

KASB-HUNAR TA'LIMI

Профессиональное образование
Professional education

Ilmiy-uslubiy, amaliy, ma'rifiy jurnal
2024-yil, 4-son

Muassislar:

Oliy va o'rta maxsus ta'limgazalar, Pedagogik innovatsiyalar, professional ta'limgazalar boshqaruv hamda pedagog kadrlarni qayta tayyorlash va ularning malakasini oshirish instituti

Bosh muharrir: Z.Y.XUDAYBERDIYEV

Ijrochi direktor: H.SIROJIDDINOV

Tahrir hay'ati:

M.XOLMUXAMEDOV, R.X.JO'RAYEV,
A.Q.JALALOV, A.R.XODJABAYEV,
J.SH.SHOSALIMOV, A.NABIYEV,
A.A.HASANOV, H.SIROJIDDINOV,
K.M.GULYAMOV

Jurnal 2000-yildan nashr etila boshlangan. O'zbekiston matbuot va axborot agentligida 2007-yil 3-yanvarda qaytadan ro'yxatga olinib, 0109-raqamli guvohnoma berilgan.

Jurnal O'zbekiston Respublikasi Vazirlari Mahkamasi huzuridagi Oliy Attestatsiya komissiyasi tomonidan 2017 yil 29 avgustdagi 241/8 qarori bilan Pedagogika fanlari bo'yicha dessertatsiyalar yuzasidan asosiy ilmiy natijalarni chop etishga tavsiya etilgan ilmiy nashrlar ro'yxatiga kiritilgan.

Manzil: 100095, Toshkent sh., Olmazor tumani
Universitet ko'chasi, 2-uy

Tel.: 90-979-75-89; 94-677-90-32;

E-mail: kasbhunartalimi@mail.ru,
ksbjurnal@inbox.uz.

Nashr uchun mas'ul

H.Sirojiddinov

Sahifalovchi:

I.Sirojiddinov

Tahririyat fikri mualif nuqtai nazariga to'g'ri
kelmasligi mumkin.

Tahririyatga yuborilgan maqolalar tahrir etilmaydi
va egasiga qaytarilmaydi.

Jurnaldan ko'chirib bosilganda "Kasb-hunar ta'limi" jurnalidan olingani izohlanishi shart.

Bosishga ruxsat etildi: 23.05.2024-yil.

Bichimi 60x84 1/8

Bosma tabog'i 10. Adadi 60 nusxa.

Buyurtma "PROFIEDUPRESS" MChJ
bosmaxonasida chop etildi.

Korxona manzili: Toshkent shahri, Sirg'ali tumani,
Yangi Sirg'ali ko'chasi, 18-uy

МУНДАРИЖА

To'lqinova X.T.	O'quvchilarni kasb-hunarga qiziqitirishda amaliyot jarayonining o'rni	3
Yusupova X.I.	Sinergetik ta'limgazalar bo'lajak tarbiyachilarining akmeoligik kasbiy kompetentligini takomillashtirish	7
Namazova G.M.	Oliy ta'limgazalarini talabalarini uchun uzlusiz ta'limgazalarini ahamiyati	11
Xamidova S.A.	Kredit modul tizimida bo'lajak tarbiya fani o'qituvchilarida fasilitatorlik komptetsiyalarini rivojlantirish metodlari	15
Ergasheva O.X.	Innovatsion yondoshuvlar asosida bo'lajak boshlang'ich sinf o'qituvchilarini xalqaro baholash dasturlari asosida ishlashga tayyorlash imkoniyatlari	19
Yakubova M.	Maktabgacha ta'limgazalarini xalq ertaklarining ahamiyati	23
Usmonova X.Sh.	Bo'lg'usi pedagoglarda imkoniyati cheklangan bolalar bilan ishlash kompetentsiyalarini rivojlantirishning o'ziga xos xususiyatlari	26
G'ulomova D.Sh.	Maktabgacha katta va tayyorlov guruh bolalarida nutq madaniyatini shakllantirishning pedagogik shart-sharoitlari	30
Eshpulatov M.X.	5-9-Sinf o'quvchilarida ma'naviy-tarbiyaviy kompetensiyasini rivojlantirish metod va vositalari	34
Baltaboev S.A.	Texnologik ta'limgazalar kontseptsiyasini o'rganish: nazariya va amaliyotni birlashtirish	38
Anorqulov B.N.	Talabalarda ommaviy sport tadbiralarini tashkil qilish va o'tkazish kompetentsiyasini rivojlantirishning mazmuni	42
Amonova G.M.	Raqamli texnologiyalar asosida maktablarda ta'limgazalarini tashkil qilish	46
Ismoilova A.A.	Pedagogik mahorat fanini o'qitishda eduscrum metodidan foydalinish	50
Akramova L.U., Ubайдуллаева Ф.У.	Использование приема сравнения при обучении математике в начальных классах	55
Tilakov A.A.	Kurashchilarida ixtisoslashtirilgan idroklar	59
Ceytenova B.A.	Методика преподавания русского языка как иностранного	62
Yangiboyev M.	Oliy ta'limgazalarini boshqarishni modernizatsiya qilish: tendentsiyalar, muammolar va strategiyalar	67
Raxmatov A.Sh.	Raqamli ta'limgazalarini tashkil qilish	71
Xasanova G.K.	Теория кооперативного обучения в истории педагогического обучения	74
Gavxar P.H.	Интеграция английского языка и культурологических знаний об Англии как фактор повышения интеллектуальной творческой деятельности подростков	79
Nigmatullina D.	Раннее выявление одаренности и способностей у детей дошкольного возраста	84
Shukurova H.	O'quvchilar savodxonligini baholashda xalqaro baholash dasturlari	88
Ibraimov X.I., Begijonov J.	Badiy kulolchilik mashg'ulotlarida talabalarning kreativ kompetentligini rivojlantirishning uslubiy modeli	92
Ruziyev N.M.	Rishton kulolchiligidagi Ustoz-shogird qadriyatlari va an'analari	96
Raxmatullayeva N.B.	Hozirgi zamondagi ta'limgazalarini pedagogning kommunikativ kompetentligini rivojlantirish omillari	99
Ismatova N.I.	Oliy ta'limda talabalarning ekologik bilimlari, k'oonikmalari va madaniyatinini rivojlanishi zarur omil sifatida	103
Rakhimov Z.T.	Zamonaviy oliy ta'limda jaraenida talabalardan yuvub-biliish kompetentligini rivojlanishi ahamiyati	110
Ibragimov A.G., Murodov I.T., Xujamov I.A., Nazarov S.M.	Maktablarda ta'limgazalarini tashkil qilish	117
Mirzaeva N.A.	Tabiiy fanlarni o'qitishda talabalarning individual ta'limgazalarini tashkil etishning klaster yechimi	121
Shukurov Sh.N.	O'quvchilarida kreativ qobiliyatlarini rivojlantirishda o'qituvchining roli	127
Mamatdaliyev A.	O'quvchilarida kasbiy ko'nikmalarning shakllanishida oila va ijtimoiy-madaniy muhitning ta'siri	131



Ziyayev A. Boshlang‘ich ta’limda o’quvchilar mustaqil fikrlash ko’nikmalarini shakllantirishning ayrim masalalari	136
Turg’unov M.M. Talabalarni aksiologik yondashuv asosida moddiy va ma’naviy jihatlarini ko’rish	140
Файзуллаева З. Развитие коммуникативной компетентности при обучении русскому языку: взгляд на цифровое образование	144
Рахимова Ф.Н. Ижтимоий педагогик фаолиятини таомиллаштириш педагогик муаммо сифатида	150
Xakimova S.Sh. Oliy ta’limni modernizatsiyalash va talaba yoshlarni qo’llab quvvatlash masalalari	155
Mamayusupova I.X. Yetuklik davridagi shaxsnинг psixologik xususiyatlarini tasnifi	160
Mamirov O.B. Kompyuter lingvistikasini o’qitishning didaktik modeli.....	167
Xazratkulova Sh.N. Tarbiya fani o’qituvchilarining tarbiyaviy faoliyatini tashkil etishda kasbiy kompetensiyalarini takomillashtirish	171
Kabulova S.E. Kouching texnologiyalari asosida pedagoglarni kasbiy faoliyatga tayyorlash	175
Rajabov F.T. Geografiya o’qituvchisini tayyorlashning uslublari va strategiyalari	180
Bekqulov Q.Sh. Tasviriy san’at va muhandislig grafikasi yo‘nalishi talabalarini mustaqil ta’lim asosida o’qitish samaradorligini oshirish metodikasi	184
Обидова З.Н. Ўқувчиларнинг ўқув билиш фаолияти натижаларини текшириш ва баҳолашда физиковий тасаввурларни ривожлантириш.....	189
Jumayev I.O. Chizma geometriya fanidagi to‘g’ri chiziq mavzusini talabalarga nazariy va amaliy bilimlari bog‘lligida o‘rgatish	194
Samatova M.K. Raqamlı ta’limda bo‘lajak boshlang‘ich sinf o’qituvchilarida ta’lim jarayonini baholash kompetensiyalarini rivojlantirish (Kundalik.Com misolida)	198
Boltayeva B.I., Rajabova A. Boshlang‘ich sinf darslarida pirls topshiriqlaridan foydalansh	204
Rajabova S.Y. Raqamlı transformatsiya sharoitida bo‘lajak texnologiya fani o’qituvchilarining tadbirkorlik kompetensiyalarini shakllantirish .208	
Yunusov M.X. Maktab yoshidagi kar bolalarda og‘zaki nutqni idrok etish va rivojlantirishning zamonaviy tendensiylari	212
Холматов Ф. Интерпретация образов Фархада и Ширин в девоне Алишера Навои «Наводир уш-шабаб»	216
Axrorova S.A. O’quvchilarda duduqlanishni davolash va korreksiyalash usullari	222

CHIZMA GEOMETRIYA FANIDAGI TO‘G‘RI CHIZIQ MAVZUSINI TALABALARGA NAZARIY VA AMALIY BILIMLARI BOG‘LLIGIDA O‘RGATISH.

JUMAYEV ISROIL OMANDOVLAT O‘G‘LI

Chirchiq davlat pedagogika universiteti Muhandislik va kompyuter grafikasi kafedrasi katta o‘qituvchisi

Annotatsiya: Mazkur maqolada to‘g‘ri chiziq mavzusini tushuntirish orqali talabalarga nazariy va amaliy bog‘liqligida bilim berib, talabalarning fazoviy tasavvurini oshirish ko‘rsatilgan.

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

Hozirgi kunga kelib barcha Oliy 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‘rnii juda katta hisoblanadi. Jumladan hozirgi kunda bu fanning hayotimizda tutgan o‘rniga misol tariqasida bino inshoatlari, kundalik hayotimizda foydalilaniladigan maishiy texnikalarimiz, avtomobil va hokazolarda ko‘rishimiz mumkin.

Chizma geometriya fani bizning tasavvurimizni kengaytirib, dunyo qarashimizniyanadakuchliroqbo‘lishigaturki bo‘lib xizmat qiladi. Chizma chizishdan avval chizmaning qanday ekanligiga, mavzusiga va qonun-qoidalariiga amal qilgan holda chizishimiz zarur. Chizmani tushunmasdan yokida uning qonun-qoidalariiga 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.

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.

Masalada 1-oqtanta kesmaning chizmasini nazariy hamda amaliy bog‘liqlikda 3 bosqichda tushuntirilgan.

1-bosqich. (Fazoviy holatida). Koordinatalari orqali berilgan AB kesma uchlarining A (30, 16, 75) va B (80, 50, 20) nuqtalari berilgan. A va B nuqtalarni fazoviy holatida koordinata o‘qlari Ox, Oy, Oz o‘qlarga o‘lchab A va B nuqtalarning berilgan koordinatasi bo‘yicha mos ravishda ($Ax=30$, $Ay=16$, $Az=75$) ($Bx=80$, $By=50$, $Bz=20$) masofalari o‘lchab qo‘yiladi hamda Ax , Ay , Az va Bx , By , Bz nuqtalar aniqlanadi. Ax nuqtadan Oy va Oz o‘qlariga, Ay nuqtadan

Ox va Oz o'qlariga, Az nuqtadan Ox va Oy o'qlariga parallel to'g'ri chiziqlar chiziladi.

Bu chizilgan to'g'ri chiziqlar o'zaro kesishib, A nuqtaning gorizontal (A'), frontal (A'') va profil (A''') proyeksiyalarini beradi.

A nuqtaning fazodagi o'rnini aniqlash uchun A' dan Oz o'qiga, A'' dan Oy o'qiga, A''' dan Ox o'qiga parallel chiziqlar o'tkaziladi. Bu o'tkazilgan chiziqlar o'zaro bir nuqtada kesishib, fazodagi A nuqtani beradi.

B nuqtaning B' (gorizontal), B'' (frontal), B''' (profil) proyeksiyalarini, fazodagi B nuqtani ham, huddi A nuqtani aniqlaganimiz kabi topiladi. 1-rasm a

(Epyur holatida). Epyur(ochilgan) holatida A va B nuqtalarning berilgan koordinatasi bo'yicha A (30, 16, 75) va B (80, 50, 20) nuqtalar Ox, Oy, Oz o'qlarga o'lchab qo'yiladi. Natijada Ax, Ay, Az va Bx, By, Bz nuqtalar aniqlanadi. Ax nuqtadan Oy va Oz o'qlariga, Ay nuqtadan Ox va Oz o'qlariga, Az nuqtadan Ox va Oy o'qlariga parallel to'g'ri chiziqlar chiziladi.

Bu chizilgan to'g'ri chiziqlar o'zaro kesishib epyur (ochilgan) holatidagi, A nuqtaning gorizontal (A'), frontal (A'') va profil (A''') proyeksiyalarini beradi.

Epyur(ochilgan)holatida A nuqtaning fazodagi o'rnini ko'rsatilmaydi.

B nuqtaning B' (gorizontal), B'' (frontal), B''' (profil) proyeksiyalarini ham, huddi A nuqtani aniqlaganimiz kabi topiladi. 1-rasm b

2-bosqich. (Fazoviy holatida). Topilgan fazodagi A va B nuqtalar tutashtirilib, AB kesmaning fazodagi holati hosil qilinadi. A va B nuqtalarning aniqlangan bir nomli proyeksiyalarini, ya'ni A' va B', A'' va B''' nuqtalar o'zaro tutashtiriladi. Natijada A'B', A''B'' va A'''B''' kesmalar hosil bo'lib, ular fazodagi AB kesmaning gorizontal, frontal va profil proyeksiyalarini hisoblanadi. 2-rasm a

(Epyur holatida). Epyur(ochilgan) holatida topilgan A va B nuqtalarning bir

nomli proyeksiyalarini A' va B', A'' va B'', A''' va B''' nuqtalar o'zaro tutashtiriladi. Natijada A'B', A''B'' va A'''B''' kesmalar hosil bo'lib, ular fazodagi AB kesmaning gorizontal, frontal va profil proyeksiyalarini hisoblanadi. 2-rasm b

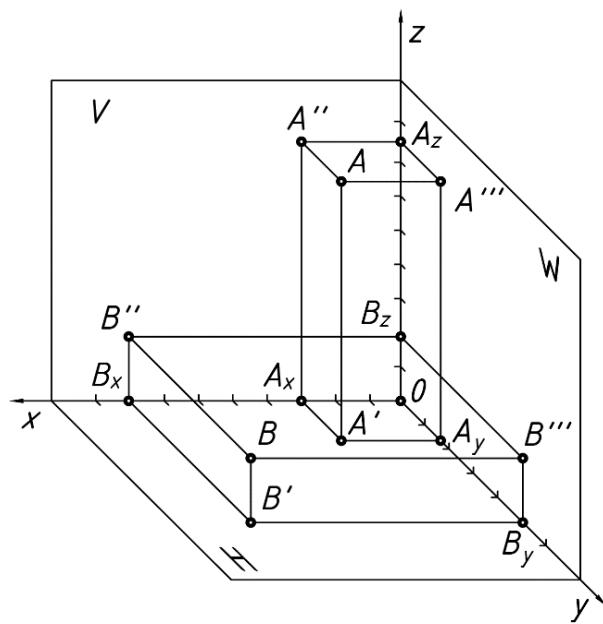
3-bosqich. (Fazoviy holatida). AB kesmaning fazodagi holati va A'B', A''B'', A'''B''' kesmalarini ya'ni gorizontal, frontal va profil proyeksiyalarini aniqlangandan so'ng chizmaning fazoviy holati tugallangan hisoblanadi. 3-rasm a

(Epyur holatida). Endi AB kesma tahlil qilinadi. To'g'ri chiziq kesmasining to'liq tahlili deganda uning haqiqiy uzunligini, proyeksiyalar tekisliklari bilan hosil qilgan burchaklarini va izlarini aniqlash tushuniladi. Bu jarayon epyurda bajarilib, unda AB kesmani tahlil qilish uchun kesma uchlarining gorizontal, frontal, profil proyeksiyalar tekisliklaridan uzoqliklarining algebraik ayrimasi $\Delta x (\Delta x = Bx - Ax = 80 - 30 = 50)$, $\Delta y (\Delta y = By - Ay = 50 - 16 = 34)$, $\Delta z (\Delta z = Az - Bz = 75 - 20 = 55)$ masofalar belgilanadi.

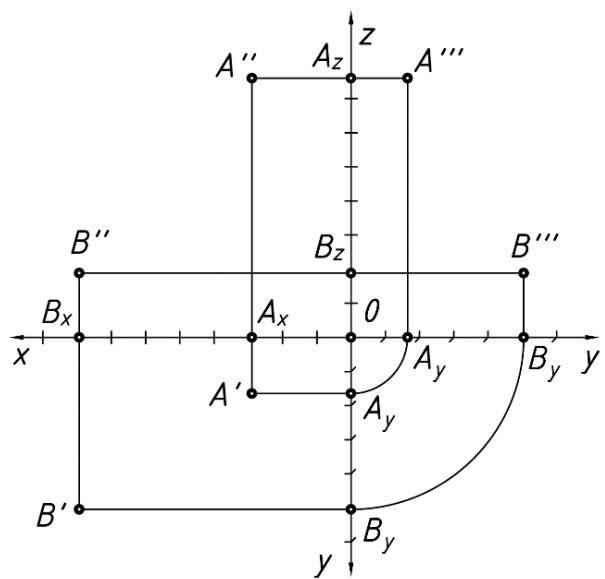
Kesmaning har bir proyeksiyasini biror uchi (A' B', A'' B'', yoki A''' B''') dan unga perpendikular to'g'ri chiziqlar chiqariladi va bu chiziqqaga mos ravishda Δx , Δy va Δz masofalar o'lchab qo'yiladi. Natijada A0 yoki B0 nuqta (kesmaning qaysi uchidan unga perpendikular chiqarilsa shu nuqta nomi bilan unga nolli indeks qo'yiladi) belgilanadi.

Belgilangan A0 yoki B0 nuqta kesmaning ikkinchi uchi (B', B'', B''' yoki A', A'', A''') bilan tutashtiriladi. Bu tutashtirishdan hosil bo'lgan B'A0, A''B0, A'''B0 kesmalar fazodagi AB kesmaning H, V, W proyeksiyalar tekisliklarda aniqlangan haqiqiy uzunligi bo'ladi va ular o'zaro teng bo'lishi shart.

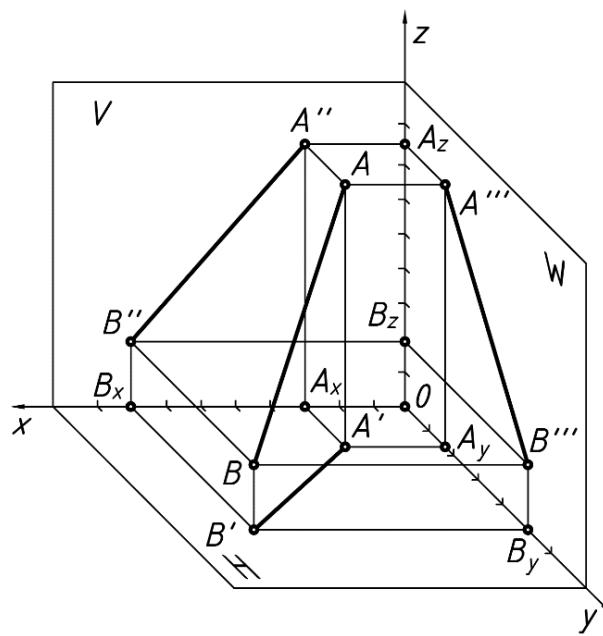
AB kesmaning proyeksiyalarini va haqiqiy uzunliklari orasidagi α , β va γ burchaklar uchun proyeksiyalar tekisliklari (H, V va W) bilan hosil qilgan burchaklarining haqiqiy kattaligi hisoblanadi. 3-rasm b



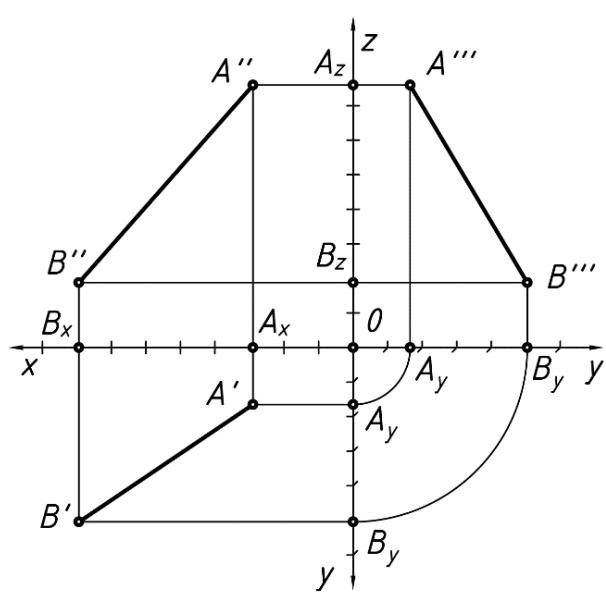
1-rasm, a



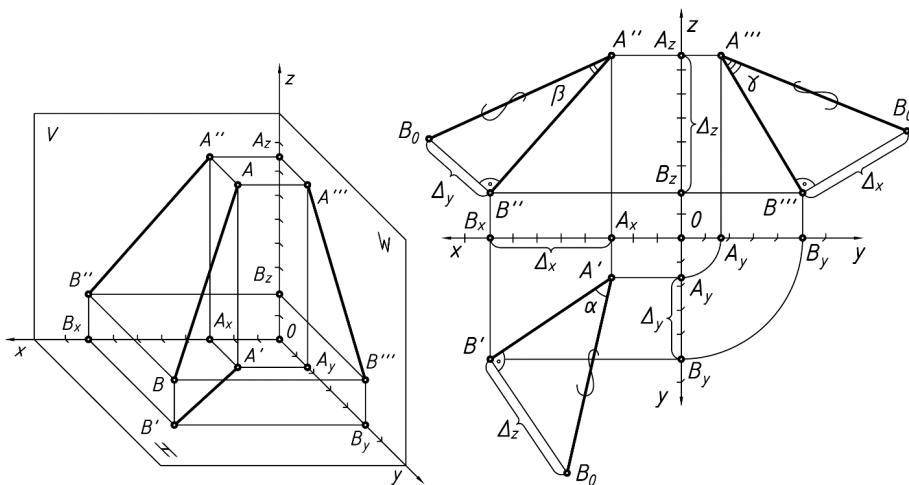
1-rasm, b



2-rasm, a



2-rasm, b



3-rasm, a

3-rasm, b

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Pulat Adilov, Isroi Jumaev, (2018). New View to Executing Sketch and Technical Drawing. Eastern European Scientific Journal (ISSN 2199-7977), 102-104.
 2. Omandovlat o'g'li, J. I. (2021). MUHANDISLIK GRAFIKASI FANLARIDA UCH O'LCHAMLI FAZONI AUTO CAD DASTURIDAN FOYDALANIB QO'LLASH USULLARI VA AHAMIYATI.". MYFALLIM XEM YZLIK-SIZ BILIMLENIDIYU № 3-2, 99-101.
 3. Omandovlat o'g'li, J. I. (2021) CHIZMALARINI AUTOCAD DASTURIDA CHIZISHDA DASTURNING MAVJUD MURAKKABLIKARINI QO'LDA CHIZISHGA MOSLASHTIRISH (ORGATISH) USULLARI.". MYFALLIM XEM YZLIK-SIZ BILIMLENIDIYU № 3-2, 94-99.
 4. 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.
 5. Omandovlat o'g'li, J. I. (2020). CHIZMACHILIK DARSLARIDA AUTOCAD DASTURIDAN FOYDALANISHNING YUTUQ VA KAMCHILIKLARI TAHLLILI.". Maktab va hayot MAXSUS SON, 2.
 6. Jumayev, I. (2020). The conveniences of teaching using autocad software. Экономика и социум, (10 (77)), 94-97.
 7. Jumayev I.O. (2021). CHIZMACHILIK DARSLARIDA DIDAKTIK O'YINLARDAN FOYDALANISH METODIKASI. Экономика и социум, (11-2 (90)), 798-808.
 8. Jumayev, I. O. (2021). CHIZMACHILIK FANINING PROYEKSION CHIZMACHILIK BO'LIMIDA AUTOCAD DASTURINING UCH O'LCHAMLI IMKONIYATLARINI QO'LLASH VA UNING AHAMIYATI. Экономика и социум, (11-2 (90)), 809-814.
 9. Omandovlat o'g'li, J. I. (2021). MUHANDISLIK GRAFIKASI FANLARIDA UCH O'LCHAMLI FAZONI AUTO CAD DASTURIDAN FOYDALANIB QO'LLASH USULLARI VA AHAMIYATI.". MYFALLIM XEM YZLIK-SIZ BILIMLENIDIYU № 3-2, 99-101.
 10. Isroi, J. (2023). TEACHING STUDENTS TO PROVIDE THEORETICAL AND PRACTICAL KNOWLEDGE IN SOLVING PROBLEMS OF DRAWING GEOMETRY. CURRENT RESEARCH JOURNAL OF PEDAGOGICS, 4(11), 61-68.
 11. Sattarov S. Y. AutoCAD GRAFIK DASTURI YORDAMIDA MODEL YASASH ORQALI TALABALARING FAZOVIY TASAVVURINI OSHIRISHGA OID METODIK TAVSIYALAR //Academic research in educational sciences. – 2023. – T. 4. – №. CSPU Conference 1. – C. 82-84.
 12. Shavkat S., Zufar X., Mahliyo Y. Graphic recommendations for the analysis of simple and complex girix pattern compositions in the art of embroidery by geometric patterns //Universum: технические науки. – 2021. – №. 11-5 (92). – С. 95-98.
 13. Саттаров Ш. Ю. АЛГЕБРАИҚ СИРТЛАРНИ ТЕКИСЛИК БИЛАН КЕСИШИШИНинг МАХСУС ХОЛЛАРИГА ОИД БАЪЗИ МЕТОДИК КУРСАТМАЛАР: DOI: <https://doi.org/10.53885/edinres.2021.68.73.037> Саттаров Шавкат Юлдашевич ТерДу, Тасвирий санъат ва муҳандислик графикиси кафедраси ўқитувчиши //Образование и инновационные исследования международный научно-методический журнал. – 2021. – №. 1-Maxsus son. – С. 234-237.
 14. Yuldashevich S. S. THE IMPORTANCE OF COMPLETING TASKS USING AUTOCAD GRAPHICS PROGRAM IN DEVELOPING STUDENTS' CREATIVITY //Academia Repository. – 2024. – T. 5. – №. 2. – С. 306-313.