

**“Tasviriy san'at va muhandislik grafikasi” kafedrasining 2024-2025 o`quv
yilida qabul qilingan I-kurs talabalariga I-semestrda o`tilgan fanlardan
olinadigan YaN turlari va variantlari**

№	Fanlar	Fan o`qituvchilari	Turlari
Tasviriy san'at va muhandislik grafikasi ta'lim yunalishi			
1	Qalamtasvir I	Sh.U. Bobonazarov I.N.Gadoyev	Amaliy
2	Rangtasvir I	F.B.Aslonov S.T.Sa'diyev	Amaliy
3	Chizma geometriya	A.Abdullayev	Test
Rangtasvir (turlari bo'yicha)			
1	Rangtasvir I	Sh.N.Choriyev	Amaliy
2	Chizmatasvir I	O.I.Qodirov	Amaliy
3	Ashyoda ishlash I	F.B.Aslonov	Amaliy
4	Rangtasvirda materialshunoslik	D.X.Axmedov	Amaliy
DIZAYN (turlari bo'yicha)			
1	Loyihalash asoslari	A.T.Vosiyeva	Amaliy
2	Kompozitsiya asoslari va rangshunoslik	N.Sh.Rajabova	Amaliy
3	Rangtasvir I	G.X.Hamidova	Amaliy
4	Chizmatasvir I	S.T.Sa'diyev	Amaliy
5	Dizayn metodologiyasi asoslari	U.R.Kenjayeveva	Amaliy

1. “Tasviriy san'at va muhandislik grafikasi” ta'lim yunalishi 1-kurs D-E guruh talabalari uchun.

“Qalamtasvir” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant

2024-2025 o`quv yili I-smestr **Variant №1**



“Tasviriy san'at va muhandislik grafikasi” ta'lim yunalishi 1-kurs D-E guruh talabalari uchun.

“Qalamtasvir” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant

2024-2025 o`quv yili I-smestr **Variant №2**



“Tasviriy san’at va muhandislik grafikasi” ta’lim yunalishi 1-kurs D-E guruh talabalari uchun.

“Qalamtasvir” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant

2024-2025 o`quv yili I-smestr **Variant№3**



“Tasviriy san’at va muhandislik grafikasi” ta’lim yunalishi 1-kurs D-E guruh talabalari uchun.

“Qalamtasvir” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant

2024-2025 o`quv yili I-smestr **Variant№4**



“Tasviriy san’at va muhandislik grafikasi” ta’lim yunalishi 1-kurs D-E guruh talabalari uchun.

“Qalamtasvir” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant

2024-2025 o`quv yili I-smestr **Variant№5**



Amaliy ishlar quyidagi mezonlar asosida baholanadi.

№	Topshiriqlar mazmuni	ball
1	Naturmort qog'ozga to'g'ri joylashtirilgan va konstruktiv qurilishi to'g'ri bajarilgan	0-5 gacha
2	Ufq chizig'i to'g'ri topilgan, perspektiva qonun-qoidalariga rioya qilingan	0-6 gacha
3	Qo'yilmadagi buyumlarning hajmi, o'zaro nisbati to'g'ri topilgan	0-6 gacha

4	Qo'yilmadagi buyumlarning fazoviy joylashuvi to'g'ri topilgan	0-6 gacha
5	Yorug'-soya qonunlariga to'g'ri amal qilingan	0-6 gacha
6	Buyumlarning material-fakturasi (gips, mato va hokazolar) to'g'ri aks ettirilgan	0-7 gacha
7	Qo'yilmadagi buyumlarning yaxlitligi to'g'ri topilgan	0-7 gacha
8	Berilgan vazifa toliq bajarilgan	0-7 gacha

Qalamtasvir bo'yicha talabalarning to'plashi mumkin boigan maksimal ballarning umumiy miqdori - **50 ball**

2. O'zbekiston respublikasi oliy ta'lim fan va innovatsiyalar vazirligining 2024 yil 2-dekabrda Ya Nazoratlarni o'tkazish vazifalarni amalga oshirish maqsadida ishlab chiqilgan 452-sonli qarorini ta'minlash uchun 2024-2025 o'quv yilida qabul qilingan 1-bosqich talabalarga Rangtasvir fanidan Ya N (amaliy) variantlari

“Tasviriy san’at va muhandislik grafikasi” ta’lim yunalishi 1-kurs D-E guruh talabalari uchun.

“Rangtasvir” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant
2024-2025 o'quv yili I-smestr **Variant №1**



“Tasviriy san’at va muhandislik grafikasi” ta’lim yunalishi 1-kurs D-E guruh talabalari uchun.

“Rangtasvir” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant
2024-2025 o'quv yili I-smestr **Variant №2**



“Tasviriy san’at va muhandislik grafikasi” ta’lim yunalishi 1-kurs D-E guruh talabalari uchun.

“Rangtasvir” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant
2024-2025 o`quv yili I-smestr **Variant №3**



“Tasviriy san’at va muhandislik grafikasi” ta’lim yunalishi 1-kurs D-E guruh talabalari uchun.

“Rangtasvir” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant
2024-2025 o`quv yili I-smestr **Variant №4**



“Tasviriy san’at va muhandislik grafikasi” ta’lim yunalishi 1-kurs D-E guruh talabalari uchun.

“Rangtasvir” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant
2024-2025 o`quv yili I-smestr **Variant №5**



Amaliy ishlar quyidagi mezonlar asosida baholanadi.

№	Topshiriqlar mazmuni	ball
1	Natyurmort qog‘ozga to‘g‘ri joylashtirilgan va konstruktiv qurilishi to‘g‘ri bajarilgan	0-5 gacha
2	Ufq chizig‘i to‘g‘ri topilgan, perspektiva qonun-qoidalariga rioya qilingan	0-5 gacha
3	Qo‘yilmadagi buyumlarning hajmi, o‘zaro nisbati to‘g‘ri topilgan	0-5 gacha

4	Qo'yilmadagi buyumlarning fazoviy joylashuvi to'g'ri topilgan	0-5 gacha
5	Akvarel bo'yog'i texnikasidan to'g'ri foydalanilgan	
6	Yorug'-soya qonunlariga to'g'ri amal qilingan	0-5 gacha
7	Qo'yilmadagi ranglar munosabati to'g'ri topilgan	
8	Buyumlarning material-fakturasi (gips, mato va hokazolar) to'g'ri aks ettirilgan	0-5 gacha
9	Qo'yilmadagi buyumlarning yaxlitligi to'g'ri topilgan	0-5 gacha
10	Berilgan vazifa toliq bajarilgan	0-5 gacha

Rangtasvirlar bo'yicha talabalarning to'plashi mumkin bo'lgan maksimal ballarning umumiy miqdori - **50 ball**

3. Proeksiyalashning mohiyati deb nimaga aytiladi?

=====

Proeksiyalashning mohiyati deb fazodagi geometrik figuralarning tekislikdagi proeksiyalarini hosil qilish jarayoniga aytiladi.

=====

Proeksiyalashning mohiyati deb frontaldagi geometrik figuralarning tekislikdagi proeksiyalarini hosil qilish jarayoniga aytiladi.

=====

Proeksiyalashning mohiyati deb profildagi geometrik figuralarning tekislikdagi proeksiyalarini hosil qilish jarayoniga aytiladi.

=====

Proeksiyalashning mohiyati deb gorizontaldagi geometrik figuralarning tekislikdagi proeksiyalarini hosil qilish jarayoniga aytiladi.

+++++

To'g'ri chiziq va tekis figuralar proeksiyalar tekisligiga parallel bo'lsa, ularning proeksiyalari qanday bo'ladi?

=====

asliga teng

=====

aslidan kata

=====

aslidan kichik

=====

umuman boshqa ko'rinishda

+++++

Agar nuqtaning koordinatalaridan birortasi yoki bir nechtasi nolga teng bo'lsa, nuqtaning proeksiyalari qayirda yotadi?

=====

proeksiyalar tekisligini yoki o'qini birortasida

=====

fazoda

=====

proeksiyalar tekisligini barchasida

=====

proeksiyalar o'qining barchasida

+++++

Qanday nuqtalarga raqobatlashuvchi nuqtalar deb aytiladi?

=====

Gorizontal frontal va profil proeksiyalari berilgan bo'lsa

=====

ikkita proyeksiyalovchi nurda yotsa

=====

Bitta proyeksiyalovchi nurda yotsa

=====

Markaziy proyeksiya markazida bo'lsa

+++++

$A_x=20; A_y=0; A_z=0, B_x=80; B_y=0; B_z=0$ koordenatalarga ega bo'lgan AB kesma qayirda joylashgan?

=====

Fazoda

=====

OY o'qida

=====

OZ o'qida

=====

OX o'qida

+++++

$N_x=0; N_y=10; N_z=0, M_x=0; M_y=60; M_z=0$ koordenatalarga ega bo'lgan NM kesma qayirda joylashgan?

=====

Fazoda

=====

OY o'qida

=====

OZ o'qida

=====

OX o'qida

+++++

$F_x=0; F_y=0; F_z=20, E_x=0; E_y=0; E_z=70$ koordenatalarga ega bo'lgan FE kesma qayirda joylashgan?

=====

Fazoda

=====

OY o'qida

=====

OZ o'qida

=====

OX o'qida

+++++

$F_x=0; F_y=10; F_z=20, E_x=0; E_y=50; E_z=70$ koordenatalarga ega bo'lgan FE kesma qayirda joylashgan?

=====

Fazoda

=====

V tekisligida

=====

W tekisligida

=====

H tekisligida

+++++

$K_x=10; K_y=10; K_z=0, L_x=70; L_y=50; L_z=0$ koordenatalarga ega bo'lgan KL kesma qayirda joylashgan?

=====

Fazoda

=====

V tekisligida

=====

W tekisligida

=====

H tekisligida

+++++

$K_x=10; K_y=0; K_z=10, L_x=70; L_y=0; L_z=50$ koordenatalarga ega bo'lgan KL kesma qayirda joylashgan?

=====

Fazoda

=====

V tekisligida

=====

W tekisligida

=====

H tekisligida

+++++

$A_x=20; A_y=0; A_z=0$, koordenatalarga ega bo'lgan A nuqta qayirda joylashgan?

=====

Fazoda

=====

OY o'qida

=====

OZ o'qida

=====

OX o'qida

+++++

$B_x=0; B_y=50; B_z=0$, koordenatalarga ega bo'lgan B nuqta qayirda joylashgan?

=====

Fazoda

=====

#OY o'qida

=====

OZ o'qida

=====

OX o'qida

++++

Bx=0; By=0; Bz=50 koordenatalarga ega bo'lgan B nuqta qayirda joylashgan?

=====

Fazoda

=====

OY o'qida

=====

OZ o'qida

=====

OX o'qida

++++

Qaysi ifodada gorizont va frontal proeksiyalar orasida masofa to'g'ri ko'rsatilgan?

=====

$$A' A'' = Y_A + X_A$$

=====

$$A' A'' = X_A + Z_A$$

=====

$$A' A'' = Z_A + X_A$$

=====

$$\# A' A'' = Y_A + Z_A$$

++++

Qaysi ifodada frontal va profil proeksiyalar orasidagi masofa to'g'ri ko'rsatilgan?

=====

$$A'' A''' = Z_A + X_A$$

=====

$$\# A'' A''' = X_A + Y_A$$

=====

$$A'' A''' = Y_A + Z_A$$

=====

$$A'' A''' = Z_A + Y_A$$

++++

Qaysi ifodalarda proeksiyalarni bog'lovchi chiziq koordinata o'qlariga perpendikulyarligi to'g'ri ko'rsatilgan?

=====

$$A' A'' \perp OY$$

=====

$$A'' A''' \perp OY$$

=====

$$\# A' A'' \perp OX$$

=====

$$A'' A''' \perp OX''$$

++++

Qaysi ifodalarda proeksiyalarni bog'lovchi chiziq koordinata o'qlariga perpendikulyarligi to'g'ri ko'rsatilgan?

=====

$A' A'' \perp OY$

=====

$\#A'' A''' \perp OZ$

=====

$A' A'' \perp OZ$

=====

$A'' A''' \perp OX''$

+++++

H, V, W ushbu belgilar nimani anglatadi ?

=====

#gorizontal, frontal, profil proyeksiyalar tekisliklari

=====

gorizontal, frontal, profil proyeksiyalar nuqtalarni

=====

gorizontal, frontal, profil proyeksiyalar chiziqlarni

=====

gorizontal, frontal, profil proyeksiyalar tekisliklari, chiziqlarni va chiziqlarni

+++++

A, B, C, D, E, ... va 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ushbu belgilar nimani anglatadi ?

=====

#fazodagi nuqtalar

=====

fazodagi chiziqlarni

=====

fazodagi tekisliklar

=====

fazodagi proeksiya tekisliklar

+++++

A', B', ..., A'', B'', ..., A''', B''', ..., ushbu belgilar nimani anglatadi ?

=====

#fazodagi A, B, ... nuqtalarning gorizontal, frontal va profil proyeksiyalari

=====

fazodagi A, B, ... tekisliklarning gorizontal, frontal va profil proyeksiyalari

=====

fazodagi A, B, ... to'g'ri chiziqlarning gorizontal, frontal va profil proyeksiyalari

=====

fazodagi A, B, ... kupyovliklarning gorizontal, frontal va profil proyeksiyalari

+++++

a, b, c, d, e, ... ushbu belgilar nimani anglatadi ?

=====

#fazodagi to'g'ri yoki egri chiziqlar

=====

fazodagi to'g'ri yoki egri chiziqlar gorizontal proyeksiyalarini

=====

fazodagi to'g'ri yoki egri chiziqlar frontal proyeksiyalarini

=====

fazodagi to'g'ri yoki egri chiziqlar profil proyeksiyalari proyeksiyalarini

+++++

€ (€) ushbu simvol nimani anglatadi ?

=====

#tegishli (tegishli emas)

=====

ustma-ust tushgan (ustma-ust tushmagan).

=====

kesishgan.

=====

parallel (parallel emas).

+++++

≡ (≠)ushbu simvol nimani anglatadi ?

=====

#ustma-ust tushgan (ustma-ust tushmagan)

=====

tegishli (tegishli emas)

=====

kesishgan.

=====

parallel (parallel emas).

+++++

∩ ushbu simvol nimani anglatadi ?

=====

#kesishgan.

=====

ustma-ust tushgan (ustma-ust tushmagan).

=====

tegishli (tegishli emas)

=====

parallel (parallel emas).

+++++

∥ (≠)ushbu simvol nimani anglatadi ?

=====

#parallel (parallel emas).

=====

kesishgan.

=====

ustma-ust tushgan (ustma-ust tushmagan).

=====

tegishli (tegishli emas)

+++++

÷(≠)ushbu simvol nimani anglatadi ?

=====

#ayqash to'g'ri chiziqlar

=====

parallel (parallel emas).

=====

kesishgan.

=====

ustma-ust tushgan (ustma-ust tushmagan).

+++++

Ushbu ⊥ belgi nimani anglatadi?

=====

Ozaro parallel emas

=====

Ozaro parallel

=====

Ozaro kesishuvchi

=====

Perpendikulyar

+++++

Ushbu a^b belgi nimani anglatadi?

=====

ikki to'g'ri chiziq orasidagi masofa

=====

ikki to'g'ri chiziq va tekislik orasidagi burchak

=====

ikki tekislik orasidagi burchak

=====

ikki to'g'ri chiziq orasidagi burchak

+++++

Ushbu P^Q belgi nimani anglatadi?

=====

ikki to'g'ri chiziq orasidagi masofa

=====

ikki to'g'ri chiziq orasidagi burchak

=====

ikki to'g'ri chiziq va tekislik orasidagi burchak

=====

ikki tekislik orasidagi burchak

+++++

Nuqta nima ?

=====

Nuqta eng boshlang'ich geometrik tushuncha bo'lib, u hajmsiz, yuzasiz, uzunlikka ega bo'lmagan geometrik element

=====

Nuqta eng boshlang'ich geometrik tushuncha bo'lib, u hajmli, yuzasiz, uzunlikka ega bo'lmagan geometrik element

=====

Nuqta eng boshlang'ich geometrik tushuncha bo'lib, u hajmli, yuzali, uzunlikka ega bo'lmagan geometrik element

=====

Nuqta eng boshlang'ich geometrik tushuncha bo'lib, u hajmsiz, yuzasiz, uzunlikka ega bo'lgan geometrik element

+++++

Qanday shakil to'g'ri chiziq deb ataladi?

=====

To'g'ri chiziqni bitta nurda yotuvchi nuqtalar to'plami

=====

To'g'ri chiziqni ikkita nurda yotuvchi nuqtalar to'plami

=====

To'g'ri chiziqni uchta nurda yotuvchi nuqtalar to'plami

=====

To'g'ri chiziqni turtta nurda yotuvchi nuqtalar to'plami

+++++

Qanday shakil tekislik deb ataladi?

=====

#Tekislik nuqtalar yoki to'g'ri chiziqlar to'plamidan iborat deb qarash mumkin bo'lgan shakil

=====

Tekislik ustida cheksiz ko'p nuqtalar va to'g'ri chiziqlar mavjud bo'lmagan shakil

=====

Tekislik nuqtalar yoki to'g'ri chiziqlar to'plamidan iborat deb qarash mumkin bo'lmagan shakil

=====

Tekislik ustida cheklangan ko'p nuqtalar va to'g'ri chiziqlar mavjud bo'lmagan shakil

+++++

Nuqtaning markaziy proyeksiyasi nima bo'ladi?

=====

Nuqtaning markaziy proyeksiyasi nuqta bo'ladi.

=====

Nuqtaning markaziy proyeksiyasi to'g'ri chiziq bo'ladi

=====

Nuqtaning markaziy proyeksiyasi tekislik bo'ladi

=====

Nuqtaning markaziy proyeksiyasi sirt bo'ladi

+++++

SA nurda yotuvchi A, A_1, A_2, A_3, \dots nuqtalarning markaziy proyeksiyalari qanday bo'ladi?

=====

SA nurda yotuvchi A, A_1, A_2, A_3, \dots nuqtalarning markaziy proyeksiyalari A_P nuqta bilan ustma-ust tushadi

=====

SA nurda yotuvchi A, A_1, A_2, A_3, \dots nuqtalarning markaziy proyeksiyalari A_P nuqta bilan ustma-ust tushmaydi

=====

SA nurda yotuvchi A, A_1, A_2, A_3, \dots nuqtalarning markaziy proyeksiyalari A_P nuqta bilan yonma-yon tushmaydi

=====

SA nurda yotuvchi A, A_1, A_2, A_3, \dots nuqtalarning markaziy proyeksiyalari A_P nuqta bilan yonma-yon tushadi

+++++

S markazdan o'tmaydigan tekislikning markaziy proyeksiyasi nima bo'ladi?

=====

S markazdan o'tmaydigan tekislikning markaziy proyeksiyasi tekislik bo'ladi

=====

S markazdan o'tmaydigan tekislikning markaziy proyeksiyasi to'g'ri chiziq bo'ladi

=====

S markazdan o'tmaydigan tekislikning markaziy proyeksiyasi nuqta bo'ladi

=====

S markazdan o'tmaydigan tekislikning markaziy proyeksiyasi egri chiziq bo'ladi

+++++

AB to'g'ri chiziq kesmasiga tegishli E nuqtaning parallel proyeksiyasi qayirda bo'ladi?

=====

AB to'g'ri chiziq kesmasiga tegishli E nuqtaning parallel proyeksiyasi E_P shu to'g'ri chiziq proyeksiyasi $A_P B_P$ kesmaning ustida bo'ladi

=====

AB to'g'ri chiziq kesmasiga tegishli E nuqtaning parallel proyeksiyasi E_P shu to'g'ri chiziq proyeksiyasi $A_P B_P$ kesmaning ustida bo'lmaydi

=====

AB to'g'ri chiziq kesmasiga tegishli E nuqtaning parallel proyeksiyasi E_P shu to'g'ri chiziq proyeksiyasi $A_P B_P$ kesmaning yonida bo'ladi

=====

AB to'g'ri chiziq kesmasiga tegishli E nuqtaning parallel proyeksiyasi E_P shu to'g'ri chiziq proyeksiyasi $A_P B_P$ kesmaning yonida bo'lmaydi

++++

Proyeksiyalovchi nur proyeksiyalar tekisligiga perpendikulyar bo'lsa bunday parallel proyeksiyalash qanday proyeksiyalash deyiladi?

=====

Proyeksiyalovchi nur proyeksiyalar tekisligiga perpendikulyar bo'lsa, bunday parallel proyeksiyalashni to'g'ri burchakli proyeksiyalash deyiladi.

=====

Proyeksiyalovchi nur proyeksiyalar tekisligiga paralil bo'lsa, bunday parallel proyeksiyalashni to'g'ri burchakli proyeksiyalash deyiladi.

=====

Proyeksiyalovchi nur proyeksiyalar tekisligiga og'ma bo'lsa, bunday parallel proyeksiyalashni to'g'ri burchakli proyeksiyalash deyiladi.

=====

Proyeksiyalovchi nur proyeksiyalar tekisligiga perpendikulyar bo'lmasa, bunday parallel proyeksiyalashni to'g'ri burchakli proyeksiyalash deyiladi.

++++

nuqtaning frontal va profil proyeksiyalari qanday joylashadi?

=====

Har qanday nuqtaning frontal va profil proyeksiyalari Oz o'qiga perpendikulyar bo'lgan bitta proyeksion bog'lovchi chiziqda yotadi.

=====

Har qanday nuqtaning frontal va profil proyeksiyalari Ox o'qiga perpendikulyar bo'lgan bitta proyeksion bog'lovchi chiziqda yotadi.

=====

Har qanday nuqtaning frontal va profil proyeksiyalari Oy o'qiga perpendikulyar bo'lgan bitta proyeksion bog'lovchi chiziqda yotadi.

=====

Har qanday nuqtaning frontal va profil proyeksiyalari Oz, Ox va Oy o'qiga perpendikulyar bo'lgan bitta proyeksion bog'lovchi chiziqda yotadi.

++++

nuqtaning frontal va gorezantal proyeksiyalari qanday joylashadi?

=====

Har qanday nuqtaning frontal va gorezantal proyeksiyalari Ox o'qiga perpendikulyar bo'lgan bitta proyeksion bog'lovchi chiziqda yotadi.

=====

Har qanday nuqtaning frontal va gorezantal proyeksiyalari Oy o'qiga perpendikulyar bo'lgan bitta proyeksion bog'lovchi chiziqda yotadi.

=====

Har qanday nuqtaning frontal va gorezantal proyeksiyalari Oz o'qiga perpendikulyar bo'lgan bitta proyeksion bog'lovchi chiziqda yotadi.

=====

Har qanday nuqtaning frontal va gorezantal proyeksiyalari Ox, Oy va Oz o'qiga perpendikulyar bo'lgan bitta proyeksion bog'lovchi chiziqda yotadi.

++++

A (20, 0, 40) Nuqtaning gorizantal proyeksiyasi qayirda joylashagan bo'ladi?

=====

OY Uqida

=====

OZ Uqida

=====

Markazda

=====

OX Uqida

+++++

A (20, 20, 0) Nuqtaning frontall proyeksiyasi qayirda joylashagan bo'ladi?

=====

OY Uqida

=====

OZ Uqida

=====

Markazda

=====

OX Uqida

+++++

A (20, -30, -40) nuqta nechanchi oktantga tegishli?

=====

Ikkinchi

=====

Birinchi

=====

Turtinchi

=====

Uchinchi

+++++

Barcha ishoralari -X, -Y, -Z bo'lgan nuqta nechanchi oktantga tegishli?

=====

birinchi

=====

sakkizinchi

=====

uchunchi

=====

ettinchi

+++++

A (20, 30, 40) nuqta nechanchi oktantga tegishli?

=====

Ikkinchi

=====

#Birinchi

=====

Turtinchi

=====

Uchinchi

+++++

A (20,- 30, 40) nuqta nechanchi oktantga tegishli?

=====

Ikkinchi

=====

Birinchi

=====

Turtinchi

=====

Uchinchi

+++++

A (20, 30, -40) nuqta nechanchi oktantga tegishli?

=====

Ikkinchi

=====

Birinchi

=====

Turtinchi

=====

Uchinchi

+++++

A (-20, 30,40) nuqta nechanchi oktantga tegishli?

=====

Ikkinchi

=====

Birinchi

=====

Beshnchi

=====

Uchinchi

+++++

A (-20, -30,40) nuqta nechanchi oktantga tegishli?

=====

Ikkinchi

=====

Oltinchi

=====

Beshnchi

=====

Uchinchi

+++++

A (-20, 30,-40) nuqta nechanchi oktantga tegishli?

=====

Ikkinchi

=====

Birinchi

=====

Beshnchi

=====

Sakizinchi

+++++

Nuqtaning koordinatalari (10;20;0) bo'lganda nuqta qaerda joylashadi?

=====

Frontal tekislikda

=====

Profil tekislikda

=====

Z o'qida

=====

Gorizontal tekislikda

++++

K (20, 30, 50), L (40, 10, 20), M (0, 15, 40), R (20, 20, 60) nuqtalardan qaysi biri H1 dan eng balandda tasvirlanadi?

=====

L

=====

M

=====

K

=====

R

++++

G. Monj chizmalarga oid barcha bilimlarni umumlashtirib, qanday kitobda chizmalar hosil qilishning nazariy asoslarini yoritgan?

=====

Geometriya

=====

Perspektiva

=====

Chizma geometriya

=====

Aksonometriya

++++

Chizma nima?

=====

Shakl

=====

Fotografiya

=====

Grafik til

=====

Tasvir

++++

Narsaning aniq shakli va o'lchamlarini to'liq ko'rsata oladigan tekislikdagi tasvir nima deyiladi?

=====

Rasm

=====

Chizma

=====

Texnik rasm

=====

Perspektiva

++++

I choragida joylashgan har qanday nuqtaning proyeksiyalari qanday joylashadi?

=====

I choragida joylashgan har qanday nuqtaning gorizontal proyeksiyasi Ox o'qining ustida, frontal proyeksiyasi uning yuqorisida joylashgan bo'lib, ular Ox o'qiga perpendikulyar bo'lgan bitta proyeksiyalarni bog'lovchi chiziqda yotadi.

=====

I choragida joylashgan har qanday nuqtaning gorizonta proyeksiyasi Ox o'qining ostida, frontal proyeksiyasi uning ostida joylashgan bo'lib, ular Ox o'qiga perpendikulyar bo'lgan bitta proyeksiyalarni bog'lovchi chiziqda yotadi.

=====

I choragida joylashgan har qanday nuqtaning gorizonta proyeksiyasi Ox o'qining ostida, frontal proyeksiyasi uning yuqorisida joylashgan bo'lib, ular Ox o'qiga perpendikulyar bo'lgan bitta proyeksiyalarni bog'lovchi chiziqda yotadi.

=====

I choragida joylashgan har qanday nuqtaning gorizonta proyeksiyasi Ox o'qining ustida, frontal proyeksiyasi uning ostida joylashgan bo'lib, ular Ox o'qiga perpendikulyar bo'lgan bitta proyeksiyalarni bog'lovchi chiziqda yotadi.

+++++

II choragida joylashgan har qanday nuqtaning proyeksiyalari qanday joylashadi?

=====

II choragida joylashgan har qanday nuqtaning gorizonta hamda frontal I proyeksiyalari Ox uqiga perpendikulyar bo'lga bitta bog'lovchi chiziqda va ox o'qining ostida joylashgan boladi

=====

II choragida joylashgan har qanday nuqtaning gorizonta hamda frontal I proyeksiyalari Ox uqiga perpendikulyar bo'lga bitta bog'lovchi chiziqda va oy o'qining ustida joylashgan boladi

=====

II choragida joylashgan har qanday nuqtaning gorizonta hamda frontal I proyeksiyalari Ox uqiga perpendikulyar bo'lga bitta bog'lovchi chiziqda va oz o'qining ustida joylashgan boladi

=====

II choragida joylashgan har qanday nuqtaning gorizonta hamda frontal I proyeksiyalari Ox uqiga perpendikulyar bo'lga bitta bog'lovchi chiziqda va oxo'qining ustida joylashgan boladi

+++++

III choragida joylashgan har qanday nuqtaning proyeksiyalari qanday joylashadi?

=====

III-choragida joylashgan har qanday nuqtaning gorizonta proyeksiyasi Ox o'qining yuqorisida, frontal proyeksiyasi esa uning ostida, Ox o'qiga perpendikulyar bo'lgan bitta proyeksiyalarni bog'lovchi chiziqda yotadi.

=====

III-choragida joylashgan har qanday nuqtaning gorizonta proyeksiyasi Ox o'qining ostida, frontal proyeksiyasi esa uning ostida, Ox o'qiga perpendikulyar bo'lgan bitta proyeksiyalarni bog'lovchi chiziqda yotadi.

=====

III-choragida joylashgan har qanday nuqtaning gorizonta proyeksiyasi Ox o'qining ostida, frontal proyeksiyasi esa uning ustida, Ox o'qiga perpendikulyar bo'lgan bitta proyeksiyalarni bog'lovchi chiziqda yotadi.

=====

III-choragida joylashgan har qanday nuqtaning gorizonta proyeksiyasi Ox o'qining yuqorisida, frontal proyeksiyasi esa uning yuqorisida, Ox o'qiga perpendikulyar bo'lgan bitta proyeksiyalarni bog'lovchi chiziqda yotadi

+++++

IV choragida joylashgan har qanday nuqtaning proyeksiyalari qanday joylashadi?

=====

IV choragida joylashgan har qanday nuqtaning gorizonta va frontal proyeksiyalari Ox o'qiga perpendikulyar bo'lgan bitta proyeksiyalarni bog'lovchi chiziqda va Ox o'qining ustida bo'ladi.

=====

IV choragida joylashgan har qanday nuqtaning gorizonta va frontal proyeksiyalari Oy o'qiga perpendikulyar bo'lgan bitta proyeksiyalarni bog'lovchi chiziqda va Ozo'qining ustida bo'ladi.

=====

IV choragida joylashgan har qanday nuqtaning gorizontal va frontal proyeksiyalari Ox o'qiga perpendikulyar bo'lgan bitta proyeksiyalarni bog'lovchi chiziqda va Ox o'qining ostida bo'ladi.

=====

IV choragida joylashgan har qanday nuqtaning gorizontal va frontal proyeksiyalari Oz o'qiga perpendikulyar bo'lgan bitta proyeksiyalarni bog'lovchi chiziqda va Oy o'qining ustida bo'ladi.

++++

Bissektor tekisligi nima?

=====

Fazoning ikkinchi va uchinchi hamda, ikkinchi va to'rtinchi choraklarini teng ikkiga bo'luvchi tekislik bissektor tekisligi, deb ataladi.

=====

Fazoning birinchi va uchinchi hamda, ikkinchi va to'rtinchi choraklarini teng ikkiga bo'luvchi tekislik bissektor tekisligi, deb ataladi.

=====

Fazoning ikkinchi va uchinchi hamdabirinchi va to'rtinchi choraklarini teng ikkiga bo'luvchi tekislik bissektor tekisligi, deb ataladi.

=====

Fazoning ikkinchi va beshinchi hamda birinchi va to'rtinchi choraklarini teng ikkiga bo'luvchi tekislik bissektor tekisligi, deb ataladi.

++++

Tug'ri chiziq kesmasi H ga parallel bulsa, ortogonal proektsiyalashda u tekislikka qanday ko'rinishda proektsiyalanadi?

=====

Qisqarib

=====

Kattalashib

Nuqta ko'rinishida

=====

Haqiqiy uzunligida

++++

To'g'ri chiziq kesmasi V ga perpendikulyar bo'lsa ortogonal proektsiyalashda, u shu tekislikka qanday tasvirlanadi?

=====

Qisqarib

=====

Kattalashib

=====

Haqiqiy uzunligida

=====

Nuqta kurinishida

++++

Tug'ri chiziq kesmasi W ga og'ma vaziyatda bo'lsa, ortogonal proektsiyalashda u shu tekislikka qanday proektsiyalanadi?

=====

Nuqta kurinishida

=====

Kattalashib

=====

Haqiqiy uzunligida

=====

Qisqarib

++++

Parallel proektsiyalashda proektsiyalovchi nur proektsiyalar tekisligiga perpendikulyar bulsa qanday proektsiyalash xosil buladi?

=====

Markaziy

=====

Aksonometriya

=====

Qiyshiq burchakli

=====

Ortogonal

+++++

Bitta to`g`ri chizshga tegtshli bo`lmagan uchta nuqta orqali nima ifodalanadi?

=====

To`g`ri chiziq

=====

Jism

=====

Sirt

=====

#Tekislik

+++++

Proyektsiyalar tekisliklarining birortasiga parallel yoki perpendikulyar bo`lmagan to`g`ri chiziq qanday to`g`ri chiziq deyiladi?

=====

Proyektsiyalar tekisliklarining birortasiga parallel yoki perpendikulyar bo`lmagan to`g`ri chiziq gorizantal to`g`ri chiziq deyiladi.

=====

Proyektsiyalar tekisliklarining birortasiga parallel yoki perpendikulyar bo`lmagan to`g`ri chiziq frontal to`g`ri chiziq deyiladi.

=====

Proyektsiyalar tekisliklarining birortasiga parallel yoki perpendikulyar bo`lmagan to`g`ri chiziq profel to`g`ri chiziq deyiladi.

=====

Proyektsiyalar tekisliklarining birortasiga parallel yoki perpendikulyar bo`lmagan to`g`ri chiziq umumiy vaziyatdagi to`g`ri chiziq deyiladi.

+++++

Fazodagi o`zaro parallel ikki to`g`ri chiziqning bir nomli proekstiyalari o`zaro qanaqa vaziyatda bo`ladi?

=====

Ayqash

=====

Perpendikulyar

=====

Uchrashmas

=====

Parallel

+++++

Fazoda to`g`ri chiziqning vaziyatini uning nechta nuqtasiga asosan topish mumkin?

=====

Bitta

=====

uchta

=====

turtta

=====

ikkita

+++++

To'g'ri chiziqning izlari deyib nimaga aytiladi?

=====

To'g'ri chiziqning OX o'qi bilan kesishish nuqtalari to'g'ri chiziqning izlari deyiladi.

=====

To'g'ri chiziqning OY o'qi bilan kesishish nuqtalari to'g'ri chiziqning izlari deyiladi.

=====

To'g'ri chiziqning OZ o'qi bilan kesishish nuqtalari to'g'ri chiziqning izlari deyiladi.

=====

To'g'ri chiziqning proyeksiyalar tekisliklari bilan kesishish nuqtalari to'g'ri chiziqning izlari deyiladi.

+++++

Qanday to'g'ri chiziq umumiy vaziyatdagi to'g'ri chiziq deyiladi?

=====

Proyeksiyalar tekisliklarining birortasiga parallel yoki perpendikulyar bo'lmagan to'g'ri chiziq **umumiy vaziyatdagi to'g'ri chiziq** deyiladi.

=====

Proyeksiyalar tekisliklarining birortasiga parallel yoki perpendikulyar bo'lgan to'g'ri chiziq **umumiy vaziyatdagi to'g'ri chiziq** deyiladi.

=====

Proyeksiyalar tekisliklarining birortasiga parallel yoki ayqash bo'lmagan to'g'ri chiziq **umumiy vaziyatdagi to'g'ri chiziq** deyiladi.

=====

Proyeksiyalar tekisliklarining birortasiga ayqash yoki perpendikulyar bo'lmagan to'g'ri chiziq **umumiy vaziyatdagi to'g'ri chiziq** deyiladi.

+++++

Qanday to'g'ri chiziq xususiy vaziyatdagi to'g'ri chiziq deyiladi?

=====

Proyeksiyalar tekisligiga parallel yoki perpendikulyar bo'lmagan to'g'ri chiziq xususiy vaziyatdagi to'g'ri chiziq deyiladi.

=====

Proyeksiyalar tekisligiga parallel yoki perpendikulyar bo'lgan to'g'ri chiziq xususiy vaziyatdagi to'g'ri chiziq deyiladi.

=====

Proyeksiyalar tekisligiga ayqash yoki perpendikulyar bo'lgan to'g'ri chiziq xususiy vaziyatdagi to'g'ri chiziq deyiladi.

=====

Proyeksiyalar tekisligiga parallel yoki ayqash bo'lgan to'g'ri chiziq xususiy vaziyatdagi to'g'ri chiziq deyiladi.

+++++

Qanday to'g'ri chiziq gorizantal to'g'ri chiziq deyiladi?

=====

Gorizantal proyeksiyalar tekisligi H ga parallel to'g'ri chiziq *gorizantal chiziq* (yoki *gorizantal*) deb ataladi

=====

Gorizantal proyeksiyalar tekisligi H ga ayqash to'g'ri chiziq *gorizantal chiziq* (yoki *gorizantal*) deb ataladi

=====

Gorizontal proyeksiyalar tekisligi H ga perpendikulyar to'g'ri chiziq *gorizontal chiziq* (yoki *gorizontal*) deb ataladi

=====

Gorizontal proyeksiyalar tekisligi H ga kesishuvchi to'g'ri chiziq *gorizontal chiziq* (yoki *gorizontal*) deb ataladi

+++++

Qanday to'g'ri chiziq frontal to'g'ri chiziq deyiladi?

=====

Frontal proyeksiyalar tekisligi V ga parallel to'g'ri chiziq *frontal to'g'ri chiziq* (yoki *frontal*) deb ataladi.

=====

Frontal proyeksiyalar tekisligi V ga perpendikulyar to'g'ri chiziq *frontal to'g'ri chiziq* (yoki *frontal*) deb ataladi.

=====

Frontal proyeksiyalar tekisligi V ga ayqash to'g'ri chiziq *frontal to'g'ri chiziq* (yoki *frontal*) deb ataladi.

=====

Frontal proyeksiyalar tekisligi V ga kesishuvchi to'g'ri chiziq *frontal to'g'ri chiziq* (yoki *frontal*) deb ataladi.

+++++

Qanday to'g'ri chiziq profel to'g'ri chiziq deyiladi?

=====

Profil proyeksiyalar tekisligi W gaperpendikulyar bo'lgan to'g'ri chiziq *profil to'g'ri chiziq* (yoki *profil*) deb ataladi

=====

Profil proyeksiyalar tekisligi W ga parallel bo'lgan to'g'ri chiziq *profil to'g'ri chiziq* (yoki *profil*) deb ataladi

=====

Profil proyeksiyalar tekisligi W ga ayqash bo'lgan to'g'ri chiziq *profil to'g'ri chiziq* (yoki *profil*) deb ataladi

=====

Profil proyeksiyalar tekisligi W ga kesishuvchi bo'lgan to'g'ri chiziq *profil to'g'ri chiziq* (yoki *profil*) deb ataladi

+++++

Qanday to'g'ri chiziq Gorizontal proyeksiyalovchi to'g'ri chiziq deyiladi?

=====

Gorizontal proyeksiyalar tekisligiga perpendikulyar to'g'ri chiziq *gorizontal proyeksiyalovchi to'g'ri chiziq* deb ataladi

=====

Gorizontal proyeksiyalar tekisligiga paralil to'g'ri chiziq *gorizontal proyeksiyalovchi to'g'ri chiziq* deb ataladi

=====

Gorizontal proyeksiyalar tekisligiga ayqash to'g'ri chiziq *gorizontal proyeksiyalovchi to'g'ri chiziq* deb ataladi

=====

Gorizontal proyeksiyalar tekisligiga kesishuvchi to'g'ri chiziq *gorizontal proyeksiyalovchi to'g'ri chiziq* deb ataladi

+++++

Qanday to'g'ri chiziq frontal proyeksiyalovchi to'g'ri chiziq deyiladi?

=====

frontal proyeksiyalar tekisligiga perpendikulyar to'g'ri chiziq *gorizontal proyeksiyalovchi to'g'ri chiziq* deb ataladi

=====

frontal proyeksiyalar tekisligiga paralil to'g'ri chiziq *gorizontal proyeksiyalovchi to'g'ri chiziq* deb ataladi

=====

frontal proyeksiyalar tekisligiga ayqash to'g'ri chiziq *gorizontal proyeksiyalovchi to'g'ri chiziq* deb ataladi

=====

frontal proyeksiyalar tekisligiga kesishuvchi to'g'ri chiziq *gorizontal proyeksiyalovchi to'g'ri chiziq* deb ataladi

+++++

Qanday to'g'ri chiziq profel proyeksiyalovchi to'g'ri chiziq deyiladi?

=====

profel proyeksiyalar tekisligiga perpendikulyar to'g'ri chiziq *gorizontal proyeksiyalovchi to'g'ri chiziq* deb ataladi

=====

profel proyeksiyalar tekisligiga paralil to'g'ri chiziq *gorizontal proyeksiyalovchi to'g'ri chiziq* deb ataladi

=====

profel proyeksiyalar tekisligiga ayqash to'g'ri chiziq *gorizontal proyeksiyalovchi to'g'ri chiziq* deb ataladi

=====

profel proyeksiyalar tekisligiga kesishuvchi to'g'ri chiziq *gorizontal proyeksiyalovchi to'g'ri chiziq* deb ataladi

+++++

Agar to'g'ri chiziq biror proyeksiyalar tekisligiga tegishli bo'lsa uning proyeksiyalari qayirda bo'ladi?

=====

Agar to'g'ri chiziq biror proyeksiyalar tekisligiga tegishli bo'lsa, bu to'g'ri chiziqning bir proyeksiyasi bevosita to'g'ri chiziqning ostida, qolgan ikki proyeksiyasi esa koordinatalar o'qiga proyeksiyalanadi.

=====

Agar to'g'ri chiziq biror proyeksiyalar tekisligiga tegishli bo'lsa, bu to'g'ri chiziqning bir proyeksiyasi bevosita to'g'ri chiziqning o'ziga, qolgan ikki proyeksiyasi esa koordinatalar o'qiga proyeksiyalanadi.

=====

Agar to'g'ri chiziq biror proyeksiyalar tekisligiga tegishli bo'lsa, bu to'g'ri chiziqning bir proyeksiyasi bevosita to'g'ri chiziqning ustida, qolgan ikki proyeksiyasi esa koordinatalar o'qiga kesishuvch vaziyatda proyeksiyalanadi.

=====

Agar to'g'ri chiziq biror proyeksiyalar tekisligiga tegishli bo'lsa, bu to'g'ri chiziqning bir proyeksiyasi bevosita to'g'ri chiziqning ustida, qolgan ikki proyeksiyasi esa koordinatalar o'qiga ayqash proyeksiyalanadi.

+++++

To'g'ri chiziqning izlari deb nimaga aytiladi?

=====

To'g'ri chiziqning proyeksiyalar tekisliklari bilan kesishish chiziqlari **to'g'ri chiziqning izlari** deyiladi.

=====

To'g'ri chiziqning proyeksiyalar tekisliklari bilan ayqash chiziqlari **to'g'ri chiziqning izlari** deyiladi.

=====

To'g'ri chiziqning proyeksiyalar tekisliklari bilan paralil nuqtalari **to'g'ri chiziqning izlari** deyiladi.

=====

To'g'ri chiziqning proyeksiyalar tekisliklari bilan kesishish nuqtalari **to'g'ri chiziqning izlari** deyiladi.

+++++

Qanday to'g'ri chiziqlar parallel to'g'ri chiziqlar deyiladi?

=====

Agar ikki to'g'ri chiziqning kesishuv nuqtasi bo'lsa (yoki umumiy xosmas nuqtaga ega bo'lsa), ularni **parallel to'g'ri chiziqlar** deyiladi.

=====

Agar ikki to'g'ri chiziqning kesishuv nuqtasi bo'lmasa (yoki umumiy xosmas nuqtaga ega bo'lsa), ularni **parallel to'g'ri chiziqlar** deyiladi.

=====

Agar ikki to'g'ri chiziqning kesishuv nuqtasi bo'lsa (yoki umumiy xosmas nuqtaga ega bo'lmasa), ularni **parallel to'g'ri chiziqlar** deyiladi.

=====

Agar ikki to'g'ri chiziqning kesishuv nuqtasi bo'lsa ularni **parallel to'g'ri chiziqlar** deyiladi.

+++++

Qanday to'g'ri chiziqlar kesishuvchi to'g'ri chiziqlar deyiladi?

=====

Agar ikki to'g'ri chiziqning kesishuv nuqtasi bo'lsa (yoki umumiy xosmas nuqtaga ega bo'lsa), ularni **kesishuvch to'g'ri chiziqlar** deyiladi.

=====

Agar ikki to'g'ri chiziq fazoda umumiy bir (xos) nuqtaga ega bo'lsa, ularni **kesishuvchi to'g'ri chiziqlar** deyiladi.

=====

Agar ikki to'g'ri chiziqning kesishuv nuqtasi bo'lsa (yoki umumiy xosmas nuqtaga ega bo'lmasa), ularni **kesishuvch to'g'ri chiziqlar** deyiladi.

=====

Agar ikki to'g'ri chiziqning kesishuv nuqtasi bo'lmasa ularni **kesishuvch to'g'ri chiziqlar** deyiladi.

+++++

Qanday to'g'ri chiziqlar ayqash to'g'ri chiziqlar deyiladi?

=====

Ikki to'g'ri chiziq o'zaro parallel bo'lsa yoki kesishmasa ular **ayqash to'g'ri chiziqlar** deyiladi.

=====

Ikki to'g'ri chiziq o'zaro parallel bo'lmasa yoki kesishsa ular **ayqash to'g'ri chiziqlar** deyiladi.

=====

Ikki to'g'ri chiziq o'zaro parallel bo'lmasa yoki kesishmasa ular **ayqash to'g'ri chiziqlar** deyiladi.

=====

Ikki to'g'ri chiziq o'zaro parallel bo'lsa yoki kesishsa ular **ayqash to'g'ri chiziqlar** deyiladi.

+++++

Agar to'g'ri burchakning bir tomoni tekislikka parallel bo'lib, ikkinchi tomoni bu tekislikka perpendikulyar bo'lmasa, mazkur to'g'ri burchak shu tekislikka йфтвфн proyeksiyalanadi?

=====

qisqarib

=====

Utkir burchak

=====

Utmas burchak

=====

haqiqiy kattalikda

++++

Qanday nuqtalarkonkurent nuqtalar deyiladi?

=====

Bitta proyeksiyalovchi nurda (to'g'ri chiziqda) joylashmagan nuqtalar **konkurent nuqtalar** deyiladi

=====

ikkita proyeksiyalovchi nurda (to'g'ri chiziqda) joylashgan nuqtalar **konkurent nuqtalar** deyiladi

=====

Bitta proyeksiyalovchi nurda (to'g'ri chiziqda) joylashgan nuqtalar **konkurent nuqtalar** deyiladi

=====

ikkita proyeksiyalovchi nurda (to'g'ri chiziqda) joylashmagan nuqtalar **konkurent nuqtalar** deyiladi

++++

Tekisliklar qanday beriladi ?

=====

bir to'g'ri chiziqqa tegishli bo'lmagan uchta nuqtaning proyeksiyalari bilan, bir to'g'ri chiziq va unga tegishli bo'lmagan nuqtaning proyeksiyalari bilan, ikki parallel to'g'ri chiziq proyeksiyalari bilan, ikki kesishuvchi to'g'ri chiziq proyeksiyalari bilan, tekis geometrik shakllarning ortogonal proyeksiyalari orqali va proyeksiyalar tekisliklari bilan kesishish chiziqlari orqali

=====

bir to'g'ri chiziq va unga tegishli bo'lmagan nuqtaning proyeksiyalari bilan, ikki parallel to'g'ri chiziq proyeksiyalari bilan, ikki kesishuvchi to'g'ri chiziq proyeksiyalari bilan, tekis geometrik shakllarning ortogonal proyeksiyalari orqali va proyeksiyalar tekisliklari bilan kesishish chiziqlari orqali

=====

bir to'g'ri chiziqqa tegishli bo'lmagan uchta nuqtaning proyeksiyalari bilan, bir to'g'ri chiziq va unga tegishli bo'lmagan nuqtaning proyeksiyalari bilan, ikki parallel to'g'ri chiziq proyeksiyalari bilan, ikki kesishuvchi to'g'ri chiziq proyeksiyalari bilan, tekis geometrik shakllarning ortogonal proyeksiyalari orqali

=====

bir to'g'ri chiziqqa tegishli bo'lmagan uchta nuqtaning proyeksiyalari bilan, bir to'g'ri chiziq va unga tegishli bo'lmagan nuqtaning proyeksiyalari bilan, ikki parallel to'g'ri chiziq proyeksiyalari bilan, ikki kesishuvchi to'g'ri chiziq proyeksiyalari bilan

++++

Tekislikning izlari deb nimaga aytiladi?

=====

Tekislikning proyeksiyalar tekisliklari bilan kesishgan chiziqlari **tekislikning izlari** deyiladi.

=====

Tekislikning proyeksiyalar tekisliklari bilan kesishgan nuqtasiga **tekislikning izlari** deyiladi.

=====

Tekislikning proyeksiyalar tekisliklari bilan paralil chiziqlari **tekislikning izlari** deyiladi.

=====

Tekislikning proyeksiyalar tekisliklari bilan ayqash chiziqlari **tekislikning izlari** deyiladi.

++++

ABC tekislik barcha proektsiyalar tekisliklariga nisbatan ogma vaziyatda bo`lsa, qanday tekislik deyiladi?

=====

Proektsiyalovchi

=====

Garizantal

=====

Frantal

=====

Umumiy vaziyatdagi

+++++

Biror tekislik proektsiyalar tekisliklaridan biriga perpendikulyar bo`lsa ,u qanday tekislik deyiladi?

=====

Uiuniy shyutdat

=====

Garizantal

=====

Frantal

=====

Proektsyalovchi

+++++

Agar tekislik proyeksiyalar tekisligining biriga perpendikulyar yoki parallel bo`lsa, uni qanday vaziyatdagi tekislik deb ataladi?

=====

Agar tekislik proyeksiyalar tekisligining biriga ayqash bo`lsa, uni *xususiy vaziyatdagi tekislik* deb ataladi.

=====

Agar tekislik proyeksiyalar tekisligining biriga perpendikulyar yoki parallel bo`lsa, uni *xususiy vaziyatdagi tekislik* deb ataladi.

=====

Agar tekislik proyeksiyalar tekisligining biriga ayqash yoki kesishuvchi bo`lsa, uni *xususiy vaziyatdagi tekislik* deb ataladi.

=====

Agar tekislik proyeksiyalar tekisligining biriga kesishuvchi bo`lsa, uni *xususiy vaziyatdagi tekislik* deb ataladi.

+++++

Biror tekislik proektsiyalar tekisliklaridan biriga perpendikulyar bo`lsa ,u qanday tekislik deyiladi?

=====

Uiuniy shyutdat

=====

Garizantal

=====

Frantal

=====

Proektsyalovchi

+++++

Bitta to`g`ri chiziq va unga tegishli bo`lmagan nuqta orqali nima ifoda qilinadi?

=====

To`g`ri chiziq

=====

Jism

=====

Sirt

=====

Tekislik

+++++

Biror tekislik gorizantal proektsiyalar tekisliga perpendikulyar bo`lsa ,u qanday tekislik deyiladi?

=====

Gorizantal proyeksiyalar tekisligiga paralil tekislik **gorizantal proyeksiyalovchi tekislik** deyiladi.

=====

Gorizantal proyeksiyalar tekisligiga perpendikulyar tekislik **gorizantal proyeksiyalovchi tekislik** deyiladi.

=====

Gorizantal proyeksiyalar tekisligiga ayqash tekislik **gorizantal proyeksiyalovchi tekislik** deyiladi.

=====

Gorizantal proyeksiyalar tekisligiga kesishuvchi tekislik **gorizantal proyeksiyalovchi tekislik** deyiladi.

+++++

Biror tekislik frontal proektsiyalar tekisliga perpendikulyar bo`lsa ,u qanday tekislik deyiladi?

=====

frontal proyeksiyalar tekisligiga paralil tekislik frontal **proyeksiyalovchi tekislik** deyiladi.

=====

frontal proyeksiyalar tekisligiga perpendikulyar tekislik frontal **proyeksiyalovchi tekislik** deyiladi.

=====

frontal proyeksiyalar tekisligiga ayqash tekislik frontal **proyeksiyalovchi tekislik** deyiladi.

=====

frontal proyeksiyalar tekisligiga kesishuvchi tekislik frontal **proyeksiyalovchi tekislik** deyiladi.

+++++

Biror tekislik profel proektsiyalar tekisliga perpendikulyar bo`lsa ,u qanday tekislik deyiladi?

=====

profel proyeksiyalar tekisligiga paralil tekislik profel **proyeksiyalovchi tekislik** deyiladi.

=====

profel proyeksiyalar tekisligiga perpendikulyar tekislik profel **proyeksiyalovchi tekislik** deyiladi.

=====

profel proyeksiyalar tekisligiga ayqash tekislik profel **proyeksiyalovchi tekislik** deyiladi.

=====

profel proyeksiyalar tekisligiga kesishuvchi tekislik profel **proyeksiyalovchi tekislik** deyiladi.

+++++

Qanday tekislik gorizantal tekislik deyiladi?

=====

Gorizantal proyeksiyalar tekisligiga ayqash tekislik gorizantal tekislik deyiladi.

=====

Gorizantal proyeksiyalar tekisligiga kesishuvchi tekislik gorizantal tekislik deyiladi.

=====

Gorizantal proyeksiyalar tekisligiga perpendikulyar tekislik gorizantal tekislik deyiladi

=====

Gorizantal proyeksiyalar tekisligiga parallel tekislik gorizantal tekislik deyiladi.

+++++

Qanday tekislik Frontal tekislik deyiladi?

=====

Frontal proyeksiyalar tekisligiga ayqash tekislik Frontal tekislik deyiladi.

=====

Frontal proyeksiyalar tekisligiga kesishuvchi tekislik Frontal l tekislik deyiladi.

=====

Frontal proyeksiyalar tekisligiga perpendikulyar tekislik Frontal tekislik deyiladi

=====

Frontal proyeksiyalar tekisligiga parallel tekislik Frontal tekislik deyiladi.

+++++

Qanday tekislik gorizantal tekislik deyiladi?

=====

Profil proyeksiyalar tekisligiga ayqash tekislik Profil tekislik deyiladi.

=====

Profil proyeksiyalar tekisligiga kesishuvchi tekislik Profil tekislik deyiladi.

=====

Profil proyeksiyalar tekisligiga perpendikulyar tekislik Profil tekislik deyiladi

=====

Profil proyeksiyalar tekisligiga parallel tekislik Profil tekislik deyiladi.

+++++

Qanday to'g'ri chiziq tekislikka tegishi bo'ladi?

=====

Agar to'g'ri chiziqning bitta nuqtasi tekislikka tegishli bo'lsa u to'g'ri chiziq shu tekislikka tegishi bo'ladi

=====

Agar to'g'ri chiziqning ikki nuqtasi tekislikka tegishli bo'lsa u to'g'ri chiziq shu tekislikka tegishi bo'ladi

=====

Agar to'g'ri chiziqning ikki nuqtasi tekislikka tegishli bo'lmasa u to'g'ri chiziq shu tekislikka tegishi bo'ladi

=====

Agar to'g'ri chiziqning bitta nuqtasi tekislikka tegishli bo'lmasa u to'g'ri chiziq shu tekislikka tegishi bo'ladi

+++++

Tekislikning bosh chiziqlari deb nimaga aytiladi?

=====

Tekislikning bosh chiziqlari deb uning frontal chizig'iga aytiladi

=====

Tekislikning bosh chiziqlari deb uning gorizantal chizig'iga aytiladi

=====

Tekislikning bosh chiziqlari deb uning gorizontali, frontali, profil va tekislikning eng katta og'ma chizig'iga aytiladi

=====

Tekislikning bosh chiziqlari deb uning profil chizig'iga aytiladi

+++++

Tekislikning gorizontali deb nimaga aytiladi?

=====

Tekislikka tegishli to'g'ri chiziq V tekisligiga parallel bo'lsa, bu to'g'ri chiziq tekislikning gorizontali deyiladi.

=====

Tekislikka tegishli to'g'ri chiziq W tekisligiga parallel bo'lsa, bu to'g'ri chiziq tekislikning gorizontali deyiladi.

=====

Tekislikka tegishli to'g'ri chiziq H, V, W tekisliklariga parallel bo'lsa, bu to'g'ri chiziq tekislikning gorizontali deyiladi.

=====

Tekislikka tegishli to'g'ri chiziq H tekisligiga parallel bo'lsa, bu to'g'ri chiziq tekislikning gorizontali deyiladi.

++++

Tekislikning frontali deb nimaga aytiladi?

=====

Tekislikka tegishli to'g'ri chiziq V tekisligiga parallel bo'lsa, bu to'g'ri chiziq tekislikning frontali deyiladi.

=====

Tekislikka tegishli to'g'ri chiziq W tekisligiga parallel bo'lsa, bu to'g'ri chiziq tekislikning frontali deyiladi.

=====

Tekislikka tegishli to'g'ri chiziq H, V, W tekisliklariga parallel bo'lsa, bu to'g'ri chiziq tekislikning frontali deyiladi.

=====

Tekislikka tegishli to'g'ri chiziq H tekisligiga parallel bo'lsa, bu to'g'ri chiziq tekislikning **frontali** li deyiladi.

++++

Tekislikning profeli deb nimaga aytiladi?

=====

Tekislikka tegishli to'g'ri chiziq V tekisligiga parallel bo'lsa, bu to'g'ri chiziq tekislikning profeli deyiladi.

=====

Tekislikka tegishli to'g'ri chiziq W tekisligiga parallel bo'lsa, bu to'g'ri chiziq tekislikning profeli deyiladi.

=====

Tekislikka tegishli to'g'ri chiziq H, V, W tekisliklariga parallel bo'lsa, bu to'g'ri chiziq tekislikning profeli deyiladi.

=====

Tekislikka tegishli to'g'ri chiziq H tekisligiga parallel bo'lsa, bu to'g'ri chiziq tekislikning profeli deyiladi.

++++

Tekislikning eng katta og'ma chizig'i deb nimaga aytiladi?

=====

Tekislikka tegishli va tekislikning bosh chiziqlaridan biri (gorizontal yoki frontal)ga perpendikulyar to'g'ri chiziq tekislikning eng katta og'ma chizig'i deb ataladi.

=====

Tekislikka tegishli bo'lmagan va tekislikning bosh chiziqlaridan biri (gorizontal yoki frontal)ga perpendikulyar to'g'ri chiziq tekislikning eng katta og'ma chizig'i deb ataladi.

=====

Tekislikka tegishli bo'lmagan va tekislikning bosh chiziqlaridan biri (gorizontal yoki frontal)ga paralil to'g'ri chiziq tekislikning eng katta og'ma chizig'i deb ataladi.

=====

Tekislikka tegishli va tekislikning bosh chiziqlaridan biri (gorizontal yoki frontal)ga paralol to'g'ri chiziq tekislikning eng katta og'ma chizig'i deb ataladi.

++++

Qanday to'g'ri chiziq tekislikga parallel bo'ladi?

=====

Agar fazodagi m to'g'ri chiziq P tekislikka tegishli bo'lmagan biror n to'g'ri chiziqqa parallel bo'lsa, u holda bu to'g'ri chiziq tekislikka parallel bo'ladi.

=====

Agar fazodagi m to'g'ri chiziq P tekislikka tegishli biror n to'g'ri chiziqqa parallel bo'lsa, u holda bu to'g'ri chiziq tekislikka parallel bo'ladi.

=====

Agar fazodagi m to'g'ri chiziq P tekislikka tegishli biror n to'g'ri chiziqqa perpendikulyar bo'lsa, u holda bu to'g'ri chiziq tekislikka parallel bo'ladi.

=====

Agar fazodagi m to'g'ri chiziq P tekislikka tegishli bo'lmagan biror n to'g'ri chiziqqa perpendikulyar bo'lsa, u holda bu to'g'ri chiziq tekislikka parallel bo'ladi.

++++

Qanday tekisliklar o'zaro parallel bo'ladi?

=====

Agar bir tekislikka tegishli o'zaro perpendikulyar ikki to'g'ri chiziqlar ikkinchi tekislikka tegishli o'zaro kesishuvchi ikki to'g'ri chiziq'larga mos ravishda parallel bo'lsa, bu tekisliklar ham o'zaro parallel bo'ladilar.

=====

Agar bir tekislikka tegishli o'zaro paralil ikki to'g'ri chiziqlar ikkinchi tekislikka tegishli o'zaro kesishuvchi ikki to'g'ri chiziq'larga mos ravishda parallel bo'lsa, bu tekisliklar ham o'zaro parallel bo'ladilar.

=====

Agar bir tekislikka tegishli o'zaro ayqash ikki to'g'ri chiziqlar ikkinchi tekislikka tegishli o'zaro kesishuvchi ikki to'g'ri chiziq'larga mos ravishda parallel bo'lsa, bu tekisliklar ham o'zaro parallel bo'ladilar.

=====

Agar bir tekislikka tegishli o'zaro kesishuvchi ikki to'g'ri chiziqlar ikkinchi tekislikka tegishli o'zaro kesishuvchi ikki to'g'ri chiziq'larga mos ravishda parallel bo'lsa, bu tekisliklar ham o'zaro parallel bo'ladilar.

++++

Agar fazodagi ikki tekislik bir-biriga parallel bo'lsa, chizmada bu tekisliklarning bir nomli izlari qanday vaziyatda bo'ladi?

=====

O'zaro perpendikulyar

=====

O'zaro paralil

=====

O'zaro ayqash

=====

O'zaro kesishuvchi

++++

Qanday tekisliklar o'zaro kesishuvchi?

=====

ikki tekislik umumiy xos bo'lmagan to'g'ri chiziqqa ega bo'lsa bu tekisliklar o'zaro kesishuvchi

=====

ikki tekislik umumiy xos to'g'ri chiziqqa ega bo'lsa bu tekisliklar o'zaro kesishuvchi

=====

ikki tekislik umumiy ayqash to'g'ri chiziqqa ega bo'lsa bu tekisliklar o'zaro kesishuvchi

=====

ikki tekislik umumiy kesishuvchi to'g'ri chiziqqa ega bo'lsa bu tekisliklar o'zaro kesishuvchi

++++

Qanday to'g'ri chiziq tekislik bilan kesishuvchi?

=====

to'g'ri chiziq tekislikka parallel yoki tegishli bo'lmasa bu to'g'ri chiziq tekislik bilan kesishadi.

=====

to'g'ri chiziq tekislikka parallel yoki tegishli bo'lsa bu to'g'ri chiziq tekislik bilan kesishadi.

=====

to'g'ri chiziq tekislikka parallel bo'lsa bu to'g'ri chiziq tekislik bilan kesishadi.

=====

to'g'ri chiziq tekislikka tegishli bo'lsa bu to'g'ri chiziq tekislik bilan kesishadi.

++++

to'g'ri chiziq tekislik bilan kesishuvidan nima hosil bo'ladi ?

=====

Nuqtq

=====

to'g'ri chiziq

=====

Tekislik

=====

sirt

++++

Qanday to'g'ri chiziq tekislikga perpendikulyar bo'ladi?

=====

to'g'ri chiziq tekislikdagi nuqtaga perpendikulyar bo'lsa

=====

to'g'ri chiziq tekislikdagi ikki o'zaro kesishuvchi to'g'ri chiziqqa perpendikulyar bo'lsa

=====

to'g'ri chiziq tekislikdagi ikki o'zaro kesishuvchi nuqtalarga perpendikulyar bo'lsa

=====

t to'g'ri chiziq tekislikdagi ikki o'zaro aeqash to'g'ri chiziqqa perpendikulyar bo'lsa

++++

Qanday tekislik tekislikga perpendikulyar bo'ladi?

=====

Tekislikka ayqash bo'lgan to'g'ri chiziqdan o'tuvchi barcha tekisliklar berilgan tekislikka perpedikulyar bo'ladi.

=====

Tekislikka paralil bo'lgan to'g'ri chiziqdan o'tuvchi barcha tekisliklar berilgan tekislikka perpedikulyar bo'ladi.

=====

Tekislikka tegishli bo'lgan to'g'ri chiziqdan o'tuvchi barcha tekisliklar berilgan tekislikka perpedikulyar bo'ladi.

=====

Tekislikka perpendikulyar bo'lgan to'g'ri chiziqdan o'tuvchi barcha tekisliklar berilgan tekislikka perpedikulyar bo'ladi.

++++

ortogonal proyeksiyalarni (epyurni) qayta tuzish necha xil usuli mavjud?

=====

2 xil

=====

4 xil

=====

6 xil

=====

8 xil

++++

A (X5;Y0;Z0) nuqtaning geometrik o`rnini aniqlang?

=====

Fazoda

=====

OY o'qida

=====

OZ o'qida

=====

OX o'qida

++++

$K (20, 30, 50), L (40, 10, 20), M (0, 15, 40), R (20, 20, 60)$ nuqtalardan qaysi biri H dan eng balandda tasvirlanadi?

=====

K

=====

L

=====

M

=====

R

++++

$A (X 20, Y 0, Z 40)$ Nuqtaning gorizantal proyeksiyasi qayirda joylashagan bo'ladi?

=====

OY Uqida

=====

OZ Uqida

=====

Markazda

=====

OX Uqida

++++

$A (X 20, Y 40, Z 0)$ Nuqtaning farontal proyeksiyasi qayirda joylashagan bo'ladi?

=====

OY Uqida

=====

OZ Uqida

=====

Markazda

=====

OX Uqida

++++

$K (20, 30, 80), L (40, 10, 20), M (0, 15, 40), R (20, 20, 60)$ nuqtalardan qaysi biri V dan eng uzoqlikda tasvirlanadi?

=====

L

=====

M

=====

R

=====

K

++++

$K (20, 30, 80), L (40, 10, 20), M (0, 15, 40), R (20, 20, 60)$ nuqtalardan qaysi biri W dan eng uzoqlikda tasvirlanadi?

=====

L

====
M
====
R
====
K
++++

4. O`zbekiston Respublikasi oliy ta`lim, fan va innovatsiyalar vazirligining 2024 yil 2-dekabrdagi yakuniy nazoratlarni o`tkazish vazifalarini amalga oshirish maqsadida ishlab chiqilgan 452-sonli qarorini ta`minlash uchun 2024-2025 o`quv yilida qabul qilingan 1-bosqich talabalariga Rangtasvir fanidan Ya N (amaliy) variantlari

“Rangtasvir” ta`lim yo`nalishi 1-kurs R guruh talabalarini uchun.
“**Rangtasvir**” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant
2024-2025 o`quv yili I-smestr **Variant №1**



“Rangtasvir” ta`lim yo`nalishi 1-kurs R guruh talabalarini uchun.
“**Rangtasvir**” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant
2024-2025 o`quv yili I-smestr **Variant №2**



“Rangtasvir” ta`lim yo`nalishi 1-kurs R guruh talabalarini uchun.
“**Rangtasvir**” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant
2024-2025 o`quv yili I-smestr **Variant №3**



“Rangtasvir” ta’lim yo’nalishi 1-kurs R guruh talabalari uchun.
“Rangtasvir” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant
2024-2025 o`quv yili I-smestr **Variant№4**



“Rangtasvir” ta’lim yo’nalishi 1-kurs R guruh talabalari uchun.
“Rangtasvir” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant
2024-2025 o`quv yili I-smestr **Variant№5**



Amaliy ishlar quyidagi me’zonlar asosida baholanadi.

No	Topshiriqlar mazmuni	ball
1	Portret qog‘ozga to‘g‘ri joylashtirilgan va konstruktiv qurilishi to‘g‘ri bajarilgan	0-7 gacha

2	Ufq chizig'i to'g'ri topilgan, perspektiva qonun-qoidalariga rioya qilingan	0-7 gacha
3	Portretning hajmi, o'zaro nisbati to'g'ri topilgan	0-7 gacha
4	Soya yorug'larning yaxlitligi tuslar farqlari to'g'ri topilganligi	0-6 gacha
5	Anatomik tuzilishi ishlanganligi	0-6 gacha
6	Xarakteri topilganligi	0-6 gacha
7	Ranglarning to'yinganligi va to'g'ri topilganligi	0-5 gacha
8	Berilgan vazifa to'liq bajarilgan	0-6 gacha

Rangtasvir fani bo'yicha talabalarning to'plashi mumkin bo'lgan maksimal ballning umumiy miqdori - **50 ball**

5. O'zbekiston Respublikasi oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligining 2024 yil 2-dekabrda yakuniy nazoratlarni o'tkazish vazifalarini amalga oshirish maqsadida ishlab chiqilgan 452-sonli qarorini ta'minlash uchun 2024-2025 o'quv yilida qabul qilingan 1-bosqich talabalariga Chizmatasvir fanidan Ya N (amaliy) variantlari

“Rangtasvir” ta'lim yo'nalishi 1-kurs R guruh talabalarini uchun.
“Chizmatasvir” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant
2024-2025 o'quv yili I-smestr **Variant №1**



“Rangtasvir” ta'lim yo'nalishi 1-kurs R guruh talabalarini uchun.
“Chizmatasvir” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant
2024-2025 o'quv yili I-smestr **Variant №2**



“Rangtasvir” ta'lim yo'nalishi 1-kurs R guruh talabalarini uchun.
“Chizmatasvir” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant

2024-2025 o`quv yili I-smestr **Variant№3**



“Rangtasvir” ta’lim yo’nalishi 1-kurs R guruh talabalari uchun.
“**Chizmatasvir**” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant
2024-2025 o`quv yili I-smestr **Variant№4**



“Rangtasvir” ta’lim yo’nalishi 1-kurs R guruh talabalari uchun.
“**Chizmatasvir**” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant
2024-2025 o`quv yili I-smestr **Variant№5**



Amaliy ishlar quyidagi me’zonlar asosida baholanadi.

№	Topshiriqlar mazmuni	ball
---	----------------------	------

1	Portret qog'ozga to'g'ri joylashtirilgan va konstruktiv qurilishi to'g'ri bajarilgan	0-7 gacha
2	Ufq chizig'i to'g'ri topilgan, perspektiva qonun-qoidalariga rioya qilingan	0-7 gacha
3	Portretning hajmi, o'zaro nisbati to'g'ri topilgan	0-7 gacha
4	Soya yorug'larning yaxlitligi tuslar farqlari to'g'ri topilganligi	0-6 gacha
5	Anatomik tuzilishi ishlanganligi	0-6 gacha
6	Xarakteri topilganligi	0-7 gacha
7	Berilgan vazifa to'liq bajarilgan	0-10 gacha

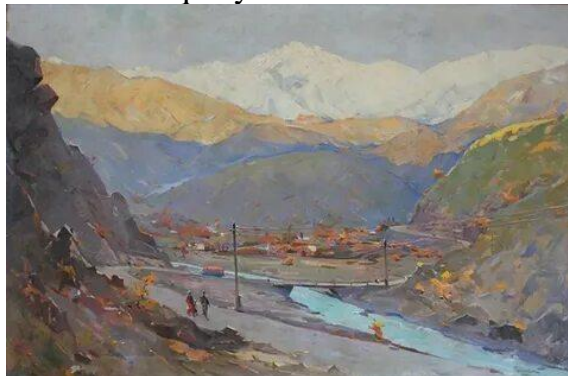
Chizmasvir fani bo'yicha talabalarning to'plashi mumkin bo'lgan maksimal ballning umumiy miqdori - **50 ball**

6. O'zbekiston respublikasi oliy ta'lim fan va innovatsiyalar vazirligining 2024 yil 2-dekabrdagi Ya Nazoratlarni o'tkazish vazifalarni amalga oshirish maqsadida ishlab chiqilgan 452-sonli qarorini ta'minlash uchun 2024-2025 o'quv yilida qabul qilingan 1-bosqich talabalariga **Ashyoda ishlash I** fanidan Ya N (amaliy) variantlari

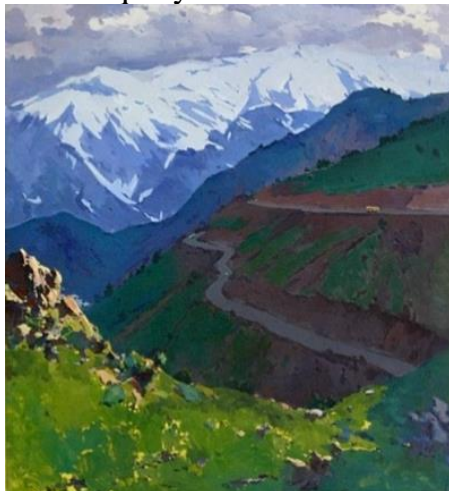
“Rangtasvir (dastgohli rangtasvir turlari bo'yicha)” ta'lim yunalishi 1-kurs R guruh talabalari uchun. **“Ashyoda ishlash I” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant**
2024-2025 o'quv yili I-smestr **Variant №1**



“Rangtasvir (dastgohli rangtasvir turlari bo'yicha)” ta'lim yunalishi 1-kurs R guruh talabalari uchun. **“Ashyoda ishlash I” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant**
2024-2025 o'quv yili I-smestr **Variant №2**

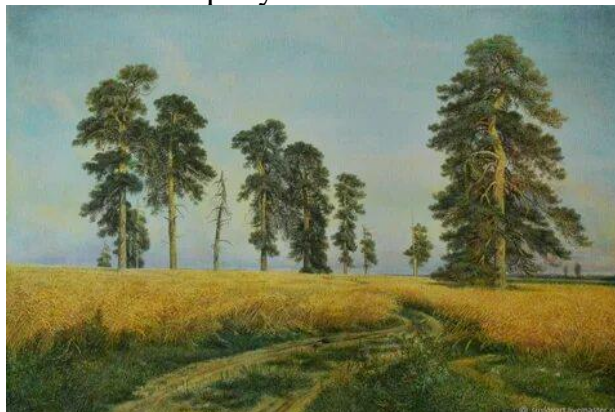


“Rangtasvir (dastgohli rangtasvir turlari bo`yicha)” ta’lim yunalishi 1-kurs R guruh talabalari uchun. **“Ashyoda ishlash I” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant**
2024-2025 o`quv yili I-smestr **Variant №3**



“Rangtasvir (dastgohli rangtasvir turlari bo`yicha)” ta’lim yunalishi 1-kurs R guruh talabalari uchun.

“Ashyoda ishlash I” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant
2024-2025 o`quv yili I-smestr **Variant №4**



Amaliy ishlar quyidagi mezonlar asosida baholanadi.

№	Topshiriqlar mazmuni	ball
1	Kompozitsiyaning formatga nisbatdan to`g`ri joylashtirilganligi	0-10 gacha
2	Ufq chizig`i to`g`ri topilgan, perspektiva qonun-qoidalariga rioya qilingan	0-10 gacha
3	Hajmi, o`zoro nisbatlar to`g`ri topilgan	0-10 gacha
4	Soya yorug` refleks to`g`ri topilgan	0-5 gacha

5	Yorug‘-soya qonunlariga to‘g‘ri amal qilingan	0-5 gacha
6	Qo‘yilmadagi buyumlarning yaxlitligi to‘g‘ri topilgan	0-5 gacha
7	Berilgan vazifa toliq bajarilgan	0-5 gacha

Ashyoda ishlash I fani bo‘yicha talabalarning to‘plashi mumkin bo‘lgan maksimal ballarning umumiy miqdori - **50 ball**

7. O‘zbekiston respublikasi oliy ta‘lim fan va innovatsiyalar vazirligining 2024 yil 2-dekabrdaagi Ya Nazoratlarni o‘tkazish vazifalarni amalga oshirish maqsadida ishlab chiqilgan 452-sonli qarorini ta‘minlash uchun 2024-2025 o‘quv yilida qabul qilingan 1-bosqich talabalriga Rangtasvirda materialshunoslik fanidan Ya N (amaliy) variantlari

“Dastgohli rang tasvir” ta‘lim yunalishi 1-kurs R guruh talabalari uchun.

“Rangtasvirda materialshunoslik” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant 2024-2025 o‘quv yili I-smestr Variant №1 rassom Baxrom Boyjigitov (natyurmort) janri



“Rangtasvirda materialshunoslik” ta‘lim yunalishi 1-kurs R guruh talabalari uchun.

“Rangtasvirda materialshunoslik (amaliy) yakuniy nazorat variant 2024-2025 o‘quv yili I-smestr Variant №2 rassom Abdulhaq Abdullayev (Keksa inson) portret janri



“Rangtasvirda materialshunoslik” ta‘lim yunalishi 1-kurs R guruh talabalari uchun.

“Rangtasvirda materialshunoslik (amaliy) yakuniy nazorat variant 2024-2025 o‘quv yili I-smestr Variant №3 rassom O‘ral Tansiqboyev (Tog manzarasi) manzara janri



Amaliy ishlar quyidagi mezonlar asosida baholanadi.

No	Topshiriqlar mazmuni	ball
1	Natyurmort qog'ozga to'g'ri joylashtirilgan va konstruktiv qurilishi to'g'ri bajarilgan	0-5 gacha
2	Ufq chizig'i to'g'ri topilgan, perspektiva qonun-qoidalariga rioya qilingan	0-6 gacha
3	Qo'yilmadagi buyumlarning hajmi, o'zaro nisbati to'g'ri topilgan	0-6 gacha
4	Qo'yilmadagi buyumlarning fazoviy joylashuvi to'g'ri topilgan	0-6 gacha
5	Yorug'-soya qonunlariga to'g'ri amal qilingan	0-6 gacha
6	Buyumlarning material-fakturasi (gips, mato va hokazolar) to'g'ri aks ettirilgan	0-7 gacha
7	Qo'yilmadagi buyumlarning yaxlitligi to'g'ri topilgan	0-7 gacha
8	Berilgan vazifa toliq bajarilgan	0-7 gacha

Rangtasvirda materialshunoslik bo'yicha talabalarning to'plashi mumkin boigan maksimal ballarning umumiy miqdori - **50 ball**

Amaliy ishlar quyidagi mezonlar asosida baholanadi.

No	Topshiriqlar mazmuni	ball
----	----------------------	------

1	Keksa inson portretini holstga to‘g‘ri joylashtirilgan va konstruktiv qurilishi to‘g‘ri bajarilgan	0-5 gacha
2	Keksa inson portretini harakterini to‘g‘ri topilganligi va qonun-qoidalariga rioya qilingan	0-6 gacha
3	Keksa inson portretini hajmi, o‘zaro nisbati to‘g‘ri topilgan	0-6 gacha
4	Keksa inson portretini utirgan holatdagi joylashuvini to‘g‘ri topilganligiga	0-6 gacha
5	Yorug‘-soya qonunlariga to‘g‘ri amal qilingan	0-6 gacha
6	portretning material-fakturasi (, mato va hokazolar) to‘g‘ri aks ettirilgan	0-7 gacha
7	Keksa inson portretining yaxlitligi to‘g‘ri topilgan	0-7 gacha
8	Berilgan vazifa toliq bajarilgan	0-7 gacha

Rangtasvirda materialshunoslik bo‘yicha talabalarning to‘plashi mumkin boigan maksimal ballaming umumiy miqdori - **50 ball**

Amaliy ishlar quyidagi mezonlar asosida baholanadi.

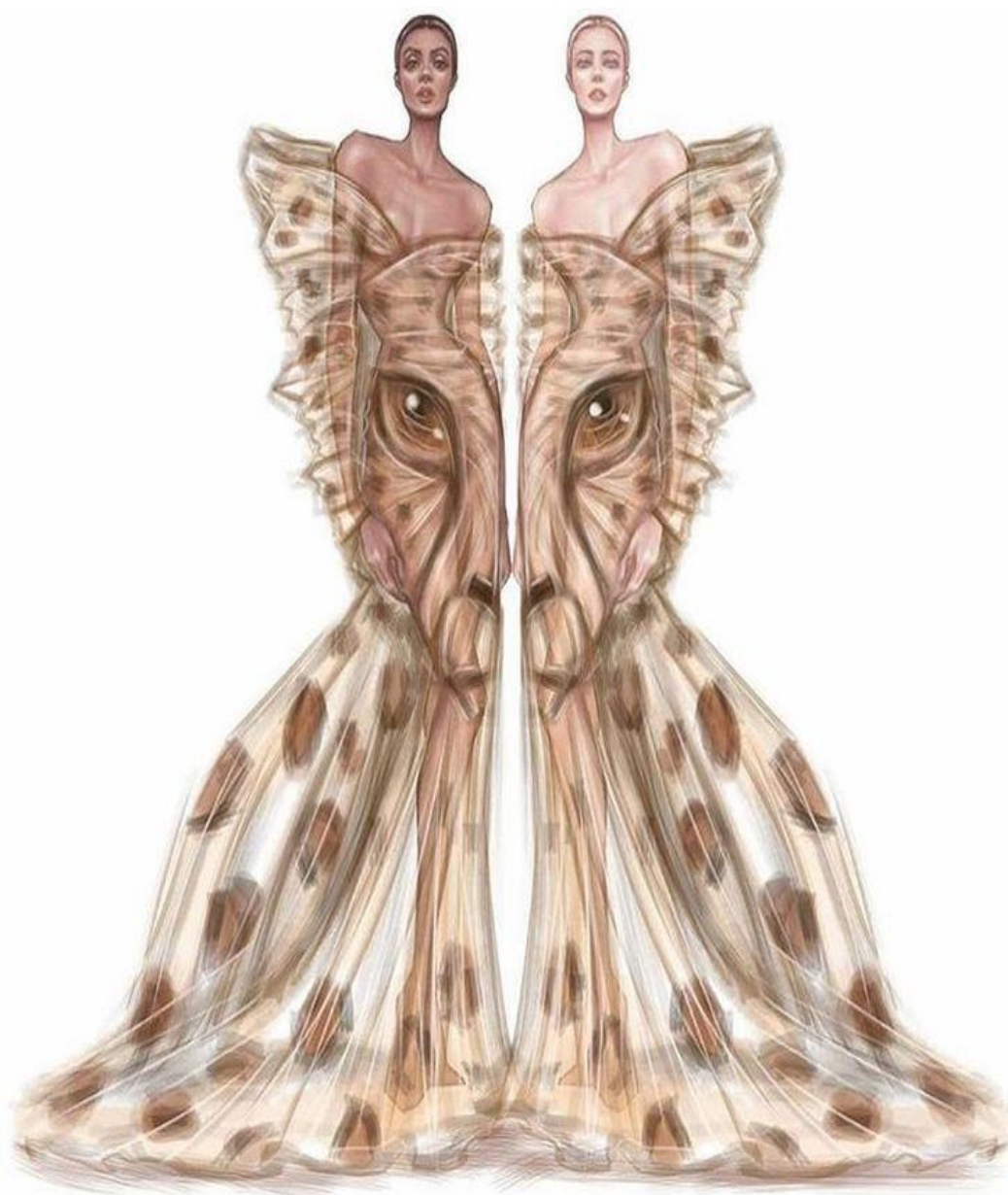
№	Topshiriqlar mazmuni	ball
1	Tog manzarasini holstga to‘g‘ri joylashtirilgan va konstruktiv qurilishi to‘g‘ri bajarilgan	0-5 gacha
2	Tog manzarasini Ranglarini to‘g‘ri topilgan, perspektiva qonun-qoidalariga rioya qilingan	0-6 gacha
3	Manzarasini hajmi, o‘zaro nisbati to‘g‘ri topilgan	0-6 gacha
4	Tog manzarasini fazoviy joylashuvi to‘g‘ri topilgan	0-6 gacha
5	Yorug‘-soya qonunlariga to‘g‘ri amal qilingan	0-6 gacha
6	Tog manzarasini -rangi (fasli, va hokazolar) to‘g‘ri aks ettirilgan	0-7 gacha
7	Tog manzaraning yaxlitligi to‘g‘ri topilgan	0-7 gacha

8	Berilgan vazifa toliq bajarilgan	0-7 gacha
---	----------------------------------	-----------

Rangtasvirda materialshunoslik bo'yicha talabalarning to'plashi mumkin boigan maksimal ballaming umumiy miqdori - **50 ball**

8. " Dizayn: libos va gazlamalar" ta'lim yo'nalishi 1-kurs L guruh talabalari uchun.
"Loyihalash asoslari" fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant
2024-2025 o`quv yili I-semestr **Variant№1**

ESKIZ-LOYIHA USTIDA ISHLASH.(STLIZATSIYA)



“ Dizayn: libos va gazlamalar” ta’lim yo’nalishi 1-kurs L guruh talabalari uchun.
“Loyihalash asoslari” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant
2024-2025 o`quv yili I-semestr **Variante№2**

ESKIZ-LOYIHA USTIDA ISHLASH.(ETNO)



“ Dizayn: libos va gazlamalar” ta’lim yo’nalishi 1-kurs L guruh talabalari uchun.
“Loyihalash asoslari” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant
2024-2025 o`quv yili I-semestr Variant№3

ESKIZ-LOYIHA USTIDA ISHLASH.(MUMTOZ)



“ Dizayn: libos va gazlamalar” ta’lim yo’nalishi 1-kurs L guruh talabalari uchun.
“Loyihalash asoslari” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant
2024-2025 o`quv yili I-semestr Variant№4

ESKIZ-LOYIHA USTIDA ISHLASH.(ROMANTIK)



O`zbekiston respublikasi oliy ta`lim fan va innovatsiyalar vazirligining 2024 yil 2-dekabrdagi Ya
Nazoratlarni o`tkazish vazifalarni amalga oshirish maqsadida ishlab chiqilgan 452-sonli qarorini

ta'minlash uchun 2024-2025 o`quv yilida qabul qilingan 1-bosqich talabalriga Loyihalash asoslari fanidan Ya N (amaliy) variantlari

“ Dizayn: libos va gazlamalar” ta’lim yo’nalishi 1-kurs L guruh talabalari uchun.

“Loyihalash asoslari” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant

2024-2025 o`quv yili I-semestr **Variant№1**



“ Dizayn: libos va gazlamalar” ta’lim yo’nalishi 1-kurs L guruh talabalari uchun.

“Loyihalash asoslari” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant

2024-2025 o`quv yili I-semestr **Variant№2**



“ Dizayn: libos va gazlamalar” ta’lim yo’nalishi 1-kurs L guruh talabalari uchun.

“Loyihalash asoslari” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant

2024-2025 o`quv yili I-semestr **Variant№3**



“ Dizayn: libos va gazlamalar” ta’lim yo’nalishi 1-kurs L guruh talabalari uchun.
“Loyihalash asoslari” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant
2024-2025 o`quv yili I-semestr Variant№4



Amaliy ishlar quyidagi mezonlar asosida baholanadi.

No	Topshiriqlar mazmuni	ball
	Kompozitsiyaning mavzu jihatidan original topilganligi	0-5 gacha
	Kompozitsiya g’oyasi, mazmuni va mohiyatining mutaxassislikka xosligi	0-6 gacha
	Bajarilgan ishning badiiy obrazi shakllantirilganligi	0-6 gacha
	Kompozitsiyani perspektivada to’g’ri topilganligi	0-6 gacha
	Bajarilgan ishda kompozitsion qonun qoidalarga amal qilinganligi	0-6 gacha
	Odam gavdasining tasvirlanishida proportsiyalarga rioya qilinganligi	0-7 gacha

	Badiiy va g'oyaviy ifodada rang yechimlarining to'g'ri topilganligi	0-7 gacha
	Ishlanish mahorati va uning tugallanish darajasi	0-7 gacha

“Loyihalash asoslari” bo'yicha talabalarning to'plashi mumkin bo'lgan maksimal ballaming umumiy miqdori - **50 ball**

9. O'zbekiston respublikasi oliy ta'lim fan va innovatsiyalar vazirligining 2024 yil 2-dekabrda yakuniy nazoratlarni o'tkazish vazifalarni amalga oshirish maqsadida ishlab chiqilgan 452-sonli qarorini ta'minlash uchun 2024-2025 o'quv yilida qabul qilingan 1-bosqich talabalriga **Kompozitsiya asoslari va rangshunoslik** fanidan Ya N (amaliy) variantlari

“Tasviriy san'at va muhandislik grafikasi” kafedrasida Dizayn ta'lim yo'nalishi 1- L guruh talabalari uchun.

“Kompozitsiya asoslari va rangshunoslik” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant 2024-2025 o'quv yili I-smestr

Variant№1

Xromatik ranglardan abstrakt kompozitsiyalar tuzish.



A4 formatda 15ga 15 smli kvadratga ishlash

“Kompozitsiya asoslari va rangshunoslik” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat 2024-2025 o'quv yili I-smestr

Variant№2

Axromatik ranglardan kompozitsiyalarni tuzish.



A4 formatda 15ga 15 smli kvadratga ishlash

“Kompozitsiya asoslari va rangshunoslik” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat
2024-2025 o`quv yili I-smestr

Variant №3

Monoxrom ranglardan illyuziyalar ishlash



A4 formatda 15ga 15 smli kvadratga ishlash

“Kompozitsiya asoslari va rangshunoslik” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat
2024-2025 o`quv yili I-smestr

Variant №4

Monoxrom, axromatik ranglardan abstrakt kompozitsiyalar tuzish.



A4 formatda 15ga 15 smli kvadratga ishlash

“Kompozitsiya asoslari va rangshunoslik” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat

2024-2025 o`quv yili I-smestr

Variant№5

Rang doirasini tuzish; rang doirasidagi ranglarni hosil qilish va ularni ma`lum tartibda to`liq joylashtirish.



A4 formatda 15ga 15 smli kvadratga ishlash

Amaliy ishlar quyidagi mezonlar asosida baholanadi.

№	Topshiriqlar mazmuni	ball
1	Naturmort qog`ozga to`g`ri joylashtirilgan va konstruktiv qurilishi to`g`ri bajarilgan	0-5 gacha
2	Ufq chizig`i to`g`ri topilgan, perspektiva qonun-qoidalariga rioya qilingan	0-6 gacha
3	Qo`yilmadagi buyumlarning hajmi, o`zaro nisbati to`g`ri topilgan	0-6 gacha
4	Qo`yilmadagi buyumlarning fazoviy joylashuvi to`g`ri topilgan	0-6 gacha
5	Yorug`-soya qonunlariga to`g`ri amal qilingan	0-6 gacha
6	Buyumlarning material-fakturasi (gips, mato va hokazolar) to`g`ri aks ettirilgan	0-7 gacha
7	Qo`yilmadagi buyumlarning yaxlitligi to`g`ri topilgan	0-7 gacha
8	Berilgan vazifa to`liq bajarilgan	0-7 gacha

Qalamtasvir bo`yicha talabalarning to`plashi mumkin bo`lgan maksimal ballarning umumiy miqdori - **50 ball**

10. O`zbekiston respublikasi oliy ta`lim fan va innovatsiyalar vazirligining 2024 yil 2-dekabrda Ya Nazoratlarni o`tkazish vazifalarni amalga oshirish maqsadida ishlab chiqilgan 452-sonli qarorini ta`minlash uchun 2024-2025 o`quv yilida qabul qilingan 1-bosqich talabalriga Rangtasvir fanidan Ya N (amaliy) variantlari

“Dizayn professional ta`lim ” ta`lim yo`nalishi 1-kurs L guruh talabalari uchun.

“Rangtasvir” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant
2024-2025 o`quv yili I-smestr **Variant№1**



“Dizayn professional ta’lim ” ta’lim yo’nalishi 1-kurs L guruh talabalari uchun.
“Rangtasvir” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant
2024-2025 o`quv yili I-semestr Variant№2



“Dizayn professional ta’lim ” ta’lim yo’nalishi 1-kurs L guruh talabalari uchun.
“Rangtasvir” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant
2024-2025 o`quv yili I-smestr Variant№3



“Dizayn professional ta’lim ” ta’lim yo’nalishi 1-kurs L guruh talabalari uchun.
“Rangtasvir” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant
2024-2025 o`quv yili I-smestr Variant №4



“Dizayn professional ta’lim ” ta’lim yo’nalishi 1-kurs L guruh talabalari uchun.
“Rangtasvir” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant
2024-2025 o`quv yili I-smestr Variant №5



Amaliy ishlar quyidagi mezonlar asosida baholanadi.

№	Topshiriqlar mazmuni	ball
1	Natyurmort qog'ozga to'g'ri joylashtirilgan va konstruktiv qurilishi to'g'ri bajarilgan	0-5 gacha
2	Ufq chizig'i to'g'ri topilgan, perspektiva qonun-qoidalariga rioya qilingan	0-5 gacha
3	Qo'yilmadagi buyumlarning hajmi, o'zaro nisbati to'g'ri topilgan	0-5 gacha
4	Qo'yilmadagi buyumlarning fazoviy joylashuvi to'g'ri topilgan	0-5 gacha
5	Akvarel bo'yog'i texnikasidan to'g'ri foydalanilgan	
6	Yorug'-soya qonunlariga to'g'ri amal qilingan	0-5 gacha
7	Qo'yilmadagi ranglar munosabati to'g'ri topilgan	
8	Buyumlarning material-fakturasi (gips, mato va hokazolar) to'g'ri aks ettirilgan	0-5 gacha
9	Qo'yilmadagi buyumlarning yaxlitligi to'g'ri topilgan	0-5 gacha
10	Berilgan vazifa toliq bajarilgan	0-5 gacha

Rangtasvirlar bo'yicha talabalarning to'plashi mumkin bo'lgan maksimal ballarning umumiy miqdori - **50 ball**

11. O'zbekiston respublikasi oliy ta'lim fan va innovatsiyalar vazirligining 2024 yil 2-dekabrda
Ya Nazoratlarni o'tkazish vazifalarini amalga oshirish maqsadida ishlab chiqilgan 452-sonli
qarorini ta'minlash uchun 2024-2025 o'quv yilida qabul qilingan 1-bosqich talabalariga
CHizmatasvir fanidan Yakuniy nazorat (amaliy) variantlari

60112400- *Professional ta'lim*: Dizayn (turlari bo'yicha) ta'lim yunalishi 1-kurs L guruh talabalari
uchun.

“Chizmatasvir” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant
2024-2025 o'quv yili I-smestr **Variants №1**



60112400- *Professional ta'lim*: Dizayn (turlari bo'yicha) ta'lim yunalishi 1-kurs L guruh talabalari uchun.

“Chizmatasvir” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant
2024-2025 o`quv yili I-smestr **Variant№2**



60112400- *Professional ta'lim*: Dizayn (turlari bo'yicha) ta'lim yunalishi 1-kurs L guruh talabalari uchun.

“Chizmatasvir” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant
2024-2025 o`quv yili I-smestr **Variant№3**



60112400- *Professional ta'lim*: Dizayn (turlari bo'yicha) ta'lim yunalishi 1-kurs L guruh talabalari uchun.

“Chizmatasvir” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant
2024-2025 o`quv yili I-smestr **Variant№4**



60112400- *Professional ta'lim*: Dizayn (turlari bo'yicha) ta'lim yunalishi 1-kurs L guruh talabalari uchun.

“Chizmatasvir” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant
2024-2025 o`quv yili I-smestr **Variant №5**



Amaliy ishlar quyidagi mezonlar asosida baholanadi.

№	Topshiriqlar mazmuni	ball
---	----------------------	------

1	Natyurmort qog'ozga to'g'ri joylashtirilgan va konstruktiv qurilishi to'g'ri bajarilgan	0-5 gacha
2	Ufq chizig'i to'g'ri topilgan, perspektiva qonun-qoidalariga rioya qilingan	0-6 gacha
3	Qo'yilmadagi buyumlarning hajmi, o'zaro nisbati to'g'ri topilgan	0-6 gacha
4	Qo'yilmadagi buyumlarning fazoviy joylashuvi to'g'ri topilgan	0-6 gacha
5	Yorug'-soya qonunlariga to'g'ri amal qilingan	0-6 gacha
6	Buyumlarning material-fakturasi (gips, mato va hokazolar) to'g'ri aks ettirilgan	0-7 gacha
7	Qo'yilmadagi buyumlarning yaxlitligi to'g'ri topilgan	0-7 gacha
8	Berilgan vazifa toliq bajarilgan	0-7 gacha

Qalamtasvir bo'yicha talabalarning to'plashi mumkin boigan maksimal ballarning umumiy miqdori - **50 ball**

12. O'zbekiston respublikasi oliy ta'lim fan va innovatsiyalar vazirligining 2024 yil 2-dekabrda Ya Nazoratlarni o'tkazish vazifalarni amalga oshirish maqsadida ishlab chiqilgan 452-sonli qarorini ta'minlash uchun 2024-2025 o'quv yilida qabul qilingan 1-bosqich talabalarga Dizayn metologiya asoslari fanidan Ya N (amaliy) variantlari

“Tasviriy san’at va muhandislik grafikasi” ta’lim yunalishi 1-kurs L guruh talabalari uchun. ” **Dizayn metologiya asoslari fanidan dan (amaliy) yakuniy nazorat variant 2024-2025 o`quv yili I-smestr Variant №1 Kolleksiya loyihalash bosqichlari. Kolleksiya turlari. Kolleksiyadagi modellarni uyg'unlashtirish. Avangart stilini ishlash**



“Tasviriy san’at va muhandislik grafikasi” ta’lim yunalishi 1-kurs L guruh talabalari uchun. **“Dizayn metologiya asoslari” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant 2024-2025 o`quv yili I-smestr Variant №2 1930-40-yillardagi dizayn modalarini chizish.**



Klassika stil

“Tasviriy san’at va muhandislik grafikasi” ta’lim yunalishi 1-kurs L guruh talabalari uchun. **“Dizayn metologiya asoslari” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant 2024-2025 o`quv yili I-smestr Variant №3 1950-yillardagi dizayn libos kalleksiyasini ishlash.**



Nyu- lug stil

“Tasviriy san’at va muhandislik grafikasi” ta’lim yunalishi 1-kurs L guruh talabalari uchun. **“Dizayn metologiya asoslari” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant 2024-2025 o`quv yili I-smestr Variant №4 Moda va uslub libos kolleksiyasini ishlash. Etno stil**



ETNO STIL

“Tasviriy san’at va muhandislik grafikasi” ta’lim yunalishi 1-kurs L guruh talabalari uchun. **“Dizayn metologiya asoslari” fanidan (amaliy) yakuniy nazorat variant 2024-2025 o`quv yili I-smestr Variant № 5 XX asr 1970-yillaridagi dizayn kolleksiyasini ishlash**



Retro stil.

Amaliy ishlar quyidagi mezonlar asosida baholanadi.

№	Topshiriqlar mazmuni	ball
1	Qomatni qog'ozga to'g'ri joylashtirilgan va konstruktiv qurilishi to'g'ri bajarilgan	0-5 gacha
2	Ufq chizig'i to'g'ri topilgan, perspektiva qonun-qoidalariga rioya qilingan	0-6 gacha
3	kalleksiyani, o'zaro nisbati to'g'ri topilgani	0-6 gacha
4	Qo'yilmadagi libosni fazoviy joylashuvi to'g'ri topilgan	0-6 gacha
5	Yorug'-soya rang qonunlariga to'g'ri amal qilingan	0-6 gacha
6	Buyumlarning material-fakturasi to'g'ri aks ettirilgan	0-7 gacha
7	Qo'yilmadagi libos modalarni yaxlitligi to'g'ri topilgan	0-7 gacha
8	Berilgan vazifa toliq bajarilgan	0-7 gacha

Qalamtasvir bo'yicha talabalarning to'plashi mumkin boigan maksimal ballaming umumiy miqdori - **50 ball**

“Tasviriy san'at va muhandislik grafikasi”

Kafedra mudiri

A.H.Abdullayev