

# МУҒАЛЛИМ ҲӘМ ҮЗЛИКСИЗ БИЛИМЛЕНДИРИЙ



***Илимий-методикалық журнал***

---

**2024**

**3-сан**

*Озбекстан Республикасы Министрлер Кабинети жасындағы  
Жоқарғы Аттестация Комиссиясы Президиумының  
25.10.2007 жыл (№138) қарапы менен дизимге алынды*

*Қарақалпақстан Баспа сөз ҳәм хабар агентлиги тәрепинен  
2007-жылы 14-февральдан дизимге алынды.  
№01-044-санлы гүйалық берилген.*

Нөкис

**3-сан 2024**

*март*

*Шөлкемлестириүшилдер:*

*Қарақалпақстан Республикасы Халық билимлендіриү Министрлигі,  
ФЗПИИ Қарақалпақстан филиалы*

**Редактор:**

**А. Тилегенов**

**Редколлегия ағзалары:**

Мақсет АЙЫМБЕТОВ	Хұшбоқ НОРБҮТАЕВ
Нағмет АЙЫМБЕТОВ	Улфат МАҲКАМОВ
Айтмурат АЛЬНИЯЗОВ	Уролбой МИРСАНОВ
Сапардурды АБАЕВ	Сафо МАТЧОН
Адхамжон АБДУРАШИТОВ	Шукурилло МАРДОНОВ
Хайрулла АЛЯМИНОВ	Камаладин МАТЯКУБОВ
Байрамбай ОТЕМУРАТОВ	Арзы ПАЗЫЛОВ
Алишер АЛЛАМУРАТОВ	Барлықбай ПРЕНОВ
Дилшодхұжа АЙТБАЕВ	Раъно ОРИПОВА
Интизар АБДИРИМОВА	Бахтиёр РАХИМОВ
Тұлқин АЛЛАЁРОВ	Фурқат РАЖАБОВ
Мариғжон АХМЕДОВ	Светлана СМИРНОВА (Москва, Россия)
Умида БАХАДИРОВА	Дилшода САПАРБАЕВА
Фарҳад БАБАШЕВ	Феруза САПАЕВА
Ботир БОЙМЕТОВ	Зайниддин САНАҚУЛОВ
Гулзода БОЙМУРОДОВА	Қаххор ТУРСУНОВ
Шахло БОТИРОВА	Амина ТЕМИРБЕКОВА
Маманазар ДЖУМАЕВ	Нурзода ТОШЕВА
Аскар ДЖУМАШЕВ	Куанишбек ТУРЕКЕЕВ
Мухтар ЕРМЕКБАЕВ (Шымкент, Қазақстан)	Тажибай УТЕБАЕВ
Алишер ЖУМАНОВ	Амангелди УТЕПБЕРГЕНОВ
Гүлнара ЖУМАШЕВА	Мамбеткерим ҚУДАЙБЕРГЕНОВ
Холбай ИБРАГИМОВ	Амангелди КАМАЛОВ
Шохида ИСТАМОВА	Воҳид КАРАЕВ
Умида ИБРАГИМОВА	Гулмира ҚАРЛЫБАЕВА
Лола ИСРОИЛОВА	Ризамат ШОДИЕВ
Алима КЕНЖЕБАЕВА (Тараз, Қазақстан)	Зафар ЧОРШАНБИЕВ
Ярмухаммат МАДАЛИЕВ (Шымкент, Қазақстан)	Рустам ФАЙЗУЛЛАЕВ
Меруерт ПАЗЫЛОВА	Дўстназар ХИММАТАЛИЕВ
Аскарбай НИЯЗОВ	Тармиза ХУРВАЛИЕВА
Сабит НУРЖАНОВ	Умид ХОДЖАМҚУЛОВ
Захия НАРИМБЕТОВА	Жавлонбек ХУДОЙБЕРГЕНОВ
	Гулрухсөр ЭРГАШЕВА
	Гавхар ЭШЧАНОВА
	Қонысбай ЮСУПОВ



Jumamuratov R. The importance of teaching chemistry in general secondary schools with the help of educational tools .....	597
Abdullayeva O. S., Abdullajonova N. N. Formation of a knowledge base of an intelligent information system based on analytical methods .....	603

## БАСЛАЎЫШ КЛАСС, МЕКТЕПКЕ ШЕКЕМГИ ТӘРБИЯ

Pardabayeva D., G'afforova Z. Intellektuallashtirish vositalar negizida bo'lajak o'qituvchilarini intellektual faoliyatga tayyorlash .....	612
Ziyayev A. Kichik maktab yoshi davrida mustaqil o'quv topshiriqlarini tashkil etishning ayrim masalalari .....	617
Uzoqboev X. Boshlang'ich maktab yoshidagi bolalarning tabiiy savodxonligini oshirishda innovatsion texnologiyalarning roli .....	622
Sultanova N. Bolalarni zufunun shaxs etib rivojlantirishda sun'iy intellekt vositalaridan foydalanimning zarurati .....	628
To'raqulova M.B. STEAM ta'limgan texnologiyasini maktabgacha ta'linda qo'llash orqali pedagoglarning kreativligini rivojlantirish .....	632
Ziyayev A. Kichik maktab yoshi davri va estetik his-tuyg'u tarbiyasi .....	638
Qoraboyev H., Shodiyeva J. Boshlang'ich sinflarda uy vazifasi doirasida beriladigan badiiy asarlarni so'rash usullari .....	643
Abdufattoxova M. Umumiy o'rta ta'limgan muassasalarida "ustoz shogird" an'analarining metodologik asoslari .....	649
Сетсалиева И. Rivojlanish psixologiyasining predmeti .....	654
Olimova N. Boshlang'ich sinf o'quvchilarining nutqini xalq og'zaki ijodi vositasida o'stirish texnologiyasini takomillashtirish .....	663
Jo'rayeva Sh. Gap bo'laklari va ularning boshlang'ich sinflar darslikda qo'llanilishi .....	670
Sheraliyeva N. Boshlang'ich ta'linda tarbiya darslarini samarali tashkil etish texnologiyalari .....	675
Qodirova N. Alovida yordamga muhtoj bolalarni inklyuziv ta'limgan sharoitida o'qitishda maktab va oilaning pedagogik hamkorligi .....	680
Xamidova S. Bo'lajak tarbiya fani o'qituvchilarida fasilitatorlik kompetetsiyalarini rivojlantirishning nazariy asoslari .....	684
Ergasheva O. Bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarini pirls baholash dasturidan foydalinish tizimi .....	689
Samatova M.K. Raqamlar ta'limgan muxitida bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarida ta'limgan jarayonini baholash kompetensiyalarini rivojlantirish texnologiyalar .....	695
Shomurodova N. 6-7 yoshli bolalarni axloqiy tarbiyalashda rivoyatlardan foydalishni metodikasi .....	701
Mustarova D. E. Boshlangich ta'limgan o'qituvchilarining ekologik kompetentligini steam ta'limi asosida takomillashtirish .....	705
Калмуратова Х. Р. Технологии управления дошкольными образовательными организациями на основе модели бенчмаркинга .....	709
Нурбаева И.Т., Имамова Н.З. Содержание и сущность менеджмента качества дошкольного образования в педагогических исследованиях .....	718
Нигматова М. Современные аспекты развития речи детей дошкольного возраста .....	725

## ТАСВИРИЙ САЪНАТ

Omarova A.Q. Qaraqalpaq milliy qosilalarini izertleniwi hám rawajlaniw baǵdarları .....	735
Jumayev I., Qayumova Z., Ubaydullayeva M. Talabalarga chizma geometriya fanidagi asosiy geometrik tushunchalarini nazariy va amaliy bilimlari aloqadorligini ta'minlash orqali boshlang'ich tushunchalarini o'rgatish .....	741
Hayitov J. Oliy ta'linda chizmachilik fanini raqamli texnologiyalar vositasida o'qitish .....	746
Raximova G. Tasviriy san'yat ýўналиши талабаларини касбий фаолиятга тайёрлаш .....	750
Ozodboyev I. Dars samaradorligini oshirishda multimedia vositalaridan foydalishni metodikasi .....	755



# TALABALARGA CHIZMA GEOMETRIYA FANIDAGI ASOSIY GEOMETRIK TUSHUNCHALARINI NAZARIY VA AMALIY BILIMLARI ALOQADORLIGINI TA'MINLASH ORQALI BOSHLANG'ICH TUSHUNCHALARINI O'RGATISH

*Jumayev I.O.*

*Chirchiq davlat pedagogika universiteti*

*Muhandislik va kompyuter grafikasi kafedrasи o'qituvchisi.*

*Qayumova Z.F., Ubaydullayeva M.*

*Chirchiq davlat pedagogika universiteti*

*"Tasviriy san'at va muhandislik grafikasi yo'nalishi" I-kurs talabalari*

**Tayanch so‘zlar:** nuqta, to‘g‘ri chiziq, fazo, jism, metrik, pozitsion geometrik tushuncha, hajm, yuza, uzunlik.

**Ключевые слова:** точка, прямая, пространство, тело, метрика, позиционно-геометрическое понятие, объем, поверхность, длина.

**Key words:** point, straight line, space, body, metric, positional geometric concept, volume, surface, length.

Ma'lumki har bir fanning rivojlanish tarixi mavjud bo'lib, uning fansifatida hayotimizga kirib kelishi ham bu bir katta ahamiyat kasb etadi. Bu fan rivojlanishidan oldin qadimda insonlar devorlarga, toshlarga rasmlar chizib o'rGANISHGAN va bu soha bo'yicha dastlabki tushuncha, bilim ko'nikmalar o'sha davrdan boshlab hozirgi kunga qadar rivojlanib kelmoqda. Chizma geometriya fani aniq fan hisoblanib, hayotimizda katta ahamiyat kasb etib kelmoqda.

Chizma geometriya, geometriya fanining bo'limlaridan biri bo'lib, uning asosiy vazifasi fazodagi jismlarni tekislikka akslantirish va tasvir (chizma)da metrik hamda pozitsion masalalarni geometrik qonun-qoidalar asosida yechish usullarini o'rgatishdan iborat. Tasvirlarga bo'lgan ehtiyoj ibtidoiy jamoa davrida paydo bo'la boshlagan. Ibtidoiy odamlarning bizgacha saqlangan mehnat quroli va buyumlarida qo'llanilgan. O'rta Osiyoda qadimdan me'morchilik rivojlangan bo'lib, har bir binoni qurishdan avval bino bezaklarini, uning qurilish jarayonlari



chizmalarini chizishgan va bunday chizmalar hozirgi kunga qadar saqlanib qolgan.

Har bir fanning paydo bo‘lishi va taraqqiyot yo‘llari bo‘lgani kabi chizma geometriya fani ham kishilik jamiyatining rivojlanishi va turli ishlab chiqarish kuchlarining paydo bo‘lishi bilan hosil bo‘lgan. Bu fanning asoschisi fransuz olimi, matematik Gospar Monj hisoblanadi. Uni fan sifatida Gospar Monj (1746-1818) asoslagan. Monj chizma geometriyadan bиринчи darslikni (1798-yili) yozgan va u dastlab Fransiyaning ayrim ta’lim muassasalarida fan sifatida o‘qitilgan. Shu davrdan boshlab, bu fanning texnika va qurilish ishlarining turli sohalarida hamda harbiy texnika va turli istehkomlarni loyihalashda amaliy qo‘llanishini ham ko‘rsatgan. Davrlar o‘tishi bilan chizma geometriya fanining bo‘limlari turli yo‘nalishlari sanoat va ishlab chiqarishda qo‘llash bilan rivojlanib borgan.

Hozirgi kunga kelib barcha O‘quv yurtlarida chizma geometriya fani, fan sifatida o‘tib kelinmoqda. Chizma geometriya fani aniq fanlardan biri hisoblanib, undagi mavjud bo‘lgan qonun-qoidalarga muvofiq tarzda tasvir(chizma)larni fazoviy tasavvurimiz orqali qog‘ozda chizishimizdir. Bu fan asosan insonda fazoviy tasavvurni yanada kuchliroq shakillantirib, fikrlash qobiliyatini rivojlantiradi. Bu fanning hayotimizda tutgan o‘rni juda katta hisoblanadi. Jumladan hozirgi kunda bu fanning hayotimizda tutgan o‘rniga misol tariqasida bino inshoatlari, kundalik hayotimizda foydalilanligan maishiy texnikalarimiz, avtomobil va hokazolarda ko‘rishimiz mumkin.

Chizma geometriya fani bizning tasavvurimizni kengaytirib, dunyo qarashimizni yanada kuchliroq bo‘lishiga turtki bo‘lib xizmat qiladi. Chizma chizishdan avval chizmaning qanday ekanligiga, mavzusiga va qonun-qoidalalariga amal qilgan holda chizishimiz zarur. Chizmani tushunmasdan yokida uning qonun-qoidalara ahamiyat bermasak bu fanni o‘zlashtira ololmaymiz. Hozirgi kunda ko‘plab talabalarning muammosi ham mana shunda hisoblanib, yani talabalar chizma geometriya darsini tushunmay o‘zlashtirishga qiynalishadi va bevosita bunga ustozlar aybdordek ko‘rinadi. Chizmani tushunmaganliklari uchun ham bu fan ularga qiyin tuyuladi, xuddiki murakkab narsadek ko‘rinadi. Aslini olib qaraganda bu fan juda qiziqarli va o‘ziga xos aniq fan hisoblanadi. Chizma geometriya fani o‘zida aniqlikni talab qiladi, birorta arzimagan hatolikka yo‘l qo‘yilsa ham chizmangiz mukkamal darajada chizilmagan hisoblanadi.

Talabalar nega bu fanni tushunishlari qiyin bo‘lmoqda. Bunga javoban shunday fikr bildirib o‘tsak bo‘ladi, yani talabalarning ko‘pchiligi o‘zining ustida ishlamasligi, telivizor, internet va hokozolarda bexuda vaqtlarini ketgazadi. Har bir fanni o‘rganishayotganlarida diqqat e’tiborlarini boshqa bir narsalarga chalg‘ishlari natijasida ham bunday muammolar yuzaga keladi. Barcha narsani



o‘rganishdan oldin boshlang‘ich bilimlarni to‘g‘ri o‘zlashtira olsakkina bu fanni to‘liq tushunib yetamiz. Nafaqat chizma geometriya, bevosita boshqa fanlarda ham boshlangich tushunchalar yaxshi o‘zlashtirilsa bunday muammollar yuzaga kelmaydi.

Xulosa qilib aytganda hamma narsalarga boshlang‘ich bilimlarni yaxshi o‘zlashtirmasdan turib davom ettirib ketishimiz xatodir. Shunday ekan avvalanmbor chizma geometriya fanining boshlang‘ich asosiy tushunchalarini tushunmasdan turib bu fanni tushunishimiz qiyindir. Hamma narsaning asosi bu bizning boshlang‘ich bilimlarimizdir.

Chizma geometriya fanining asosi sifatida uning asosiy geometrik tushunchalar va shakllar tushuniladi. Bunday tushunchalarga nuqta, to‘g‘ri chiziq, tekislik, geometrik fazolar kiradi. Bunday tuchunchalar chizma geometriya fanining asosiy tayanchi hisoblanadi.

Nuqta eng boshlang‘ich geometrik tushuncha bo‘lib,u hajmsiz, yuzasiz, uzunlikka ega bo‘lmagan geometrik element deb qabul qilingan. Nuqtani chizmalarda shartli ravishda kichkina aylanacha ko‘rinishida belgilanadi.

### **Masalada nuqtani nazariy hamda amaliy bog‘liqlikda 3 bosqichda tushuntirilgan.**

**Masala sharti:** 1-oktantda koordinatalari orqali berilgan A (50,40,60) nuqtaning fazoiy holati va epyuri qurilsin.

**Masalaning yechimi:** 1-oktantda ko‘rsatib o‘tamiz.

**1-bosqich. (Fazoviy holatida).** 1-oktantning fazoviy holati qurilib, o‘zaro perpendikulyar vaziyatda bo‘lgan 3 ta tekislik H-gorizonttal, V-frontal, W-profil proyeksiyalar tekisligidagi Ox,Oy,Oz o‘qlarga koordinata boshidan Ox absissa o‘qiga A nuqtaning x50 qiymatini o‘lchab olamiz va topilgan nuqtaga Ax yozib qo‘yiladi. Koordinata boshidan Oy ordinata o‘qiga A nuqtaning y40 qiymatini o‘lchab qo‘yiladi. natijada topilgan nuqta Ay nuqta bo‘ladi va koordinata boshidan Oz aplikata o‘qiga A nuqtaning z60 qiymatini o‘lchab olamiz natijada topilgan nuqtamiz Az nuqta bo‘ladi. **1-rasm, a**

**(Epyur holatida).** 1-oktant epyur holatida H gorizontal proyeksiyalar tekisligi pastga harakatlanadi V frontal proyeksiyalar tekisligi qo‘zg‘almas, W profil proyeksiyalar tekisligi o‘ngga ochilgandan so‘ng, perpendikulyar 900 da bo‘lgan Ox absissa, Oy ordinata va Oz aplikata o‘qlariga, koordinata boshidan A nuqtaning x50 qiymatini Ox absissa o‘qiga o‘lchab Ax nuqta topiladi, A nuqtaning y40 qiymatini Oy ordinata o‘qiga o‘lchab Ay nuqta topib olinadi va A nuqtaning z60 qiymatini koordinata boshidan Oz aplikata o‘qiga o‘lchab Az nuqta topiladi.

**1-rasm, b**

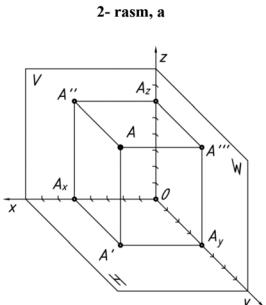
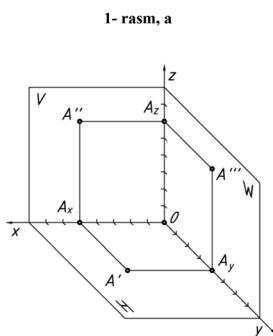


**2-bosqich. (Fazoviy holatida).** Topilgan Ax, Ay, Az nuqtalar orqali fazodagi A nuqtaning H gorizontal proyeksiyalar tekisligidagi A' proyeksiyasini, V frontal proyeksiyalar tekisiligidagi A'' proyeksiyasini, A nuqtaning W profil proyeksiyalar tekisiligidagi A''' proyeksiyalarini aniqlash uchun, topilgan Ax nuqtadan Oy ordinata o'qiga parallel to'g'ri chiziq chiziladi va Ay nuqtadan Ox absissa o'qiga parallel to'g'ri chiziq chiziladi. Bu chizilgan ikki to'g'ri chiziqlar kesishgan joyi fazodagi A nuqtanig H gorizontal proyeksiyalar tekisligidagi A' proyeksiyasi bo'ladi.

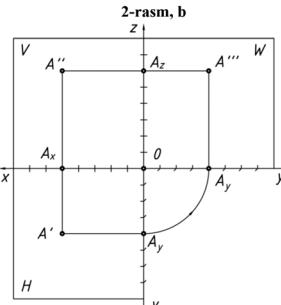
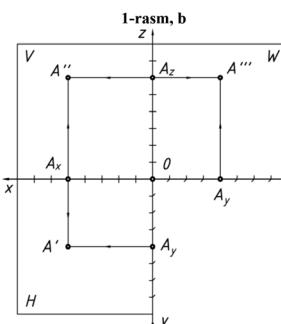
Ax nuqtadan Oz aplikata o'qiga parallel to'g'ri chiziq chiziladi va Az nuqtadan Ox absissa o'qiga parallel to'g'ri chiziq chiziladi. Bu chizilgan ikki to'g'ri chiziqlar kesishgan joyi fazodagi A nuqtanig V frontal proyeksiyalar tekisligidagi A'' proyeksiyasi bo'ladi.

Az nuqtadan Oy ordinata o'qiga parallel to'g'ri chiziq chiziladi va Ay nuqtadan Oz aplikata o'qiga parallel to'g'ri chiziq chiziladi. Bu chizilgan ikki to'g'ri chiziqlar kesishgan joyi fazodagi A nuqtanig W profil proyeksiyalar tekisligidagi A''' proyeksiyasi bo'ladi. **2-rasm, a**

**(Epyur ochilgan holatida).** 1-oktant epyur holatidagi Ox absissa o'qida joylashgan Ax nuqtadan Oy ordinata o'qiga parallel to'g'ri chiziq chiziladi va Ay nuqtadan Ox absissa o'qiga parallel to'g'ri chiziqlar chizib olinadi. Bu chizilgan ikki to'g'ri chiziqlar kesishgan joyi H gorizontal proyeksiyalar tekisligidagi A' proyeksiyasi bo'ladi.



3-rasm, a



3-rasm, b

Ox absissa o'qida joylashgan Ax nuqtadan Oz aplikata o'qiga parallel to'g'ri chiziq chiziladi va Az nuqtadan Ox absissa o'qiga parallel to'g'ri chiziqlar chizib olinadi. Bu chizilgan ikki to'g'ri chiziqlar kesishgan joyi V frontal proyeksiyalar tekisligidagi A'' proyeksiyasi bo'ladi.

Oz aplikata o'qida joylashgan Az nuqtadan Oy ordinata o'qiga parallel to'g'ri chiziq chiziladi va Ay nuqtadan Oz aplikata o'qiga parallel to'g'ri chiziqlar chizib olinadi. Bu chizilgan ikki to'g'ri chiziqlar kesishgan joyi W profil proyeksiyalar tekisligidagi A''' nuqta proyeksiyasi bo'ladi. **2-rasm, b**



**3-bosqich. (Fazoviy holatida).** Topilgan H gorizantal proyeksiyalar tekisligidagi A' proyeksiyasidan H gorizantal proyeksiyalar tekisligiga nisbatan perpendikulyar to‘g‘ri chiziq chiziladi yoki Oz aplikata o‘qiga parallel to‘g‘ri chiziq chizib olinadi. Huddi shu tartibda topilgan V frontal proyeksiyalar tekisligidagi A” proyeksiyasidan V frontal proyeksiyalar tekisligiga nisbatan perpendikulyar to‘g‘ri chiziq chiziladi yoki Oy ordinata o‘qiga parallel to‘g‘ri chiziq chizib olamiz. Huddi shu tartibda topilgan W profil proyeksiyalar tekisligidagi A” proyeksiyasidan W profil proyeksiyalar tekisligiga nisbatan perpendikulyar to‘g‘ri chiziq chiziladi yoki Ox absissa o‘qiga parallel to‘g‘ri chiziq chizib olamiz. Bu chizilgan uchta to‘g‘ri chiziqlar o‘zaro kesishib koordinatalari orqali berilgan fazodagi A nuqta hisoblanadi va berilgan masalaning 1-oktantdagi fazoviy holati tugallangan hisoblanadi. **3-rasm, a**

**(Epyur ochilgan holatida).** Epyurdagi topilgan H gorizantal proyeksiyalar tekisligidagi A’ proyeksiyasi, V frontal proyeksiyalar tekisligidagi A” proyeksiyasi, W profil proyeksiyalar tekisligidagi A” proyeksiyasi topilganidan so‘ng berilgan masalaning 1-oktantda epyur holatidagi ish tugallangan hisoblanadi. **3-rasm, b**

#### Adabiyotlar:

1. Sh.Murodov, L.Hakimov, A.XoImurzayev, M. Jumayev, A. To‘xfayev. Chizma geometriya. Toshkent-2006
2. Pulat Adilov., Isroil Jumaev., (2018). New View to Executing Sketch and Technical Drawing. Eastern European Scientific Journal (ISSN 2199-7977), 102-104.
3. Omandovlat o‘g‘li, J. I. (2021). Muhandislik grafikasi fanlarida uch o‘lchamli fazoni auto cad dasturidan foydalanib qo‘llash usullari va ahamiyati.”. Муғаллим ҳэм үзликсиз билимленидиў № 3-2, 99-101.
4. Omandovlat o‘g‘li, J. I. (2021) Chizmalarini autocad dasturida chizishda dasturning mavjud murakkabliklarini qo‘lda chizishga moslashtirish (o‘rgatish) usullari.”. Муғаллим ҳэм үзликсиз билимленидиў № 3-2, 94-99.
5. ugli Jumayev, I. O. (2022). Using the most convenient method of finding equal sided polygons (By Dividing the Diameter into Equal Sections). Galaxy International Interdisciplinary Research Journal, 10(11), 1271-1279.
6. Omandovlat o‘g‘li, J. I. (2020). Chizmachilik darslarida autocad dasturidan foydalanishning yutuq va kamchiliklari tahlili.”. Maktab va hayot MAXSUS SON, 2.

#### РЕЗЮМЕ

Mazkur maqolada chizma geometriya fanining kelib chiqishi va tarixi, undagi fazoviy tasavvur, asosiy geometrik tushunchalar orqali talabalarga nazariy va amaliy bog‘lab bilim berish va talabalarning bu fanga bo‘lgan munosabatlari haqida so‘z yuritiladi.

#### РЕЗЮМЕ

В данной статье рассказывается о зарождении и истории науки рисования геометрии, пространственном воображении в ней, обеспечении учащихся теоретическими и практическими знаниями посредством основных геометрических понятий, а также об отношении учащихся к этой науке.

#### SUMMARY

This article talks about the origin and history of the science of drawing geometry, the spatial imagination in it, providing students with theoretical and practical knowledge through basic geometric concepts, and the attitude of students to this science.

Т. Н. Қары Ниязий атындағы Өзбекстан педагогикалық  
илим-изертлеу институтының Ж. Орынбаев атындағы Каракалпақстан филиалы

## «МУГАЛЛИМ ҲӘМ ҮЗЛИКСИЗ БИЛИМЛЕНДИРИҮ»

№ 3

Нөхис — 2024

Басып шығыўға жуўапкер:

*A. Тилегенов, С. Нуржанов*

Баспаға таярлаған:

*A. Тилегенов*

Компьютерде таярлаған:

*П. Реймбаев, З. Ниязымбетова*

**Мәнзил: Нөхис қаласы, Ерназар Алакөз көшеси №54**

**Тел.: +998 61 224-23-00, +998 61 224-01-34**

**e-mail: uzniipnkkf@mail.uz,**

***mugallim-pednaik@mail.uz***

***www.mugallim-uzliksiz-bilim.uz***

***www.KRTEACH.UZ***

*Журналга келген мақалаларга жуўап қайтарылмайды, журналда жерияланған мақалалардан алынған үзиндилер «Мугаллим ҳәм үзликсиз билимлендіриү» журналынан алынды, дең көрсетилийи шәрт. Журналга 5-6 бет көлеміндеги материаллар еки интервалда TIMES NEW ROMAN шрифтинде электрон версиясы менен бирге қабыл етиледи. Мақалада көлтирилген маглыўматларга автор жуўапкер.*

Оригинал-макеттен басыўға рухсат етилди 05.03.2024. Форматы 70x100<sup>1/8</sup>

«Таймс» гарнитурасында оффсет усылында басылды.

Шәртли б.т. 31. Нашр. т. Нусқасы \_\_\_\_\_ Буйыртпа №