

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI

JIZZAX DAVLAT PEDAGOGIKA UNIVERSITETI



MATEMATIKA O'QITISHNING UMUMIY METODIKASI

FANINING O'QUV DASTURI

Billim sohasi:

100000 – Ta'lim

Ta'lim sohasi:

110000 – Ta'lim

Ta'lum yo'nalishi: 60110500 - Boshlang'ich ta'lim

Jizzax 2022

Fan/modul kodı 351MO'UMM08	O'quv yili 2022-2023	Semestr III-IV	ECTS - Kreditlar 8
Fan/modul turı Majburiy fan	Ta'lim tilli O 'zbek	Hafoddagi dars soatları 4	
1. Fanning nomi mashg'ulotlari (soat)	Auditoriya Mustaqil ta'llim (soat)	Jami yuklama (soat)	
Matematika o'qitishning umumiy metodikasi	Jami: Ma'riza-46 soat Amaliy-48 soat Seminar-26 soat III-senestr: Ma'riza-22 soat Amaliy-24 soat Seminar-12 soat IV-senestr: Ma'riza-24 soat Amaliy-22 soat Seminar-14 soat	Jami: 120 soat Mustaqil ta'llim-60 s III-senestr Amaliy-24 soat Mustaqil ta'llim-60 s IV-senestr Amaliy-22 soat Mustaqil ta'llim-60 s	

2.

I. Fanning mazmuni
Fanning maqsadi: bo'lg'usi boshlang'ich sinf o'qituvchilarga matematika o'qitish metodikasi fanidan muhim bo'lg'an bilim, ko'nikru va malakalarni shakkantirish va ularni amalda qo'llay olishini ta'minlash.
Fanning vazifasi: talabalarni matematika o'qitish metodikasi bo'yicha davlat ta'lim standarti va o'quv dasturining mazmuni va talablarini, shuningdek, maktab darsliklari mazmuni va metodik tuzilishi bilan tanishtorish; boshlang'ich ta'linda o'rigatishning zamonaviy ilg'or metod va usullarini o'tqagish.

II. Asosiy nuzary qism
Ma'riza mashg'uloti mavzulari va rejasi
sifatida. (2 soat)
Boshlang'ich sinflarda matematika o'qitish metodikasi fan fannararo bog'liqligi. Metodik tizimming asosiy komponentlari o'qitish maqsadi, mazmuni, shakllari, metodlari, vositalari. Boshlang'ich sinflarda matematika o'qitishning tarbiyaviy, ta'limiy, rivojlantiruvchi naqsadi va vazifalari.

1-mavzu: Boshlang'ich sinflarda matematika kursining mazmuni va tuzilishi. (2 soat)
Boshlang'ich sinflarda matematika kursining mazmuni va tuzilishi. Matematika o'qitish metodikasi "fani tuzilishuning o'ziga xos xususiyatlari, uning mazmuni. DTS, matematikadan dastur va darsliklarning sinflar kesimida tahsili. Bolalar bog'chasi va boshlang'ich sinflarda matematika fani o'qitilishi orasidagi uzziylik.

2-mavzu: Boshlang'ich sinflarda matematika o'qitish metodlari.(2 soat)
Boshlang'ich sinflarda matematika o'qitish metodlari. Matematik tushunchalar haqida tasavvur hosil qilishda nazariy ma'lumotlarning o'mi. Boshlang'ich sinf matematika va matematika o'qitishning bosqichlari orasidagi uzziylik

3-mavzu: Boshlang'ich sinflarda matematika o'qitish metodlari.(2 soat)
O'quvchilar bilimini o'zlashtirish samaradorligini aniqlash metodlari.

4-mavzu: Boshlang'ich sinflarda matematika o'qitishni tashkil qilishda didaktik o'yin metodlari. (2 soat)
O'quvchilar bilimini o'zlashtirish samaradorligini aniqlash metodlari.

5-mavzu: Boshlang'ich sinflarda matematika o'qitishni tashkil qilishda innovation va interfaol metodlardan foydalanish. (4 soat)
Interfaol metodlar. Boshlang'ich sinf matematika darslarida interfaol metodlarda foydalananish. Ta'lim-tarbya jarayonida interfaol metodlarni qo'llash. Interfaol ta'lim metodlardidan na'munalar.

6-mavzu: Boshlang'ich sinflarda matematika o'qitishni tashkil qilish
shakllari. (2 soat)
Boshlang'ich sinflarda matematika darsining tuzilishi va dars tizimi. Dars, dars mazmuni, texnologik xaritalar tuzish. Muammoli dars va uni taskil qilish usullari. Darsni tahsil qilish.

7-mavzu: Matematikaga ixtisoslashirilgan boshlang'ich sinflarda o'qitish. (2 soat)

Kitsoslashtirilgan boshlang'ich sinflarda matematika o'qitish. Matematikaga ixtisoslashtirilgan boshlang'ich sinflarda matematika o'qitish. Iqtidori o'quchilar bilan ishlash.

8-mavzu: Boshlang'ich sinflarda matematika o'qitishning darsdan tashqari shakllari. (2 soat)

Ta'limning darsdan tashqari yordamchisi shakllari (to'garak, matematika kechasi va boshqa turli); o'zlashtirmaydigan o'quvchilar bilan ishlash; o'quvchilar uy vazifalari, uni tashkil qiloshga qo'yilgan talablar; o'quvchilar bilimini tekshirish metodlari; darsdan tashqari masnug'ulot turli. Boshlang'ich sinf o'quvchilarining matematika darslarida yosh xususiyatlariiga mos tarixiy ma'lumotlarni o'zlashturishi mazmuni.

9-mavzu: Boshlang'ich sinflarda matematika o'qitish o'quv vositalari. (2 soat)

Matematikadan boshlang'ich sinflar uchun darsliklar, ularning mazmuni va tuzilishi. Turli metodik qo'llanmalar, ko'rgazmalar va ularidan foydalananish. O'qitish vositalaridan ijodchi foydalananish va yasaladigan ko'rgazmali ko'rsmatmalar.

10-mavzu: Oz komplektli maktabda matematika o'qitish xususiyatlari. (2 soat)

Oz komplektli maktablarda matematika o'qitishni tashkil qilishning o'ziya xos xususiyatlari. O'zbekistonda oz komplektli maktablarning mayjudlik holasi.

11-mavzu: O'quvchilarni maktabgacha bo'lgan davrida matematik tayyorgarligi darajasini aniqlash va ularni tafqidga solish. (2 soat)

Sonlarni nomerlashga o'rgatishning tayyorgarlik bosqichi. Sonlar bilan tanishirish uslubiyati. Nomerlashni o'rganishga doir masnyulotlarni tashkil qilish metodikasi.

12-mavzu: Boshlang'ich sinflarda nomerlashga o'rgatishga tayyorgarlik. (2 soat)

Nomerlashga o'rgatishga tayyorgarlik. Son va sanoq tushunchasini shakllantirish bosqichlari.

13-mavzu: O'nli sanoq sistemasi xususiyatlari va uning nomerlashga asos qilib olinishi. (2 soat)

Konsentrli bo'yicha nomerlashga o'rgatish metodi. «O'nlik» mavzusida sonlarni raqamlashga tayyorgarlik davri. «O'nlik» mavzusida sonlarni taqeslash. Darsni tashkil qilish, ko'rgazmalilik hamda didaktik materiallardan foydalanimish

14-mavzu: Boshlang'ich sinflarda 100 ichida nomanifiy butun sonlarni nomerlashga o'rgatish metodikasi. (2 soat)

100 ichida nomanifiy butun sonlarni nomerlashni o'rgatishning tayyorgartlik ishi. Sonlarni og'zaki nomerlash. Sonlarni yozma nomerlash. Danni tashkil qilish, ko'rgazmalilik hamda didaktik materiallardan foydalanimish

15-mavzu: Boshlang'ich sinflarda 1000 ichida nomanifiy butun sonlarni nomerlashga o'rgatish metodikasi. (2 soat)

1000 ichida nomanifiy butun sonlarni nomerlashni o'rgatishning tayyorgarlik ihi, yangi sanoq birligi – minglik bilan tanishitirish. Og'zaki nomerlash, yozma nomerlash.

16-mavzu: Boshlang'ich sinflarda ko'p xonali sonlar ustida nomanifiy butun sonlarni nomerlashga o'rgatish metodikasi. (4 soat)

Ko'p xonali sonlarni nomerlashga o'rgatishning tayyorgarlik bosqichi. Sinf tushunchasini kiritish. Olti xonali sonlarning hosil bo'lishi, o'qlishi va yozilishi bilan tanishitirish

17-mavzu: Boshlang'ich sinflarda miqdorlarni o'rgatish metodikasining umumiy masalalari. (2 soat)

Boshlang'ich sinflarda o'rganiladigan asosiy miqdorlar: uzunlik, massa, Marx, baho, yaq, masofa, tezlik. Miqdorlarni o'ichash, o'ichov birliklarining turlari orasidagi bog'liqliklar va ular ustida amallar bajarishga o'rgatish metodikasi.

18-mavzu: Uzunklik va yuza o'ichov birliklari. (2 soat)

Uzunklik va uning birliklari bilan tanishitirish metodikasi. Massa va uning o'ichov birliklari bilan tanishitirish metodikasi. Yuza va uning birliklari bilan tanishitirish metodikasi.

19-mavzu: Massa va sig'im o'ichov birliklari. (2 soat)

Boshlang'ich sinflarda massa tushunchasi. Massa o'ichov birliklarining turlari va ular ustida amallar. Boshlang'ich sinflarda sig'im tushunchasi va uning o'ichov birliklari bilan tanishitirish metodikasi.

20-mavzu: Hajm va vaqt o'ichov birliklari. (2 soat)

Boshlang'ich sinflarda vaqt va uni o'ichash. Vaqt o'ichov birliklarining turlari va ular ustida amallar. Hajm tushunchasi va uning o'ichov birliklarni o'rgatish metodikasi.

21-mavzu: Matematika o'qitish metodikasining taraqqiyot tarixi. (2 soat)

Matematika o'qitish metodikasining tarixi. Taraqqiyot bosqichlari hamda rivojlanish yo'llari. Xalqaro baholash dasturlarining standartlarida qayd etilgan

kompetensiyalar, PIRLS, TIMSS, PIZA, TALIS xalqaro baholash dasturlariga doir test narmunalar bilan tanishtrish.

III. Amdaly mashg'ulotlari mavzulari:

1-mavzu: Boshlang'ich sinflarda matematikadan DTS tahili.

(2 soat)

Reja:

1. Boshlang'ich sinflarda matematikadan DTS tahili.
2. Mavzuga doir didaktik topshiriqlar.
3. Keys uchun vaziyat

2-mavzu: Boshlang'ich sinflarda matematika o'qitishda kompetensiyavly kompetensiyavly yondoshuv. O'quv dasturi tahili (1-sinf). (2 soat)

Reja:

1. Boshlang'ich sinflarda matematika o'qitishda kompetensiyavly yondoshuv
2. 1 sinf matematika fani o'quv dasturi tahili bilan tanishish

3-mavzu: Boshlang'ich sinflarda matematika o'qitishda kompetensiyavly yondoshuv. O'quv dasturi tahili (2-sinf). (2 soat)

Reja:

1. Boshlang'ich sinflarda matematika o'qitishda kompetensiyavly yondoshuv
2. 2-sinf matematika fani o'quv dasturi tahili bilan tanishish

4-mavzu: Boshlang'ich sinflarda matematika o'qitishda kompetensiyavly yondoshuv. O'quv dasturi tahili (3-sinf). (2 soat)

Reja:

1. Boshlang'ich sinflarda matematika o'qitishda kompetensiyavly yondoshuv
2. 3-sinf matematika fani o'quv dasturi tahili bilan tanishish

5-mavzu: Boshlang'ich sinflarda matematika o'qitishda kompetensiyavly yondoshuv. O'quv dasturi tahili (4-sinf). (2 soat)

Reja:

1. Boshlang'ich sinflarda matematika o'qitishda kompetensiyavly yondoshuv
2. 1-sinf matematika fani o'quv dasturi tahili bilan tanishish

6-mavzu: Boshlang'ich sinflarda matematika o'qitish metodlari.

(2 soat)

Reja:

1. Boshlang'ich sinflarda matematika o'qitish metodlari haqida tushuncha
2. Metodlardan foydalananib dars ishlamma tayyorlashni o'rganish

7-mavzu: Induksiya, dedukiya va analogiya metodlari.(4 soat)

Reja:

1. Induksiya metodi haqida tushuncha
2. Dedukiya metodi haqida tushuncha
3. Analogiya metodi haqida tushuncha
4. Dars loyihasini yaratish.

8-mavzu: Darsni tushkil qilishga tayvorgartlik, bir sotlik dars reja-konseptini tayyorlash. (2 soat)

Reja:

1. Mavzu haqida qisqacha ma'lumot.
2. Dars loyihasi yaratish.

9-mavzu: Sinfdan tashqari ishlarni taskil qilish. (2 soat)

Reja:

1. Sinfdan tashqari ishlarni taskil qilishni o'rgatish
2. Matematik kechani tahkil qilishni o'rgatish

10-mavzu: Matematikaga ixtisoslashtirilgan boshlang'ich sinflarda o'qitish. (2 soat)

Reja:

1. Matematikaga ixtisoslashtirilgan boshlang'ich sinflarda o'qitishi jayonida bilan tanishtrish
2. Iqtidori o'quvchilar bilan ishlash

11-mavzu: Boshlang'ich sinflarda matematika o'quv jayonida ko'rgazmalilikdan foydalantish. (2 soat)

Reja:

1. Boshlang'ich sinflarda matematika o'quv jayonini bilan tanishtrish
2. Ko'rgazmalilikdan foydalanim darsni taskil qilishni o'rgatish

12-mavzu: Boshlang'ich sinflarda sonlarni raqamlash. Tayyorgarlik davri. (2 soat)

Reja:

1. Boshlang'ich sinflarda sonlarni raqamlashni o'rgatish
2. Tayyorgarlik davri bosqichlari

13-mavzu: 1-sinf matematika'darligi o'quv materialini o'rganish (2 soat)

Reja:

1. 1-sinf matematika darsligi bilan tanishtrish.
2. O'quv materialini o'rganish.

14-mavzu: Daftar bilan ishlash metodikasi. (2 soat)

Reja:

1. Daftар bilan ishlash metodikasi
2. 1-sinf matematika daftari bilan tanishitirish
3. Dars loyihasi yaratish.

15-mavzu: Boshlang'ich sinflarda nomanfiy butun sonlarni o'n ichida nomerlashiga o'rgatish metodikasi. (2 soat)

Reja:

1. Tayvorgarlik davri
2. Nomanfiy butun sonlarni o'n ichida nomerlash
3. Sonlarni qo'shish va ayirish, taqposlash.

16-mavzu: Boshlang'ich sinflarda nomanfiy butun sonlarni 100 ichida nomerlashga o'rgatish metodikasi. (2 soat)

Reja:

1. Nomanfiy butun sonlarni 100 ichda nomerlash.
2. 100 ichda sonlarni qo'shish va ayirish, taqposlash.

17-mavzu: Boshlang'ich sinflarda 1000 ichda nomanfiy butun sonlarni nomerlashga o'rgatish metodikasi. (2 soat)

Reja:

1. 1000 ichda nomanfiy butun sonlarni nomerlashni o'rgatish metodikasi
2. 1000 ichda arifmetik amallarni bajarishni o'rgatish

18-mavzu: Boshlang'ich sinflarda ko'p xonall sonlar ichida nomanfiy butun sonlarni nomerlashga o'rgatish metodikasi. (2 soat)

Reja:

1. Ko'p xonali sonlar ichida nomerlashga o'rgatish metodikasi
2. Ko'p xonali sonlar ichida arifmetik amallarni bajarishni o'rgatish

19-mavzu: Boshlang'ich sinflarda miqdorlarni o'rgatish metodikasining umumiy masalalarini. (2 soat)

Reja:

1. Miqdorlarni o'rghanish metodikasiga umumiy tavsifnomা
2. Miqdorlarni o'rgatish bo'yicha metodik sxema.
3. Uzunlik va yuza, o'ichov birliklari. Ular orasidagi munosabatlар.

20-mavzu: Uzunlik va yuza o'ichov birliklari. (2 soat)

Reja:

1. Uzinlik o'ichov birligi bilan tanishitirish metodikasi
2. Yura o'ichov birligi bilan tanishitirish metodikasi
3. Dars loyihasi yaratish.

21-mavzu: Massa va sig'im o'ichov birliklari. (2 soat)

Reja:

1. Sig'im va uni o'ichash. Sig'im o'ichov birligi: litr - l.
2. Vaqt va uni o'ichash. Vaqt o'ichov birliklari
3. Dars loyihasi yaratish.

22-mavzu: Hajm va vaqt o'ichov birliklari. (2 soat)

Reja:

1. Hajm o'ichov birligi bilan tanishitirish metodikasi
2. Vaqt o'ichov birligi bilan tanishitirish metodikasi
3. Dars loyihasi yaratish.

IV. Seminar mashg'ulotlari uchun tarsiya etiladigan mazular:

1-mavzu: Boshlang'ich sinflarda matematika o'qitishda tadoqiqot metodlardan foydalanish. (2 soat)

Reja:

1. O'qitish metodlari haqida ma'lumot.
2. Tadoqiqot metodlari haqida ma'lumot.
3. Dars loyihasi yaratish.

2-mavzu: Boshlang'ich sinflarda matematika o'qitishni tashkil qilishda interfaol metodlardan foydalanish. (2 soat)

Reja:

1. Interfaol ta'lim metodlarini tasniflash.
2. Interfaol ta'lim metodlardidan na'munalar.
3. Boshlang'ich sinflarda matematika o'qitishni tashkil qilishda interfaol metodlardan foydalanib dars loyihasini yaratish.

3-mavzu: Boshlang'ich sinflarda matematika o'qitishni o'quv vositalari. (2 soat)

Reja:

1. Matematikadan boshlang'ich sinflar uchun darsliklar, ularning mazmuni va tuzilishi haqida qisqacha ma'lumot.
2. Turli metodik qo'llannmalar, ko'rgazmalar va ulardan foydalanish.
3. O'qitish vositalardan ijodiy foydalanish va yasaladigan ko'rgazmali ko'rsatmalar.
4. 1-4-sinf o'quvchilari uchun ko'rgazmalar tayyorlash.

4-mavzu: Boshlang'ich sinflarda matematika o'qitishning darsdan tashqari shakllari. (2 soat)

Reja:

1. Boshlang'ich sinflarda tashkil qilinadigan matematik kecha yoki viktornimalarning taxminiy ishlarnasini tuzing.

2. Boshlang'ich sinflarda tashkil qilinadigan matematik to'garakning taxminiy rejasini tuzing.

3. Boshlang'ich sinflarda o'tkaziladigan ikki turdan iborat matematik olimpiada (Bilimlar bellashuvu) uchun sawollar tayorlash va o'tkazilish taxminiy sxemasini tuzish.

5-mavzu: Ixtisoslahirilgan boshlang'ich sinf darslarini taskil etish.

(2 soat)

Reja:

- Ixtisoslahirilgan boshlang'ich sinflarda matematika o'qitishing mazmuni.
- Iqtidorli o'quvchilar bilan ishshash usullari
- Ixtisoslahirilgan boshlang'ich sinflarda matematika o'qitishda masalardan foydalanish.
- Dars loyihasi yaratish

6-mavzu: Boshlang'ich sinflarda matematikadan o'quv jarayonida ko'rgazmalilikdan foydalanish. (2 soat)

Reja:

- Boshlang'ich sinflarda matematikadan qo'laniadigan ko'rgazmalar.
- Ko'rgazmalilikdan foydalanib dars loyihasini yaratish

7-mavzu: Boshlang'ich sinflarda nomanifly butun sonlarni 10 ichida nomerlashga o'rgatishda didaktik o'yinlardan foydalanish. (2 soat)

Reja:

- Kontsentrlar bo'yicha nomerlashga o'rgatish haqida qisqacha ma'lumot.
- O'nlik kontsentri bo'yicha nomerlashga o'rgatish bosqichlarini yoriting.
- 10 ichida nomerlashga o'rgatishda didaktik o'yinlardan foydalanish.

8-mavzu: Boshlang'ich sinflarda nomanifly butun sonlarni 100 ichida nomerlashga o'rgatishda ko'rgazmalilikdan va didaktik o'yinlardan foydalanish. (2 soat)

Reja:

- Yuzlik kontsentri bo'yicha nomerlashga o'rgatish bosqichlarini yoriting.
- Boshlang'ich sinflarda nomanifly butun sonlarni 100 ichida nomerlashga o'rgatishda ko'rgazmalilikdan va didaktik o'yinlardan foydalanish
- Dars loyihasini yaratish.

9-mavzu: Boshlang'ich sinflarda nomanifly butun sonlarni 1000 ichida nomerlashga o'rgatishda ko'rgazmalilikdan va didaktik o'yinlardan foydalanish. (2 soat)

Reja:

- Minglik kontsentri bo'yicha nomerlashga o'rgatish bosqichlarini yoriting
- Boshlang'ich sinflarda nomanifly butun sonlarni 1000 ichida nomerlashga o'rgatishda ko'rgazmalilikdan va didaktik o'yinlardan foydalanish
- Dars loyihasini yaratish.

10-mavzu: Nomanifly butun sonlarni nomerlashga o'rgatish metodikasi bo'yicha darslarni kuzatish va tahsil qilish. (2 soat)

Reja:

- Nomanifly butun sonlarni nomerlashga o'rgatish metodikasi bo'yicha darslarni kuzatish va tahsil qilish.
- Dars loyihasini yaratish.

11-mavzu: Ming va ko'p xonali sonlar konsentrinda nomerlashga o'rgatishda ko'rgazmalilikdan va didaktik o'yinlardan foydalanish. (2 soat)

Reja:

- Ko'p xonali kontsentri bo'yicha nomerlashga o'rgatish bosqichlarini yoriting.
- Ming va ko'p xonali sonlar konsentrinda nomerlashga o'rgatishda ko'rgazmalilikdan va didaktik o'yinlardan foydalanish.
- Dars loyihasini yaratish.

12-mavzu: Uzunlik va yuza mavzusida darslarni kuzatish va tahsil qilish. (2 soat)

Reja:

- Uzunlik va uning o'chov birliklari mavzusida darslarni kuzatish va tahsil qilish.
- Yuza va uning o'chov birliklari mavzusida darslarni kuzatish va tahsil qilish.
- Dars loyihasini yaratish.

13-mavzu: Massa, sig'im va vaqt o'chov birliklari mavzusida darslarni kuzatish va tahsil qilish. (2 soat)

Reja:

1. Massa va uning o'chov birliklari mavzusida darslarni kuzatish va tahil qilish.	30. Bolalar bog`chalarida matematika mashg`ulotlarining o`ziga xos xususiyatlari
2. Sig`im va uning o'chov birliklari mavzusida darslarni kuzatish va tahil qilish.	31. Nomerlashga o'rgatishga tayyorlarlik. Son va sanoq tushunchasini shakkantirish bosqichlari.
3. Vaqt va uning o'chov birliklari mavzusida darslarni kuzatish va tahil qilish.	32. 10 ichda nomanifiy butun sonlarni nomerlashga o'rgatish metodikasi
4. Dars loyihasini yaratish.	33. 100 ichda nomanifiy butun sonlarni nomerlashga o'rgatish metodikasi
	34. 1000 ichda nomanifiy butun sonlarni nomerlashga o'rgatish metodikasi
	35. Kop xonali sonlar ichda nomanifiy butun sonlarni nomerlashga o'rgatish metodikasi
	36. Darsni tahkil qilish, ko'rgazmalik hamda didaktik materialardan foydalanish.
	37. Raqamlashsha o'rgatishda matematik didaktikning o'mi.
	38. Boshlang'ich sinflarda miqdorlarni o'rgatish metodikasining umumiy masalalari.
	39. Uzunlik o'chov birliklari mavzusida misol va masalalar yechishga o'rgatish metodikasi.
	40. Yuza o'chov birliklari mavzusida misol va masalalar yechishga o'rgatish metodikasi.
	41. Massa o'chov birliklari mavzusida misol va masalalar yechishga o'rgatish metodikasi.
	42. Vaqt o'chov birliklari mavzusida misol va masalalar yechishga o'rgatish metodikasi.
	43. Sig`im o'chov birliklari mavzusida misol va masalalar yechishga o'rgatish metodikasi.
	44. Hajm o'chov birliklari mavzusida misol va masalalar yechishga o'rgatish metodikasi
	45. Nomantiy sonlar ustida arifmetik amallarni o'rgatish metodikasi. O'nlik, yuzlik, minglik va ko'p xonali sonlar kontsentrida arifmetik amallarni o'rgatish metodikasi.
	46. Qo'shish va ayirish, ko'paytirish va bo'lish amali ma'nosini ochib berish hamda uni besqichlab kontsentrlarda bajarilishini o'rgatish.
	47. O'zaki va yozzma hisoblasiga doir didaktik (o'yinlar) topshiriqlar to'plamini tuzish.
	48. Matematika o'qitish metodikasining taraqqiyot tarixi
	49. O'qitish metodi fushunchasasi va uarning klassifikatsiyasi
	50. Boshlang'ich sinflarda matematika o'qitish metodikasi predmeti tuzilishini tushuntiring.
	51. Boshlang'ich sinflarda dars va matematika darsiga qo'yiladigan asosiy tababar.
	52. Metodika fanlarida foydalilaniladigan ilmiy-tadqiqot metodlari haqida umumiy tushunchalari.
28. Natural ko'resma qo'llannalar	

29. Matematik kecha	30. Bolalar bog`chalarida matematika mashg`ulotlarining o`ziga xos xususiyatlari
31. Nomerlashga o'rgatishga tayyorlarlik. Son va sanoq tushunchasini shakkantirish bosqichlari.	32. 10 ichda nomanifiy butun sonlarni nomerlashga o'rgatish metodikasi
33. 100 ichda nomanifiy butun sonlarni nomerlashga o'rgatish metodikasi	34. 1000 ichda nomanifiy butun sonlarni nomerlashga o'rgatish metodikasi
35. Kop xonali sonlar ichda nomanifiy butun sonlarni nomerlashga o'rgatish metodikasi	36. Darsni tahkil qilish, ko'rgazmalik hamda didaktik materialardan foydalanish.
37. Raqamlashsha o'rgatishda matematik didaktikning o'mi.	38. Boshlang'ich sinflarda miqdorlarni o'rgatish metodikasining umumiy masalalari.
39. Uzunlik o'chov birliklari mavzusida misol va masalalar yechishga o'rgatish metodikasi.	40. Yuza o'chov birliklari mavzusida misol va masalalar yechishga o'rgatish metodikasi.
40. Yuza o'chov birliklari mavzusida misol va masalalar yechishga o'rgatish metodikasi.	41. Massa o'chov birliklari mavzusida misol va masalalar yechishga o'rgatish metodikasi.
41. Massa o'chov birliklari mavzusida misol va masalalar yechishga o'rgatish metodikasi.	42. Vaqt o'chov birliklari mavzusida misol va masalalar yechishga o'rgatish metodikasi.
42. Vaqt o'chov birliklari mavzusida misol va masalalar yechishga o'rgatish metodikasi.	43. Sig`im o'chov birliklari mavzusida misol va masalalar yechishga o'rgatish metodikasi.
43. Sig`im o'chov birliklari mavzusida misol va masalalar yechishga o'rgatish metodikasi.	44. Hajm o'chov birliklari mavzusida misol va masalalar yechishga o'rgatish metodikasi
44. Hajm o'chov birliklari mavzusida misol va masalalar yechishga o'rgatish metodikasi	45. Nomantiy sonlar ustida arifmetik amallarni o'rgatish metodikasi. O'nlik, yuzlik, minglik va ko'p xonali sonlar kontsentrida arifmetik amallarni o'rgatish metodikasi.
45. Nomantiy sonlar ustida arifmetik amallarni o'rgatish metodikasi. O'nlik, yuzlik, minglik va ko'p xonali sonlar kontsentrida arifmetik amallarni o'rgatish metodikasi.	46. Qo'shish va ayirish, ko'paytirish va bo'lish amali ma'nosini ochib berish hamda uni besqichlab kontsentrlarda bajarilishini o'rgatish.
46. Qo'shish va ayirish, ko'paytirish va bo'lish amali ma'nosini ochib berish hamda uni besqichlab kontsentrlarda bajarilishini o'rgatish.	47. O'zaki va yozzma hisoblasiga doir didaktik (o'yinlar) topshiriqlar to'plamini tuzish.
47. O'zaki va yozzma hisoblasiga doir didaktik (o'yinlar) topshiriqlar to'plamini tuzish.	48. Matematika o'qitish metodikasining taraqqiyot tarixi
48. Matematika o'qitish metodikasining taraqqiyot tarixi	49. O'qitish metodi fushunchasasi va uarning klassifikatsiyasi
49. O'qitish metodi fushunchasasi va uarning klassifikatsiyasi	50. Boshlang'ich sinflarda matematika o'qitish metodikasi predmeti tuzilishini tushuntiring.
50. Boshlang'ich sinflarda matematika o'qitish metodikasi predmeti tuzilishini tushuntiring.	51. Boshlang'ich sinflarda dars va matematika darsiga qo'yiladigan asosiy tababar.
51. Boshlang'ich sinflarda dars va matematika darsiga qo'yiladigan asosiy tababar.	52. Metodika fanlarida foydalilaniladigan ilmiy-tadqiqot metodlari haqida umumiy tushunchalari.

	<p>53. Bolalar bog'chalarida matematika masn'ulotlarning o'ziga xos xususiyatlari</p> <p>54. O'quvchilar ishlari va o'quv hujajlarini o'rGANISH ITMUY-tadqiqot metodi.</p> <p>55. Matematika darsi tahliliga qo'yilgan talablar</p> <p>56. O'quv-bilish faoliyatini samaradorligini nazorat qilish metodlari</p> <p>57. O'qitishda texnik vostitalardan foydalananish</p> <p>58. O'quv reja</p> <p>59. Bilimlarni muammolni bayon qilish</p> <p>60. O'qituvchi bos'hchiligidagi bajariladigan ishlar</p>
3.	<p>Fanni o'zlashtirish natijasida talaba:</p> <p>Fan bo'yicha talabalarning bilim, malaka va ko'nikmalariga quyidagi talablar qo'yildi. Talab:</p> <ul style="list-style-type: none"> - xususiyatlari; - boshlang'ich sinflarda matematika o'qitish metodikasining o'ziga xos xususiyatlari; - boshlang'ich sinflarda matematika o'qitish metodikasi sohasida olib borilgan tadqiqotlар va fanning muhim bo'lgan muammolari; - matematika o'qitish metodikasining tarixi va hozirgi vaqidagi holati hazida tasavvurga ega bo'lishi; - boshlang'ich sinflarda matematika o'qitish metodlarini; - sonlarni raqamlashtiga o'rgatish metodikasini; - asosiy miqdorlarni o'rgatish metodikasini; - arifmetik amallarni o'rgatish metodikasini; - algebra elementlarini o'rgatish metodikasini; - geometriya elementlarini o'rgatish metodikasini; - boshlang'ich sinflarda masalalar yechishiga o'rgatish metodikasini; boshlang'ich sinflarda matematika darslari zamonaviy (innovation, pedagogik va axborot) texnologiyalarni bilishi va ulardan foydalana olishi; - matematika o'qitishda qo'llaniladigan barcha metod va usullarni farqlashi; - matematika o'qitish jarayoni tashkil qilish; - arifmetik va geometrik masalalarini yechish; - algebraik va geometrik materiallarni amalda qo'llay olish; <p>(kurs ishi va bitiruv ishi tarzida) ko'nikmalarga ega bo'lishi kerak</p>

	<p>4.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ma'nuzalar; - interfaol keys-stadilar;
5.	<p>VII. Kreditarni olish uchun talablar:</p> <p>Fanga oid nazariv va uslubiy tushunchalarni to'la o'zlashtirish, tahlii natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mushohada yuritish, joriy nazorat, oraliq nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshirilgani bajarish, yakuniy nazorat bo'yicha yozma ishlari topshirish.</p> <p>Joriy nazorat. Joriy nazorat semestr davomida seminar mashg'ulotlariiga ajratilgan soatlar (jutflik) dan kelib chiqib umumiy 30 ball bilan baholanadi. Jami seminar mashg'ulotlari bo'yicha o'zlashtirish natijalari 100 ballik tizimda 30 ball bilan baholanadi.</p> <p>Oraliq nazoratlar. Oraliq nazoratlar semestr davomida ma'nuzza mashg'ulotlari o'quv soatidan kelib chiqqan holda 1 marta o'kaziladi. Oraliq nazorat 100 ballik tizimda 20 ball bilan baholanadi. Oraliq nazorat ishlari tarkibida mustaqil ta'lim topshirig'i kiradi.</p> <p>Oraliq va joriy nazorat uchun ajratilgan balning 60% ini to'plagan talabalarga yakuniy nazorat topshirishga ruxsat beriladi.</p> <p>Yakuniy nazorat</p> <p>Yakuniy nazorat yozma yoki test shakliida o'kaziladi. Talabaning yakuniy nazoratdagi o'zlashtirishi 100 ballik tizimda 50 ball bilan baholanadi va yakuniy nazorat uchun ajratilgan balning 60% ini to'plagan talabalar fanni o'zlashtirgan hisoblanadi.</p> <p>Asosiy adabiyotlar</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Jumayev M.E. Matematika o'qitish metodikasi. (OO 'Y uchun darslik.) Toshkent. "Turon-Iqbol", 2016 yil. 2) Jumayev M.E. Tadjiyeva Z.G'. Boshlang'ich sinflarda matematika o'qitish metodikasi. (OO 'Y uchun darslik.) Toshkent. "Fan va texnologiya", 2005 yil. 3) Jumayev M.E. Boshlang'ich sinflarda matematika o'qitish metodikasidan praktikum. (OO 'Y uchun o'quv qollanna) Toshkent. O'qituvchi", 2004 yil. 4) Jumayev M.E. Boshlang'ich sinflarda matematika o'qitish metodikasidan laboratoriya mashg'ulotlari. (OO 'Y uchun o'quv qo'llama) Toshkent. "Yangi ast avlod", 2006 5) Tadjiyeva Z.G', Abdullaeva B.S, Jumayev M.E, Sidelnikova R.I, Sadikova A.V. Metodika prepovedavaniya matematiki-T: Turon-iqbol, 2011g 6) Toshmurodov B. Boshlang'ich sinflarda matematika o'qitishni takomillashtirish. Toshkent 2000

Qo'shimcha adabiyotlar

- 6) Mirziyoyev Sh.M. Buyuk kelajagimizni mard va oljanob xalqimiz bilan birga quramiz. - Toshkenl, O'zbekiston, 2017. - 488 b.
- 7) O'zbekiston Respublikasi Konstitutiyasi - T.: O'zbekiston, 2014. -46 b.
- 8) B.S.Abdullayeva va boshq. Matematika 1. 1-sinflar uchun ilg'or va axborot kommunikatsiya texnologiyalarini talim jarayoniga joriy etish bo'yicha metodik qo'llanna "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" Davlat nashriyoti. 11 b.t. Toshkent-2014. 176 bet
- 9) B.S.Abdullayeva va boshq. Matematika 2-sinflar uchun ilg'or va axborot kommunikatsiya texnologiyalarini ta'lim jarayoniga joriy etish bo'yicha metodik qo'llanna "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" Davlat nashriyoti. 11 b.t.Toshkent-2015. 176 bet
- 10) B.S.Abdullayeva va boshq. Matematika 3-sinflar uchun ilg'or va axborot kommunikatsiya texnologiyalarini ta'lim jarayoniga joriy etish bo'yicha metodik qo'llanna "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" Davlat nashriyoti. 11 b.t.Toshkent-2016. 176 bet
- 11) B.S.Abdullayeva va boshq. Matematika 4-sinflar uchun ilg'or va axborot kommunikatsiya texnologiyalarini ta'lim jarayoniga joriy etish bo'yicha metodik qo'llanna "O'zbekiston milliy ensiklopediyasi" Davlat nashriyoti. 11 b.t. Toshkent-2017. 224 bet
- 12) Toshpulatova M.I. Matematika 1-sinflar uchun matematika fanidan elektron axborot - ta'lim resursi № DGU 2014 0188
- 13) Toshpulatova M.I. Matematika 2-sinflar uchun matematika fanidan elektron axborot - ta'lim resursi. № DGU 2016 0248
- 14) Axmedov M., Abduraxmonova N. Jumayev M.E. Birinchisi matematika darsligi. Toshkent.
- 15) Burhonov S. va boshq.3-sinf matematika darsligi. Toshkent. "Sharq" 2015 y
- 16) Bikkayeva N. 4-sinf matematika darsligi. Toshkent "O'qituvchi" 2017 y
- 17) Jumayev M.E., Bolalarda boshlang'ich matematik tushunchalarni rivojantirish nazariyasi va metodikasi. (KHK uchun) Toshkent. "Tilm Zijo" 2013 yil.
- 18) Jumayev E.E. Boshlang'ich matematika nazariyasi va metodikasi. (KHK uchun) Toshkent. "Turon iqbol" 2012 yil.
- 19) Jumayev M.E. va boshq. 1-sinf matematika daftari. Toshkent. "Turon-Iqbol" 2017 yil, 64 bet
- 20) Tadiyeva Z.G' va boshqalar. Boshlang'ich sinflarda matematikadan dars samaradorligini oshirishda tarixiy materiallardan foydalanish. Toshkent. TDPU, 2008y, 96 bet

Internet saytlari

21. <https://math.ru>
- 22.<https://eqworld.ipmnet.ru/>
23. <https://oeecdcentre.hse.ru/newsletter>

7.	Abdulla Qodiriy nomli Jizzax davlat pedagogika universiteti Kengashining 2022 yil " " " dagi " " sonli buyrug'i bilan tasdiqlangan.
8.	Fan/ modul uchun ma'sullar: Rabbimov M. - "Boshlang'ich ta'lim metodikasi" kafedrasi katta o'qituvchisi, tekniqa fanlari nomzodi Haitova N. - Boshlang'ich ta'lim metodikasi kafedrasi o'qituvchisi. Eshonqulova Sh - Boshlang'ich ta'lim metodikasi kafedrasi o'qituvchisi. Eshmirzayev G. - Boshlang'ich ta'lim metodikasi kafedrasi o'qituvchisi.

Taqribchilar:

- Mirsanov O'M.-Navoiy Davlat Pedagogika instituti dotsenti.
Raxmatova F.- Jizzax DPU Pedagogik ta'lim nazariyasi kafedrasi mudiri,
dotsent.