<i>Boltayeva Barno, Eliboyeva Surayyo Abdulkarim qizi</i>	
Social Roots and Psychological Consequences of Domestic Violence .....	399
<i>Dumarova Gulmira Kozimbekovna, Mamadaliyeva Gulmira, Sultonova Zulhayo</i>	
The Transversal-Methodical Competence of a Preschool Educator is the Foundation of Effective And Quality Education .....	402
<i>Ergasheva Barno Ziyavitdin kizi</i>	
Maktabgacha yoshdagi bolalarga ta'lim-tarbiya berishning innovatsion yo'llari .....	406
<i>Erkinova Mehriniso Ro'ziboyevna</i>	
Boshlang'ich sinf o'quvchilarining o'qish savodxonligini oshirish strategiyalari .....	411
<i>Eshonkulova Hilola Rajab qizi</i>	
Ta'lim jarayonida o'qituvchi va o'quvchi o'rtasidagi muloqotning bilish faoliyatiga ta'siri .....	415
<i>Habibova Shyira Baxtiyrovna</i>	
Ruhiy rivojlanishi sustlashgan boshlang'ich sinf o'quvchilarida o'qish buzilishlarini aniqlash va bartaraf etish .....	419
<i>Ikromova Sarvinoz Siroj qizi</i>	
Bo'lajak o'qituvchilarda riskologik kompetentlikni shakllantirishning pedagogik-psixologik xususiyatlari .....	424
<i>Jabborova Dilafuz Furqatovna</i>	
Maktabgacha yoshdagi bolalarda chet tili o'rganish jarayonida kommunikativ kompetensiyani rivojlantirishning psixologik asoslari .....	428
<i>Jurayeva Sug'diyona Shamsiddin qizi</i>	
Transforming Education: The Impact of Emerging Technologies on Modern Pedagogical Practices .....	431
<i>Kadirova Ferangiz Himmatillo qizi</i>	
Salomatlik etikasi konsepsiyasi va pedagogik madaniyat – talabalar ma'naviyati va dunyoqarashini shakllantirishdagi roli .....	435
<i>Kamalova Yoqutxon Bahodirovna</i>	

MUNDARIJA СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS	Tarbiyachilarning kasbiy mahoratini takomillashtirish va pedagogik faoliyat samaradorligini oshirish omillari ..... 439 <a href="#">Kenjayeva Dildora Terkashevna</a>
Maktab ta'lim tizimida innovatsiyalarning o'rni va ahamiyati ..... 443 <a href="#">Kistabayeva Gulchexra Djurakulovna</a>	
Kichik maktab yoshi davrida o'quv faoliyati va o'quv motivlarining shakllanishi ..... 448 <a href="#">Latifa Zarifovna Korayeva</a>	
Maktabgacha ta'lim tizimining raqamlashtirilishi: xalqaro tajriba va istiqbollar ..... 451 <a href="#">Mahmudova Zulfiya Homidovna, Hoshimova Dilnoza Boymirzoevna</a>	
Boshlang'ich sinf o'qituvchilarini dizayn tafakkurga o'rgatishda STEAM yondashuvining didaktik imkoniyatlari ..... 454 <a href="#">Mamadaminova Munisa Maxmudjon qizi, Boboxonova Shodiyona Rustam qizi</a>	
Tabiatni asrash – kelajakni asrash: Buxoro misolida ..... 459 <a href="#">Mardonova Saodat Muzaffarovna</a>	
Bo'lajak pedagoglarda o'z-o'zini baholash kompetentligini shakllantirish va rivojlantirish ..... 463 <a href="#">Meyliyeva Nafosat Gulomovna</a>	
Sun'iy intellektning ta'limda kognitiv va metakognitiv jarayonlarga ta'siri ..... 466 <a href="#">Murodov Ulug'bek O'tkir o'g'li</a>	
Maktabgacha ta'limda inklyuziv ta'limning tashkil etilishi ..... 470 <a href="#">Mustofoyeva Muhabbat Husniddin qizi</a>	
The Effectiveness of Art Therapy in Working With Children Experiencing Emotional Stress ..... 473 <a href="#">Nargiza Khayrullayevna Ortikova, Laziz Azizovich Normuratov</a>	
Maktabgacha ta'lim tarbiyalanuvchilarining musiqiy qobiliyatlarini rivojlantirish mexanizmlari ..... 477 <a href="#">Ortiqov Akmaljon Abdusalom o'g'li</a>	
CLIL metodining O'zbekiston ta'lim tizimida qo'llanilishi ..... 481 <a href="#">Qarshiyeva Sarvinoz Ural qizi</a>	
The Use of Mobile Apps to Build Vocabulary Proficiency ..... 486 <a href="#">Kosimov Sunnat Ravshan ugli</a>	
Yoshlar tafakkurini rivojlantirish va ma'naviyatini oshirishda tasviriy san'atning o'rni ..... 490 <a href="#">Quvonchbek Abduxamidov</a>	
Axborot texnologiyalari ta'sirida san'at tushunchasining o'zgarishi ..... 494 <a href="#">Rajabova Laylo O'tkir qizi</a>	
Bo'lajak tarbiyachilarning kasbiy kompetensiyalarini rivojlantirish texnologiyalari ..... 498 <a href="#">Ramozonova Bahoroy Sadriddinovna</a>	
Boshlang'ich sinf o'quvchilarining nutqiy kompetensiyalarini shakllantirishda innovatsion yondashuvlarning pedagogik asoslari ..... 501 <a href="#">Yusufzoda Shabnami Yunus, Rashidova Saida Ravshonbek qizi</a>	
Axborot texnologiyalarini fizika darslarida qo'llash ..... 506 <a href="#">Raxmanov Valijon Turdaliyevich, O'razaliyev Alijon Xasan o'g'li</a>	
Axborot xavfsizligini o'qitishda sun'iy intellektdan foydalanish afzalliklari ..... 510 <a href="#">Raxmetova Lazzat</a>	
Eshitishda nuqsoni bo'lgan bolalarning psixologik xususiyatlarining o'ziga xosligi ..... 513 <a href="#">S. A. Mamatisayeva</a>	
Androgogik yondashuvning integrativ metodikasi ..... 517 <a href="#">Sattorova Shaxlo Axadovna</a>	
Gendered Language in Uzbek and English Media Discourse ..... 520 <a href="#">Sultonova Charos Iskandar kizi</a>	
Maktabga tayyorlov yoshdagi bolalarda ijtimoiy ekologik dunyoqarashni shakllantirishga ta'sir qiluvchi omillar ..... 527 <a href="#">Suyunova Matluba Abdusaidovna</a>	
Empatiya shifokor–pasiyent munosabatida: tibbiyot talabalarining psixologik tayyorgarligi ..... 531 <a href="#">Tajiboyeva Odinoxon Rustamjon qizi, Qurbonova Fotima Farhodjon qizi</a>	
Modern Approaches to Teaching Grammar ..... 534 <a href="#">Tuychiyev Azamat Farkhod ugli</a>	
The Importance of Psychological Preparation of Preschool Children for School Education ..... 538 <a href="#">Turamov Muhammadzohid Rustamjon o'g'li</a>	



Bo'lajak maktabgacha ta'lim tashkilotlari tarbiyachi-pedagoglarining kasbiy-axloqiy kompetentligini rivojlantirish .....	541
<i>Xabibullayeva Sayyoraxon Maxamadali qizi</i>	
Imkoniyati cheklangan va sog'lom bolalar faoliyatida universal ta'limning imkoniyati .....	544
<i>Xolmatova Sarvinoz Raxmatilla qizi</i>	
Kurashchilarning umumiy va maxsus sport tayyorgarliklari.....	548
<i>Xudoyberganov Javlonbek Soatboy o'g'li</i>	
Tayyorlov guruhi tarbiyalanuvchilarida ekologik kompetentlik tushunchalarini rivojlantirish bosqichlari.....	551
<i>Yarova Gulhayo Fazliddin qizi</i>	
Arxitektura va dizayn yo'nalishi bitiruvchilarini kasbga yo'naltirish vositasida axborot almashish jarayonlarini optimallashtirish metodikasini takomillashtirish.....	555
<i>Kuchimov M. K.</i>	
Yuqori sinf o'quvchilarining ma'naviy kompetentligini jadidlarning pedagogik qarashlari asosida shakllantirish metodikasi (Temurbeklar maktablari misolida) .....	559
<i>Quldashev Murodjon G'aniyevich</i>	
Лингвистическое исследование влияния социальных сетей на синтаксические изменения в языке современного поколения.....	562
<i>Шавилова Наталья Сергеевна</i>	
Boshlang'ich sinf o'qituvchisining nutq madaniyati.....	566
<i>Islamova Dilfuza Dilshodovna, Gulimbayeva Barno</i>	
Особенности гражданского воспитания обучающихся в системе "школа–махаля" в Узбекистане ...	570
<i>Хайдаров Шавкат Шамсиддин угли</i>	
Mantiqiy masalalarni bajarishning metodik usullari .....	575
<i>Tosheva Yulduz</i>	
Bo'lajak ofitserlarni harbiy-vatanparvarlik ruhida tarbiyalashda pedagogik-psixologik omillar (jamoat xavfsizligini ta'minlash bo'linmalari misolida) .....	579
<i>Yarmatov Akbar Normurotovich</i>	
Yosh harbiy xizmatchi ofitserlarda muloqot madaniyatini samarali shakllantirish muammosining xorijiy tadqiqotlardagi talqini.....	582
<i>Matyakubov Elyor Rajapovich</i>	
Umumiy pedagogika fanini o'qitishda formativ baholash metodikasini joriy etish texnologiyasi .....	586
<i>Sobitjon Xalimov Hoshimjonovich</i>	
Формирование компонентов эмоционального интеллекта у детей дошкольного возраста с дефектами речи на основе сказкотерапии .....	590
<i>Эркинова Фазилат Миразиз қизи</i>	
O'zbekistonda asalarichilikning rivojlanishi.....	593
<i>Abdullayeva Maxsudaxon To'lanovna</i>	
14–16 yoshli dzyudochilarda hujum kombinatsiyalari va ularni musobaqaviy sharoitda qo'llash usullarini takomillashtirish.....	596
<i>Abduraxmanova Iroda Xayrullayevna</i>	
Oliy ta'limda aksiologik tarbiya mexanizmlarini takomillashtirish ijtimoiy ehtiyoj va pedagogik muammo sifatida.....	602
<i>B. S. Siddikov</i>	
Sport mashg'ulotlar davomida mushak va suyak tizimi rivojlanishi .....	606
<i>Bo'ronova Habiba Erkin qizi</i>	
Stol tennis o'yini texnikasi.....	609
<i>Ibragimov Abduqahhor Abdulaziz o'g'li</i>	
Biologiya fanini o'qitishda zamonaviy platformalarning afzalliklari: Wordwall, Educaplay, Blooket, Genially, Kahoot platformalari .....	613
<i>Kalandarova Dilnoza Samandarovna, Qodirova Madina Nosirovna</i>	
Oliy ta'lim muassasalarida tahsil olayotgan paraarmrestlingchi talabalarni musobaqa oldidan texnik tayyorgarligini takomillashtirish .....	617
<i>Karimov Faxriddin Xurramovich</i>	
Developing Critical Reading Skills Through Content-Based Instruction.....	621
<i>Mekhmonkulov Burkhon Ma'ruf ugli</i>	
Tog'li va shahar hududida ta'lim oluvchi tinglovchilarning jismoniy tayyorgarlik darajasini taqqoslash .....	626
<i>Mirjamolov Sirojiddin Xayriddinovich</i>	



Korxonada va tashkilotlarda ishchi-xodimlarning jismoniy tayyorgarligini rivojlantirish asosida ish faolligini oshirish texnologiyasi .....	630
<b>Muxametov Axmad Muxametovich</b>	
Xalq ta'limi bo'limi rahbarlarining xalqaro baholash tizimini O'zbekiston ta'limiga moslashtirishdagi o'rni ..	634
<b>Namazova Manzura Urakovna, Nodirov Dilmurod</b>	
Digital Reading vs. Print Reading: Effects on EFL Learners' Reading Speed and Understanding .....	639
<b>Rustambekova Ozoda Dilshod kizi</b>	
Yoshlarning jismoniy tarbiya mashg'ulotlariga bo'lgan qiziqishini oshirishning samarali usullari .....	644
<b>To'rayev Farrux Hakim o'g'li</b>	
Oliy ta'lim muassasalaridagi talaba-qizlarni dzyudo sport turi texnik harakatlariga o'rgatish texnologiyasi .....	647
<b>Toshboyeva Munisa Bozor qizi</b>	
Sport mashg'ulotlarda jarohatlarning oldini olish va xavfsizlik choralarini .....	650
<b>Xudoyberdiyeva Elmira Botir qizi</b>	
Задачи изучения и преподавания русского языка и литературы в общеобразовательных школах с узбекским языком обучения .....	654
<b>Ahmedov Numan</b>	
Multimedia va infografika asosida interaktiv didaktik materiallar yaratish .....	658
<b>Shirinov Feruzjon Shuxratovich, Rahmonov Ziyodillo Xusanovich</b>	
Ingliz tili darslarida boshlang'ich sinf o'quvchilarining talaffuz ko'nikmalarini shakllantirish metodikasi (immitativ-taqiidiy usul misolida) .....	661
<b>Jo'rayeva Dilafuz Nuriddinova</b>	
O'simliklarning issiqqa va qurqoqchilikka chidamliligi .....	664
<b>M. Nazarov, G. Maxsudova, T. Usmonova</b>	
Maktabgacha yoshdagi bolalarning jismoniy tayyorgarligi hamda psixik jarayonlar ko'rsatkichlarining tahlili .....	667
<b>Masharipova Miyassar Ichanovna</b>	
Bo'lajak tarbiyachilarni "Tabiat bilan tanishtirish" fani asosida tarbiyaviy faoliyatini raqamlashtirish .....	675
<b>Saydullayeva Barchinoy Abduxalil qizi</b>	
Bo'lajak o'qituvchilarni inklyuziv ta'lim sharoitida faoliyat yuritishga tayyorlash muammolari .....	678
<b>Shaxnoza To'xtiyarova</b>	
Raqamli ta'lim muhitida o'quv resurslarini yaratishning raqamli-didaktik mazmunini rivojlantirish metodikasi .....	681
<b>Shirinov Feruzjon Shuxratovich</b>	
Umumta'lim maktablarining 9-sinf fizika darslarida tovush hodisasini anglashni tajriba orqali rivojlantirish .....	684
<b>Sobirov Avazbek Anvarovich</b>	
Emotsional intellekt tushunchasining nazariy asoslari va rivojlanish bosqichlari .....	689
<b>Tajiboyeva Odinoxon Rustamjon qizi</b>	
Portret janrini o'qitishda individual ta'lim va fanlararo integratsiyaning nazariy-metodologik asoslari .....	693
<b>Xudaynazarova Ug'illov Sharifovna</b>	
Aqli zaif bolalarda sensomotor rivojlanishning psixologik-pedagogik xususiyatlari .....	696
<b>Xudoyberdiyeva Ra'no Arabboyevna</b>	
Yuqori sinf o'quvchilarida estetik madaniyatni tarbiyalash metodikasi (tarbiya fani misolida) .....	700
<b>Yoqubjonova Shodiya G'ayratovna</b>	
Chizmachilik fanining turmush tarzimidagi ahamiyati va o'rni .....	704
<b>Achilov Nurbek Norboy o'g'li</b>	
O'quvchilarni musiqa san'atiga qiziqtirishda musiqa psixologiyasining roli .....	707
<b>E'zozxon Qobilova</b>	
Bolalar adabiyotini o'qitishda milliy qadriyatlarni singdirish va kreativ kompetensiyani rivojlantirishning innovatsion yo'llari .....	710
<b>G'aniyeva Shodiya Azizovna, Abdullayeva Madinaxon Madaminjon qizi</b>	
Boshlang'ich sinf darsliklarida berilgan mashqlarni til kompetensiyasini rivojlantirish maqsadida tahlil qilish .....	713
<b>G'anijonova Sarvinov, Zokirova Sohiba Muxtoraliyevna</b>	
O'quvchilarda global o'qish savodxonligini shakllantirishda milliy matnlar va qadriyatlar asosidagi pirls tipidagi topshiriqlar yaratish tajribasi .....	717
<b>Ikromova Gulhida Axmadillo qizi, G'ofurova Dilshodaxon Toxirjon qizi</b>	



Bo'lajak pedagoglarni intellektual rivojlantirishda pedagogik artistizmdan foydalanish texnologiyalari pedagogik muammo sifatida .....	720
<i>Karribayeva Lobarxon Fayzulla qizi</i>	
Ilmiy matnni o'qib tushunish va baholashda nostandart testlardan foydalanish bosqichlari.....	724
<i>Komilova Lola Nasilloevna</i>	
Dizartriya davosida tovushlar talaffuzidagi kamchiliklarni o'yin orqali rivojlantirish texnologiyalari.....	728
<i>Mamatova Muzayyana Batirovna</i>	
Turkiy bitiklarda nomlar tizimi va ularning semantik xususiyatlari .....	732
<i>Munisa Shavkatova</i>	
Kommunikativ yondashuv asosida bo'lajak pedagoglarni mediatorlik faoliyatiga tayyorlash texnologiyasini rivojlantirishning ilmiy-nazariy asoslari .....	736
<i>Muqimova Dilbarxon Xusanboyevna</i>	
Sportda liderlik va jamoaviy ruhni shakllantirish metodlari .....	740
<i>Nazarov Nursultan Safarbayevich</i>	
Dars mashg'ulotlarini tashkil etishda loyihalashtirishning o'rni va ahamiyati.....	744
<i>Normurodov Sharofiddin Muxiddinovich</i>	
Ta'limda innovatsion kompetentlikning ahamiyati.....	748
<i>Qobilova Aziza Tursunovna</i>	
Innovatsion ta'lim texnologiyalari orqali bolalarda tanqidiy va ijodiy fikrlashni rivojlantirish .....	752
<i>Salimova Aziza Sharipovna</i>	
Xorijiy tillarni o'qitishda masofaviy ta'limning imkoniyatlari va muammolari .....	755
<i>Sidiqova Ma'mura Adhamjonovna</i>	
Til kompetentligini rivojlantirishda vizual materiallardan foydalanishning o'rni (boshlang'ich sinf o'quvchilarining o'qish savodxonligini oshirish texnologiyasi misolida) .....	758
<i>Zokirova Sohiba Muhtoralievna, Sobirova Diloromxon Ma'rufjon qizi</i>	
Maktabgacha yoshdagi ko'xlear implantli bolalarni eshituv - nutqiy reabilitatsiyasi .....	761
<i>Xamraeva Dildora Baxadirovna</i>	
Maktabgacha yoshdagi bolalarda duduqlanishni kelib chiqish sababalari va korreksion ishlar .....	766
<i>Xolboeva Ruxsora Egamberdiyevna</i>	
Эффективность арт-терапии в обогащении словарного запаса у детей с ЗПП .....	770
<i>Наган Олеся Талгатовна</i>	
Autizmli bolalar nutqini rivojlantirishda o'yinning ahamiyati.....	775
<i>Nishonova Sevara</i>	
Boshlang'ich sinflarda disgrafiyasi bo'lgan o'quvchilarda yozish kompetensiyalarini shakllantirishning ilmiy nazariy asoslari ( XIX–XXI asrda).....	778
<i>Qaxxorova Saidaxon, Mamarajabova Zulfiya</i>	
Autizmli bolalarda kommunikativ muloqotni shakllantirish texnologiyalari.....	781
<i>Raxmonova Manzura Maxmudovna</i>	
Talabalarda ma'naviy ongning rivojlanishidagi milliy dunyoqarash va tafakkur uslubining shakllanish omillari .....	785
<i>Usarova Nigora Berdiyevna</i>	
PIRLSda qo'llaniladigan yuqori darajadagi tushunish ko'nikmalari (interpretatsiya, sintez) va ularni muloqotga o'rgatishda qo'llash .....	788
<i>Choriyeva Valida Abdug'ani qizi, Shodiyev Faxriddin Teshayevich</i>	
Prokrastinatsiya fenomenining retrospektiv talqini .....	795
<i>M. L. Aripova</i>	
Maktabgacha yoshdagi bolalarda millatlararo totuvlikni shakllantirishda badiiy adabiyotning o'rni.....	799
<i>Xudoyberdiyeva Madina Abdulbaki qizi</i>	
Malakali futbolchilarni tayyorlashning innovatsion pedagogik va texnologik uslublari.....	802
<i>Maxmudov Mamat Raxmatovich</i>	
Maktabgacha ta'limda madaniy qadriyatlarga hurmat hissini shakllantirish metodikasi.....	807
<i>Adolat Xolmatova Muxammadjonovna</i>	
Oliy ta'limda inklyuziv qadriyatlarni shakllantirishda maxsus pedagogikaning o'rni .....	811
<i>Alijonova Dilorom Azamjonovna</i>	
Sportning kurash turi tarixi, nazariy asoslari va zamonaviy rivojlanish yo'nalishlari.....	815
<i>Do'stov Dilmurod Karimovich</i>	

MUNDARIJA SOÐERJANIE CONTENTS	O'quvchi qizlarni oliy ta'lim muassasalariga yo'naltirishda ota-onalar bilan ishlashning kollaborativ usullari ..... 818 <a href="#">Egamberdiyev Umidbek Xo'jayevich</a>
The Effectiveness of Art Therapy in Working With Children Experiencing Emotional Stress ..... 821 <a href="#">Ortikova Nargiza Xayrullayevna, Normuratov Laziz Azizovich</a>	
Boshlang'ich sinf o'quvchilarida tovush talaffuzi buzilishining turlarini va darajasini aniqlash usullari ..... 826 <a href="#">Otaboyeva Nodira Qodir qizi</a>	
Ta'limda innovatsion kompetentlikning ahamiyati ..... 830 <a href="#">Qobilova Aziza Tursunovna</a>	
Intellektual madaniyatni rivojlantirishda integrativ yondashuv asosida bo'lajak o'qituvchilarni tayyorlash texnologiyalari ..... 833 <a href="#">Qurbonov Jasurbek Akmaljonovich</a>	
Biologiya, kimyo va geografiya fanlarni o'qitishda iqtidorli o'quvchilarda ekologik madaniyatni shakllantirish ..... 837 <a href="#">Sultanova N. B., Toshpo'latova N. I., Azimov B. I.</a>	
Методика развития навыков самостоятельного обучения учащихся с помощью онлайн-образовательных платформ ..... 840 <a href="#">Суяров Хуршид Бахриддинович</a>	
Oliy ta'limda sun'iy intellektni boshqarishda rivojlangan chet davlatlar tajribasidan foydalanish usullari ..... 844 <a href="#">Tajetdinova Gulnara Abatbay qizi</a>	
Variativ yondashuv asosida boshlang'ich sinf o'quvchilarida dialogik nutqni rivojlantirishning nazariy asoslari ..... 852 <a href="#">Turapova Ra'no Barat qizi</a>	
Maktabgacha ta'lim muassasalarida tarbiyalanuvchilarga og'zaki hisoblashni o'rgatish ..... 857 <a href="#">Jurayeva Muhayyo Nematillayevna</a>	
Trening jarayonidagi muammolar va ularni bartaraf etish yo'llari ..... 861 <a href="#">Nodirova M. B., Usmanova S. A., Vaxidova U. A.</a>	
Pedagogika oliy o'quv yurtlarida tahsil olayotgan talabalarining sport faoliyati turlari orqali innovatsion texnologiyalarini takomillashtirish ..... 865 <a href="#">Turdiyev Umidjon Kamoliddinovich</a>	
Badiiy adabiyot vositasida nutqida nuqsoni bo'lgan maktabgacha yoshdagi bolalarda dialogik nutq shakllarini shakllantirishning pedagogik shart-sharoitlari ..... 868 <a href="#">Umarova Muhayyo Abdusattor qizi, Mamarajabova Zulfiya Narboyevna</a>	
The Role of Family Support in Fostering Individual Resilience Against Social Offenses (An Integration of Continuing Education, National Values, and Personal Narratives) ..... 873 <a href="#">Khoshimov Lutfullo Khabibullo ugli</a>	
Milliy kiyimlarni zamonaviy material va konstruksiya bilan uyg'unlashtirish ..... 877 <a href="#">Yuldasheva Gulsanam Arken qizi</a>	
Преподавание русского языка в школах Узбекистана глазами будущих педагогов ..... 881 <a href="#">Бахриева Шахноза Давроновна</a>	
Методологические основы дисциплины "Госпитальной педагогики" ..... 886 <a href="#">Равшанова Иноят Эркиновна</a>	
Тропеический блок как ключевой инструмент создания образа восприятия в романе С. Моэма "The Razor's Edge" ..... 889 <a href="#">Тагаева Тамара Баходировна</a>	
Zamonaviy oliy ta'lim muassasalarida ta'lim va tarbiya integratsiyasi ..... 892 <a href="#">D. S. Zokirova</a>	
O'quvchi qizlarni oliy ta'lim muassasalariga yo'naltirishda ota-onalar bilan ishlashning kollaborativ usullari ..... 895 <a href="#">Egamberdiyev Umidbek Xo'jayevich</a>	
Umumta'lim maktablarida kimyo fani o'qitishning samarali usullari ..... 898 <a href="#">Yunusov Mirzoxid Mirzakarimovich, Odilova Feruzabonu Oybek qizi, Soibjonova Gulasalxon Farhodjon qizi</a>	
Ertak qahramonlari obrazlari orqali boshlang'ich sinf o'quvchilarini axloqiy va kreativ fikrlash sifatlarini shakllantirish ..... 901 <a href="#">Ortiqova Zulfiya Nurmuhammedovna, Dilnavoz Tojiyeva Abduvohid qizi</a>	
Raqamli o'quv muhitida multimedia kontentini loyihalashning didaktik tamoyillari ..... 905 <a href="#">Rustemov Muxamed Biysenbayevich</a>	
The Essence and Content of The Concept of Ecological Culture ..... 908 <a href="#">Sa'dullayeva Zuhra Murodullayevna</a>	



Talabalarda raqamli refleksiyaning shakllantirishi pedagogik muammo sifatida .....	912
<b>Salixova Muhayyo Shakirovna</b>	
Kasbiy leksik kompetensiya metodikasi shakllanishining tarixiy rivojlanish asoslari .....	915
<b>Tog'ayeva Maxfuza Abdunazarovna, Tilovova Gavhar Abdaxatovna</b>	
Autizm spektrori buzilishi bo'lgan bolalar tavsifi.....	920
<b>U. M. Utbasarova</b>	
Ta'lim jarayonida qo'llaniluvchi sun'iy intellekt vositalari haqida tushuncha .....	925
<b>Xakimova Yoqutxon Toxirjon qizi, Pulatova Ziyodaxon Baxodirjon qizi</b>	
Проблемы перевода медицинских терминов: сложности и ошибки, возникающие при переводе медицинской литературы с других языков на русский.....	928
<b>Алибекова Лайло Рахмановна</b>	
Maktabgacha ta'lim tashkiloti direktorining mediakompetentligini integrativ yondashuv asosida rivojlantirish: model, metodologiya va empirik natijalar .....	931
<b>Asqarxo'jayeva Movluda Saidmuhammadzokir qizi</b>	
Identifying the Cause of Addiction to Alcohol and Drugs.....	935
<b>Nauruzbaeva Ayjan Sarsenbaevna, Reymov Muxamedali Kengesbayevich, Kalmuratova Sara Umirzakovna</b>	
Methods of Utilising the Legacy of Eastern Thinkers in Education.....	938
<b>Raimova Nasiba Abdreimovna</b>	
Bo'lajak o'qituvchilarda pedagogik muloqot madaniyatini shakllantirishda mediasavodxonlikning ahamiyati.....	942
<b>Raximova Zulfiyaxon Xashimjonovna</b>	
Pedagog va maxsus psixologlarni hamkorlikda tayyorlash texnologiyasining tarkibiy komponentlari va ularning xususiyatlari .....	949
<b>Turg'unov Mirjalol Mirzahamdani o'g'li</b>	
Og'ir vazn yo'qotish (weight cutting)ning organizm fiziologiyasiga salbiy ta'siri .....	952
<b>Ibragimov Azizbek Ilhom o'g'li</b>	
Языковая политика и её влияние на статус русского языка в образовательной среде Узбекистана ..	956
<b>Бобаназарова Шоира Содиковна, Нурмаматов Бобур Ботирович</b>	
Sun'iy intellekt didaktik ta'limot vositasi sifatida ahamiyati .....	961
<b>To'raboyeva Mahliyo Qo'zimbek qizi</b>	
Embracing Diversity in the Classroom: Inclusive Education Strategies for Empowering All Learners .....	964
<b>Bahronova Maftuna Farhadovna</b>	
Ta'lim jarayoniga xalqaro pedagogik tajribani samarali joriy etish: usullar va yondashuvlar .....	968
<b>Xakimov Sodiqjon Rasuljon o'g'li</b>	
O'quvchilarning umumdaniy kompetensiyalarini rivojlantirishga yo'naltirilgan pedagogik jarayonning shakllari, vositalari, usul va metodlari.....	972
<b>Abdiramanov Bahodir Sag'iydullaevich</b>	
Bo'lajak o'qituvchilarni zararli odatlarga qarshi kurashga tayyorlashning amaliy holati va tahlili .....	975
<b>Abdulazizova Nilufar Abdurahmonovna</b>	
Ekologik ta'lim-tarbiyani amalga oshirish mexanizmlari orqali talabalarda ekologik ongning shakllantirish.....	980
<b>Abdullayeva Umidaxon G'ulomidinovna</b>	
Tayyorlov guruhi bolalarining tasviriy qobiliyati va ijodkorligini rivojlantirish .....	983
<b>Abdumuhitorova Mohlaroy Baxtiyorjon qizi</b>	
Psixologik va pedagogik nuqtai nazardan sanogen va patogen tafakkur mexanizmlari .....	986
<b>Abdushukurova Mushtariy</b>	
Maktabgacha ta'limda estetik tarbiya berishning mazmuni va shakllari .....	991
<b>Altibayeva Gulbaxor Majitovna</b>	
Methods of Developing Linguocultural Competence Through Teaching Color Concepts .....	997
<b>Arabova Gulnuz Yuzboy qizi</b>	
Bo'lajak pedagoglarda hayotiy ko'nikmalarni shakllantirish zarurati.....	1000
<b>Axunbabayeva Shaxnoza Shuxratovna</b>	
Hisor ekspeditsiyasi tarixi .....	1004
<b>Begaliyeva Mehriniso Olimnazarovna</b>	
Raqamli ta'lim muhitida bo'lajak fizika o'qituvchilarini pedagogik faoliyatga tayyorlashning psixologik-pedagogik asoslari.....	1007
<b>Boqiyev Sarvar Tangirqul o'g'li</b>	
Tibbiyot oliy ta'lim muassasalarida multimedia vositalaridan foydalanishning ahamiyati .....	1011
<b>Bozorov Erkin Xodjiyevich, Ergashev Asqar Jong'oboyevich, Sharipov Sharofiddin Arslonqulovich</b>	

MUNDARIJA СОДЕРЖАНИЕ CONTENTS	The Importance of Specialized Terminology in the Educational Process.....	1014
	<a href="#">Dilnoza Yuldasheva Bekmurodovna</a>	
	The Problems of Linguistic Analysis of Elliptical Sentences in Modern English.....	1019
	<a href="#">Eshonkulov Ravshan Tokhirovich, Jurayeva Hilola Kamol qizi</a>	
	Boshlang'ich ta'limda sintaksis materiallarini o'qitishda kommunikativ yondashuvning ahamiyati.....	1025
	<a href="#">G'aniyeva Shodiya Azizovna, Nabiyeva Omaxon Rahmonberdi qizi</a>	
	Rivojlanishi sust bo'lgan bolalarning psixologik xususiyatlari.....	1028
	<a href="#">Hamroqulova Dilnavoz Fayziyevna, Tohirova Shaxnoza Nodir qizi</a>	
	Maktabgacha yoshdagi bolalarni maktab ta'limiga tayyorlashda pedagogik diagnostikaning o'rni va zamonaviy usullari.....	1031
	<a href="#">Hasanova Irodaxon Najmiddin qizi</a>	
	Maktabgacha yoshdagi bolalarda taekvondoga ixtisoslashtirilgan mashqlar majmualari orqali egiluvchanlik sifatlarini rivojlantirish.....	1034
	<a href="#">Iminova Z. B.</a>	
	Inklyuziv ta'lim tamoyillari, tizimi va unda o'quvchilarni kasbga yo'naltirishning ahamiyati.....	1038
	<a href="#">Inayatova Nargisa Nishonboyevna</a>	
	O'quvchilarda muloqot madaniyati ko'nikmalarini shakllantirishda didaktik o'yinlardan foydalanish.....	1044
	<a href="#">Kalmuratovna Venera Sultanova</a>	
	Integrativ yondashuv asosida tarbiyachilarning metakompetentligini rivojlantirish masalalari.....	1049
	<a href="#">Kamola Abdullayeva</a>	
	O'rta Osiyo ziyolilarining mehnat tarbiyasi haqidagi fikr-mulohazalari.....	1052
	<a href="#">Karimov Orif Obloqul o'g'li</a>	
	Maktab ta'lim tizimida innovatsiyalarning o'rni va ahamiyati.....	1055
	<a href="#">Kistabayeva Gulchexra Jo'raqulovna</a>	
	Competency-Based Approach to Organizing the Educational Process for Pre-Service Teachers.....	1060
	<a href="#">Mahkamov Abdulqodir Ismoil o'g'li</a>	
	Jismoniy tarbiya darslarida innovatsion metodlarning ta'siri.....	1063
	<a href="#">Makulov Shuxratjon Zokirovich</a>	
	Bolalar nutqini rivojlantirishning pedagogik va psixologik asoslar.....	1067
	<a href="#">Mamadjonova Sakina Mo'minjonovna, Maxmudova Oygul Toxirjonovna</a>	
	Maktabgacha yoshdagi bolalarning tasviriy qobiliyati va ijodkorligini rivojlantirish.....	1072
	<a href="#">Mamatmo'minova Muhabbat G'afforovna</a>	
	Boshlang'ich sinf matematika darslarida vaqtga oid masalalarni yechishda 5E modelidan foydalanishning samaradorligi.....	1075
	<a href="#">Mansurova Umida Mansur qizi</a>	
	Inklyuziv ta'limda pedagog, psixolog va ota-onalar hamkorligini takomillashtirishning innovatsion yondashuvlari.....	1081
	<a href="#">Matupayeva Shohsanam Zaripboy qizi</a>	
	Sog'lom turmush tarzi – sog'lom kelajak kafolati.....	1084
	<a href="#">Murodov Nozimjon Olimjonovich</a>	
	Bolalar nutqini rivojlantirishda ota-onalar bilan hamkorlikning innovatsion shakllari.....	1088
	<a href="#">Nafasova Jamila Turg'un qizi</a>	
	Maktabgacha ta'limda ijtimoiy-kommunikativlikni bilingvizm vositasida shakllantirish.....	1093
	<a href="#">Najmiddinova Gulnoza Odilovna</a>	
	Boshlang'ich sinf matematika darslarida kasrlarni o'qitishda zamonaviy axborot texnologiyalarining o'rni va samaradorligi.....	1097
	<a href="#">Jalilov Muhammadali, No'monova Durdonaxon Ulug'bek qizi</a>	
	Oliy ta'limdagi matematik kurslarni umumta'lim maktabi dasturlari bilan uyg'unlashtirish modeli.....	1101
	<a href="#">O'rozboyev Nusratbek Ziyaddin o'g'li</a>	
	Yosh davrlar psixologiyasi va yoshga doir xususiyatlari.....	1104
	<a href="#">Orifjonova Nazokat Maribjon qizi</a>	
	Boshlang'ich sinf darsliklaridagi assosiativ mashqlar orqali o'quvchilarda tabriya tushunchasini rivojlantirishning ilmiy-metodik asoslari.....	1108
	<a href="#">Ortiqova Zulfiya Nurmaxamatovna, Xomidova Roziyaxon Ilxomjon qizi</a>	
	Nemis tili o'qitish jarayonida talabalarni innovatsion-pedagogik faoliyatga tayyorlashda kreativ kompetensiyalarni rivojlantirish texnologiyalari.....	1112
	<a href="#">Ostanov Askarjon Nuriddinovich</a>	



“Ilk qadam” maktabgacha davlat o‘quv dasturining pedagogik-psixologik asoslari .....	1117
<i>Parmonkulova Mo‘tabar Zaynitdinovna</i>	
Ta’lim sohasida motivatsiyani oshirishning samarali usullari .....	1121
<i>O. I. Pirmatov, I. S. Sobirova</i>	
Boshlang‘ich ta’limda milliy qadriyatlar asosida tarbiyaviy faoliyatni tashkil etishning pedagogik asoslari ..	1126
<i>Qurbonova Maxtuma Fazliddinovna, Xolboyeva Dildora Azizovna</i>	
Innovatsion yondashuv asosida talabalarni ijodiy izlanuvchanlik faoliyatiga tayyorlashning mavjud holati .	1131
<i>Rahmatova Barnogul Karimjonovna</i>	
Aqliy rivojlanishning o‘quvchilarda ijodiy qobiliyat rivojlanishiga ta’sirini empirik o‘rganish natijalari tahlili...	1138
<i>Rahmatullayeva Mushtariy Parda qizi</i>	
Maktabgacha yoshdagi bolalar ongida oilaviy munosabatlar tushunchasining rivojlanishi .....	1143
<i>Rahmonova Dilafro‘z Baxronjon qizi</i>	
Millatlararo oilalarda voyaga yetayotgan bolalarning ijtimoiylashuvi va etnik identifikatsiya jarayonining psixologik xususiyatlari.....	1146
<i>Roziqova Malika Olimovna</i>	
Fizika fanini o‘qitishda o‘quvchilarning amaliy kompetensiyasini tajribalar orqali shakllantirish .....	1149
<i>Sattorov Boburbek Zokirovich</i>	
Chet tili o‘qituvchilarini tayyorlash jarayonida autentik materiallardan foydalanishning o‘rni va ahamiyati ..	1153
<i>Shaxlo Xalilova, Maqsuda Turapova</i>	
Ta’lim tizimini moliyalashtirish .....	1156
<i>T. Seydemetov</i>	
Integrating Sports Terminology Into English Teaching.....	1161
<i>Tursunboyeva Latofat Tuxtamurodovna</i>	
Yuzni skanerlash asosida operatsion tizim foydalanuvchilarini identifikatsiya qilish algoritmlari va dasturiy ta’minotini ishlab chiqish.....	1165
<i>Usmonov Maxsud Tulqin o‘g‘li</i>	
The Impact of Didactic Play on the Development of Medical Students’ Visual Competence .....	1173
<i>Utambetova Arzayim</i>	
Bo‘lajak o‘qituvchilarda valeologik kompetensiyalarni rivojlantirishning pedagogik tizimi .....	1176
<i>Xudoyberdiyev G‘iyosiddin Baxtiyor o‘g‘li</i>	
Bo‘lajak muhandislarning ilmiy-tadqiqot kompetensiyasini rivojlantirish omillari .....	1180
<i>Xuramova Farangiz Uchqun qizi</i>	
Inklyuziv ta’lim tamoyillari va uning mazmun-mohiyati .....	1185
<i>Yakubjanova Muhayyo Qodirjanovna</i>	
Classical Psychoanalysis and its Modifications Among Students: Z. Freud’s Classical Psychoanalysis .....	1189
<i>Zebiniso Mamarajab qizi Qurbonova</i>	
Talabalarini ilmiy tadqiqot ishlariga yo‘naltirish texnologiyasi .....	1195
<i>Zikriyayev Faxriddin Ma‘mur o‘g‘li</i>	
Проблемы формирования математических представлений детей в дошкольных образовательных организациях.....	1200
<i>Пак Светлана Викторовна</i>	
Теоретические основы формирования навыков говорения у учащихся уровня А2 .....	1204
<i>Сагиндигов Алишер Алеутдинович</i>	
Проблема готовности детей старшего дошкольного возраста к обучению в школе .....	1208
<i>Ширбачеева Гульчехра Шакировна</i>	
Роль оздоровительной аэробики в повышении физической подготовленности учащихся .....	1211
<i>Яхшиева Мехринигор Шавкатовна</i>	
Zamonaviy futbol taktikalarining rivojlanishi va jamoa o‘yiniga ta’siri .....	1216
<i>Mirzamatov Akramjon G‘apurjonovich</i>	
Mehnat bozorining zamonaviy talablariga mos ta’lim modellarini loyihalash va metodik asoslarini ishlab chiqish .....	1219
<i>Bannayev Qosimjon Qodirjonovich</i>	



# BOSHLANG'ICH SINFLARDA MATEMATIKA DARSLARIDA KASRLARNI O'QITISHDA ZAMONAVIY AXBOROT TEKNOLOGIYALARINING O'RNI VA SAMARADORLIGI

UDK 372.851

Jalilov Muhammadali

Farg'ona davlat universiteti

Dotsent v.b., fizika-matematika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

No'monova Durdonaxon Ulug'bek qizi

Farg'ona davlat universiteti

Ta'lim va tarbiya nazariyasi va metodikasi

(boshlang'ich ta'lim) mutaxassisligi 1-bosqich magistranti

**Annotatsiya:** Ushbu maqolada boshlang'ich ta'lim tizimida matematika darslarida, xususan, kasrlar mavzusini o'qitishda zamonaviy axborot texnologiyalaridan foydalanishning didaktik va metodik jihatlarini tahlil qilinadi. Elektron ta'lim vositalari, interaktiv platformalar, mobil ilovalar va raqamli o'quv resurslarining o'quvchilarda matematik fikrlash, tahliliy yondashuv hamda mantiqiy xulosa chiqarish kompetensiyalarini rivojlantirishdagi roli yoritilgan. Tadqiqot natijalari axborot texnologiyalariga asoslangan darslar o'quvchilarning fanga bo'lgan qiziqishini, o'quv motivatsiyasini va faol ishtirokini sezilarli darajada oshirganini ko'rsatdi.

**Kalit so'zlar:** boshlang'ich ta'lim, matematika, kasrlarni o'qitish, axborot texnologiyalari, interaktiv metodlar, raqamli resurslar.

**Abstract:** This article analyzes the didactic and methodological aspects of using modern information technologies in mathematics lessons within the primary education system, particularly in teaching the topic of fractions. The role of electronic learning tools, interactive platforms, mobile applications and digital educational resources in developing students' mathematical thinking, analytical skills and logical reasoning is examined. The findings indicate that ICT-based lessons significantly enhance students' interest, motivation and active engagement in the learning process.

**Key words:** primary education, mathematics, teaching fractions, information technologies, interactive methods, digital resources.

**Аннотация:** В статье анализируются дидактические и методические аспекты использования современных информационных технологий на уроках математики в системе начального образования, в частности при обучении теме дробей. Раскрыта роль электронных средств обучения, интерактивных платформ, мобильных приложений и цифровых образовательных ресурсов в развитии математического мышления, аналитического подхода и логических умственных операций учащихся. Результаты исследования показали, что уроки, основанные на информационных технологиях, значительно повышают интерес, мотивацию и активность учащихся на занятиях.

**Ключевые слова:** начальное образование, математика, обучение дробям, информационные технологии, интерактивные методы, цифровые ресурсы.

## KIRISH

Zamonaviy ta'lim tizimining eng muhim xususiyatlaridan biri – raqamli vositalar va axborot-kommunikatsiya texnologiyalarining o'quv jarayoniga chuqur kirib kelganligidir. Ayniqsa, boshlang'ich ta'lim bosqichida bu jarayon o'quvchilarning abstrakt tafakkurini shakllantirish, ularni mustaqil fikrlash va tahliliy yondashuvga o'rgatishda beqiyos ahamiyatga ega.

Boshlang'ich sinflarda matematika darslarida kasrlar mavzusi o'quvchilar uchun eng murakkab tushunchalardan biri sanaladi, chunki u butun va uning qismlari o'rtasidagi munosabatni idrok etishni talab qiladi. Shu sababli, zamonaviy axborot texnologiyalaridan foydalanish bu murakkablikni bartaraf etish, mavzuni jonli, ko'rgazmali va tushunarli tarzda tushuntirish imkonini beradi.

Bugungi kunda o'qituvchilar "GeoGebra", "Kahoot", "LearningApps", "Nearpod" va "ClassFlow" kabi interaktiv platformalardan foydalanib, darslarni yanada samarali tashkil etmoqda. Bu vositalar orqali o'quvchilar o'rganilayotgan matematik tushunchalarni nafaqat eshitish, balki ularni amalda bajarish, vizual kuzatish va mustaqil xulosa chiqarish imkoniyatiga ega bo'ladi.

### MAVZUGA OID ADABIYOTLAR SHARHI

Karimova S. A. o'zining "Boshlang'ich ta'limda matematika o'qitish metodikasi" nomli asarida boshlang'ich sinf o'quvchilariga matematik bilimlarni singdirishda metodik yondashuvlar tizimli bo'lishi zarurligini asoslab bergan. Muallifga ko'ra, bolalarning yosh psixologik xususiyatlarini inobatga olgan holda o'quv jarayonini bosqichma-bosqich tashkil etish, vizual ko'rgazmalardan, amaliy mashqlardan hamda o'yinli faoliyatlardan foydalanish dars samaradorligini oshiradi. Ayniqsa, kasr tushunchalarini o'rgatishda tasviriy vositalar, rangli modellar va interaktiv topshiriqlardan foydalanish o'quvchilar tafakkurini faollashtiradi. Karimova ta'kidlaganidek, o'qituvchi darsda shunchaki ma'lumot beruvchi emas, balki o'quvchini bilim olishga yo'naltiruvchi va undovchi shaxs sifatida faol rol o'ynashi lozim.

Rasulova N. R. o'z tadqiqotida matematika fanini o'qitishda axborot texnologiyalarini qo'llashning o'quv jarayoniga ta'sirini chuqur tahlil qilgan. Uning fikricha, elektron ta'lim vositalari – interaktiv doskalar, raqamli o'quv dasturlari, test tizimlari va multimedia resurslaridan foydalanish darsning mazmunini boyitadi, o'quvchilarning mavzuga bo'lgan qiziqishini kuchaytiradi hamda ularni mustaqil fikrlashga o'rgatadi. Rasyonaning ilmiy kuzatuvlari shuni ko'rsatadiki, ayniqsa kasrlar, o'lchov birliklari va geometrik shakllarni tushuntirishda IT texnologiyalaridan foydalanish o'quvchilarda mavzuni yaxshiroq anglash, xatolarni tahlil qilish va natijaga mustaqil erishish imkonini yaratadi.

Xudoyberdiyeva D. tomonidan olib borilgan izlanishlarda esa elektron ta'lim resurslarining boshlang'ich ta'limdagi o'rni psixologik va didaktik jihatdan yoritilgan. Muallif fikricha, raqamli ta'lim platformalari, virtual darsliklar, animatsion videolar va interaktiv mashqlar o'quvchilarda vizual idrokni kuchaytiradi, e'tibor va xotira jarayonlarini faollashtiradi. U shuningdek, o'qituvchilar uchun elektron vositalardan foydalanishning metodik asoslarini ishlab chiqishni taklif etgan. Bu esa o'qituvchilarga darsni shaxsga yo'naltirilgan yondashuv asosida tashkil etish imkonini beradi [3].

Ushbu manbalar tahlili shuni ko'rsatadiki, zamonaviy axborot texnologiyalarining matematika o'qitish jarayoniga tatbiq etilishi o'quvchilarning faolligini oshirish, bilimlarni amaliyot bilan bog'lash, shuningdek, o'z fikrini mustaqil ifodalash kompetensiyasini shakllantirishda samarali natija beradi. Kasrlarni o'qitish jarayonida IT vositalaridan foydalanish, ayniqsa, murakkab mavzularni tushunarli shaklda bayon etish, mavzuni ko'rgazmali tarzda taqdim etish va o'quvchini faol ishtirokchi sifatida jalb etish imkonini beradi.

Shunday qilib, ko'rib chiqilgan adabiyotlar zamonaviy raqamli ta'lim muhitining boshlang'ich sinf o'quvchilari uchun nafaqat bilim manbai, balki ularning ijodiy, mantiqiy va analitik fikrlashini shakllantiruvchi samarali vosita ekanini tasdiqlaydi. Shu bois, matematika, xususan, kasrlarni o'qitishda axborot texnologiyalarini tizimli va maqsadli qo'llash dars sifatini oshirish, o'quvchilarda chuqur va barqaror bilim hosil qilishning muhim omili hisoblanadi.

### TADQIQOT METODOLOGIYASI

Tadqiqotda quyidagi metodlar qo'llanildi:

1. **Nazariy tahlil** – zamonaviy ta'lim texnologiyalari, o'quv dasturlari va metodik tavsiyalar o'rganildi;
2. **Empirik metodlar** – kuzatuv, so'rovnoma, test va tajriba-sinov ishlari o'tkazildi;
3. **Amaliy metodlar** – elektron ta'lim vositalarini matematika darslariga integratsiya qilish va natijalarni tahlil etish.

Tajriba Toshkent shahri va Samarqand viloyatidagi 3–4-sinf o'quvchilari o'rtasida o'tkazilib, jami 72 nafar o'quvchi ishtirok etdi. Darslarda "PowerPoint", "GeoGebra", "ClassDojo" kabi dasturlar, shuningdek, onlayn mashqlar va animatsion modullar qo'llanildi. Baholash mezonlari sifatida o'quvchilarning faolligi, to'g'ri javoblar ulushi va o'zlashtirish darajasi o'lchandi.

Shuni ham aytish joizki, boshlang'ich ta'lim tizimida matematika fanini o'qitish samaradorligini oshirish maqsadida raqamli texnologiyalarni o'quv jarayoniga integratsiya qilish dolzarb ilmiy yo'nalishlardan biriga aylandi. Mazkur yo'nalishda olib borilgan tadqiqotlar o'quvchilarda matematik tafakkurni shakllantirish, ularning fikrlash tezligini, ijodkorligini va bilimni amaliyotda qo'llash ko'nikmalarini rivojlantirishda axborot texnologiyalarining alohida o'ringa egaligini ko'rsatadi.



## TAHLIL VA NATIJALAR

Tadqiqot natijalari shuni ko'rsatdiki, interaktiv vositalar asosida tashkil etilgan darslarda o'quvchilarning o'quv faolligi va anglash darajasi an'anaviy usullarga nisbatan sezilarli darajada yuqori bo'lgan. Jumladan:

- O'quvchilarning matematik tafakkuri 30–35% ga oshgan;
- Kasrlarni taqqoslash va amallarni bajarish bo'yicha to'g'ri javoblar 37% ga ortgan;
- Dars jarayonida ishtirok etish va motivatsiya 40% ga kuchaygan.

Bu natijalar zamonaviy axborot texnologiyalari o'quvchilarning mavzuni anglash jarayonini vizual idrok asosida chuqurlashtirishini, shuningdek, ularning mustaqil o'rganish kompetensiyalarini rivojlantirishini isbotlaydi. O'qituvchilar uchun esa bu vositalar darsni rejalashtirish, vaqtni tejash va o'quvchilarga individual yondashuv imkonini yaratadi. Interaktiv muhit o'quvchi va o'qituvchi o'rtasidagi o'zaro hamkorlikni kuchaytirib, o'qitish jarayonini shaxsga yo'naltirilgan ta'lim konsepsiyasi asosida tashkil etishga yordam beradi.

Shuningdek, ta'lim jarayonida eng muhim omillardan biri – o'rganilgan ma'lumotni nafaqat tezda tushunish, balki uni uzoq muddat xotirada saqlab qolishdir. Psixologlarning tadqiqotlari shuni ko'rsatadiki, inson miyasi ma'lumotni qanday shaklda qabul qilishiga qarab, uni turlicha darajada eslab qoladi. Masalan, agar o'quvchi bilimni faqat video orqali o'rganayotgan bo'lsa, u holatda ma'lumotning taxminan 30 foizigacha qismini eslab qoladi. Ammo o'sha ma'lumot video, audio, grafika va animatsiya kabi ko'p kanalli (multimediya) formatda yetkazilsa, o'quvchi ushbu ma'lumotning 70–75 foizigacha qismini yodida saqlab qoladi. Demak, ta'limda multimedia vositalaridan foydalanish o'quv jarayonining samaradorligini sezilarli darajada oshiradi.

Xususan, matematika darslarida multimedia texnologiyalarining ahamiyati yanada ortadi. Chunki bugungi kunda 4K modeli asosida yaratilgan yangi darsliklarda berilgan misol va masalalar o'quvchilarning ijodiy (kreativ) fikrlash qobiliyatlarini rivojlantirishga yo'naltirilgan. Biroq bunday turdagi topshiriqlarni tushuntirish o'qituvchilar uchun ba'zan murakkab jarayon bo'lishi mumkin. Shu sababli, o'qitish jarayonida multimedia vositalaridan foydalanish nafaqat darsni qiziqarli va interaktiv qiladi, balki murakkab mavzularni tushuntirishda ham o'qituvchiga qulaylik yaratadi.

Multimedia vositalari bir nechta asosiy turlarga bo'linadi. Ularga quyidagilar kiradi:

1. **Tovushni kiritish va chiqarish qurilmalari:** mikrofon, kuchaytirgichlar, tovush kolonkalari kabi vositalar o'quvchiga audioaxborotni eshitish va tahlil qilish imkonini beradi.
2. **Video va grafik ma'lumotlarni kiritish qurilmalari:** raqamli kamera, fotokamera, TV-tyuner va modem kabi vositalar yordamida tasviriy ma'lumotlar o'quv jarayoniga kiritiladi.
3. **Axborotni namoyish etish qurilmalari:** monitor, proyektor, videokarta kabi texnik vositalar orqali tayyorlangan ma'lumot o'quvchilarga ko'rgazmali tarzda yetkaziladi.

Multimedia vositalari ma'lumotni iste'molchiga, ya'ni o'quvchiga, turli shakllarda yetkazadi. Ulardan biri matnli ko'rinishdir. Matn – matematika darslarida eng muhim axborot tashuvchidir. Chunki u misol yoki masalaning mazmunini aniq va lo'nda shaklda ifodalaydi. O'quvchi matnni mustaqil o'qib, uni tushunish orqali mavzuni chuqurroq anglaydi va diqqatini to'liq o'rganilayotgan masalaga qaratadi.

Shu bois, multimedia vositalaridan oqilona foydalanish nafaqat ta'lim sifati va samaradorligini oshiradi, balki o'quvchilarning mustaqil fikrlash, eslab qolish, tahlil qilish va o'z fikrini ifodalash kompetensiyalarini rivojlantirishga ham xizmat qiladi. Natijada, dars jarayoni oddiy bilim berishdan interaktiv, ko'pkanalli o'quv muhitiga aylanadi, bu esa zamonaviy ta'limning asosiy talabi hisoblanadi <sup>[4]</sup>.

Boshlang'ich sinflarda matematika fanini o'qitish jarayonida zamonaviy pedagogik yondashuvlar va texnologik vositalardan foydalanish o'quvchilarning bilim olish samaradorligini sezilarli darajada oshiradi. Quyida ushbu jarayonning asosiy afzalliklari batafsil bayon etiladi:

Interaktiv va ko'rgazmali ta'limning afzalliklari. Boshlang'ich ta'limda matematika darslarini interaktiv va ko'rgazmali vositalar yordamida tashkil etish o'quvchilarda mavzularni chuqurroq tushunish va amaliy qo'llay olish ko'nikmalarini shakllantiradi. Vizual materiallardan, masalan, geometrik shakllar, raqamlar, diagrammalar yoki interaktiv animatsiyalardan foydalanish orqali abstrakt matematik tushunchalar o'quvchilarga sodda va tushunarli shaklda yetkaziladi. Shuningdek, interaktiv doskalar, 3D modellar va raqamli illyustratsiyalar yordamida o'tkaziladigan darslar o'quvchilarning faolligini oshiradi, ularning e'tiborini dars jarayoniga jalb etadi.

Shaxsiylashtirilgan o'qitish imkoniyatlari. Har bir o'quvchining o'zlashtirish darajasi, fikrlash sur'ati va individual ehtiyojlari turlicha bo'lganligi sababli, zamonaviy texnologiyalar yordamida dars jarayonini shaxsiylashtirish muhim ahamiyatga ega. Masalan, raqamli o'quv platformalari va mobil ilovalar yordamida har bir o'quvchi uchun individual topshiriqlar, mashqlar yoki testlar ishlab chiqish mumkin. Bunday tizim o'quvchilarga o'z bilim-

larini mustaqil baholash va rivojlantirish imkonini beradi. Shuningdek, o'qituvchi har bir o'quvchining o'zlashtirish darajasini kuzatib borishi va kerakli hollarda qo'shimcha ko'mak berishi mumkin.

O'yin asosida o'qitish uslubi. Boshlang'ich sinf o'quvchilari uchun matematika o'rganish jarayoni qiziqarli va oson bo'lishi zarur. Shu bois o'yin texnologiyalari va gamifikatsiya elementlaridan foydalanish samarali natija beradi. O'quv o'yinlari, masalan, "DragonBox" yoki "Prodigy Math Game" kabi platformalar o'quvchilarning diqqatini tortadi, ularni faol fikrlashga, tez qaror qabul qilishga o'rgatadi. O'yin orqali o'rganish jarayonida o'quvchi matematik amallarni tabiiy va zavq bilan o'zlashtiradi. Bundan tashqari, o'yinlar orqali o'rganilgan bilimlar uzoq vaqt esda saqlanadi va o'quvchining mustaqil fikrlash salohiyati rivojlanadi.

Umuman olganda, boshlang'ich sinflarda matematika o'qitish jarayoniga innovatsion yondashuvlarni kiritish o'quvchilarning nafaqat bilim darajasini, balki ularning motivatsiyasi, ijodiy tafakkuri va mustaqil o'rganish ko'nikmalarini ham sezilarli darajada rivojlantiradi <sup>[5]</sup>.

## XULOSA VA TAKLIFLAR

Boshlang'ich sinf matematika darslarida kasrlarni o'qitishda zamonaviy axborot texnologiyalarini qo'llash o'quvchilarda nafaqat matematik bilim va ko'nikmalarni, balki mantiqiy fikrlash, tahliliy yondashuv va muammoli vaziyatlarni hal etish qobiliyatlarini rivojlantiradi.

Elektron ta'lim resurslari orqali tashkil etilgan darslar o'quvchilarda darsga nisbatan ijobiy munosabatni shakllantiradi, ularni faol o'rganish jarayoniga jalb qiladi va dars samaradorligini oshiradi. Shunday qilib, axborot texnologiyalarining qo'llanilishi ta'lim sifatini oshirish, o'quvchilarning ijodiy salohiyatini ochish va mustaqil fikrlovchi shaxsni shakllantirishda muhim omil hisoblanadi.

### Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. Karimova, S. A. (2021). Boshlang'ich ta'limda matematika o'qitish metodikasi. Toshkent: Innovatsiya.
2. Rasulova, N. R. (2023). "Matematika darslarida axborot texnologiyalarining qo'llanishi va samaradorligi." *Pedagogika va psixologiya jurnali*, №2, 44–49.
3. Xudoyberdiyeva, D. (2024). "Elektron ta'lim resurslarining boshlang'ich ta'limdagi o'rni." *Ta'lim innovatsiyalari jurnali*, №3, 57–63.
4. Hasanov, B. T. (2022). *Interfaol o'qitish texnologiyalari va ularning didaktik imkoniyatlari*. Samarqand: SamDU nashriyoti.
5. Abdug'aniyeva, M. (2020). "Raqamli ta'lim vositalarining boshlang'ich ta'limdagi afzalliklari." *Ta'lim va jamiyat*, №5, 71–76.

- 
- 13.00.00 Pedagogika fanlari
  - 13.00.01 Pedagogika nazariyasi. Pedagogik ta'limotlar tarixi
  - 13.00.02 Ta'lim va tarbiya nazariyasi va metodikasi (sohalar bo'yicha)
  - 13.00.03 Maxsus pedagogika
  - 13.00.04 Jismoniy tarbiya va sport mashg'ulotlari nazariyasi va metodikasi
  - 13.00.05 Kasb-hunar ta'limi nazariyasi va metodikasi
  - 13.00.06 Elektron ta'lim nazariyasi va metodikasi (ta'lim sohaları va bosqichlari bo'yicha)
  - 13.00.07 Ta'limda menejment
  - 13.00.08 Maktabgacha ta'lim va tarbiya nazariyasi va metodikasi
  - 13.00.09 Ijtimoiy pedagogika
  - 07.00.00 Tarix fanlari
  - 19.00.00 Psixologiya fanlari
  - 01.00.00 Fizika-matematika fanlari
  - 02.00.00 Kimyo fanlari
  - 03.00.00 Biologiya fanlari
  - 09.00.00 Falsafa fanlari
  - 10.00.00 Filologiya fanlari
  - 11.00.00 Geografiya fanlari



# MAKTABGACHA VA MAKTAB TA'LIMI

**Mas'ul muharrir:** Ramzidin Ashurov

**Ingliz tili muharriri:** Murod Xoliyorov

**Musahhih:** Alibek Zokirov

**Sahifalovchi va dizayner:** Iskandar Islomov

---

**2025. №11**

---

© Materiallar ko'chirib bosilganda "Maktabgacha va maktab ta'limi" jurnali manba sifatida ko'rsatilishi shart. Jurnalda bosilgan material va reklamalardagi dalillarning aniqligiga mualliflar ma'sul. Tahririyat fikri har vaqt ham mualliflar fikriga mos kelamasligi mumkin. Tahririyatga yuborilgan materiallar qaytarilmaydi.

"Maktabgacha va maktab ta'limi" jurnali 26.09.2023-yildan O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Adminstratsiyasi huzuridagi Axborot va ommaviy kommunikatsiyalar agentligi tomonidan №C-5669363 reyestr raqami tartibi bo'yicha ro'yxatdan o'tkazilgan.  
**Litsenziya raqami: № 136361.**

**Manzirimiz:** Toshkent shahar, Yunusobod tumani  
19-mavze, 17-uy.