

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOG'LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI

TOSHKENT FARMATSEVTIKA INSTITUTI

FIZIKA, MATEMATIKA VA AXBOROT TEXNOLOGIYALARI KAFEDRASI

“TASDIQLAYMAN”

O'quv ishlari bo'yicha

prorektori dotsent

S.U.Aliyev

“ ” _____

MUHANDISLIK GRAFIKASI FANIDAN

Ko'pyoqliklarning o'zaro kesishishi

MA'RUZALAR MATNI

TOSHKENT – 2015

Ushbu ma'ruzalar matni Sanoat farmatsiyasi fakulteti talabalariga muljallangan. Muhandislik grafikasi fani bo'yicha tuzilgan fan dasturlari asosida 18 ta mavzuga yozilgan.

Tuzuvchi:

N.X.Ulug'murodov – TFI, “Fizika, matematika va axborot texnologiyalari kafedrası” dotsenti, t.f.n.

F.N.Ulug'murodova- TFI, “Fizika, matematika va axborot texnologiyalari kafedrası” o'qituvchisi

Taqrizchilar:

F.To'xtaev- TFI, "Biotexnologiya" kafedrası mudiri dotsent

I.Mamurov- TTYMI "Informatifa va kompyuter grafikasi" kafedrası dotsenti

Mrkaziyl uslubiy kengashda ko'rib chiqildi.

2015 yilning - maydagi - sonli bayon

MUK raisi

Aliev S.U.

Ma'ruzalar matni Toshkent farmatsevtika institutining

Ilmiy kengashida ko'rib chiqilgan va tasdiqlangan.

2015 yilning -maydagi -sonli bayonnomasi.

Ilmiy kengash kotibi

Haydarov V.

Ko'pyoqliklarning o'zaro kesishishi

Reja:

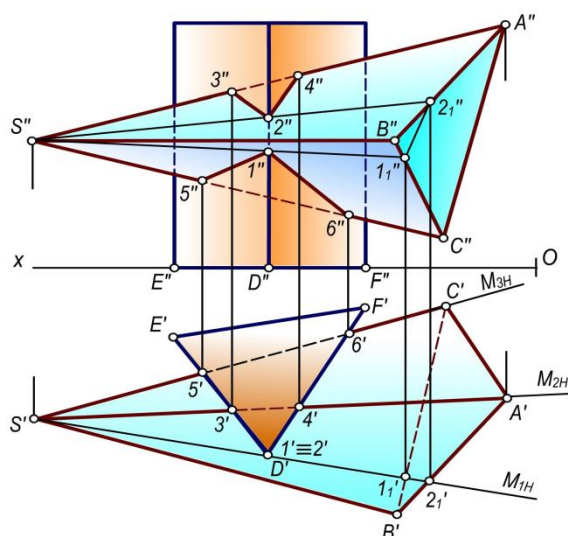
1. Ko'pyoqliklarni fazoda joylashuvi.
2. Ko'pyoqliklarni o'zaro kesishishi.
3. Hosil bo'lgan kesishishning nuqtalarini aniqlash.

1. Ko'pyoqliklar fazoda bir-biriga nisbatan o'zaro joylashuviga qarab, to'la, qisman kesishgan yoki butunlay kesishmagan vaziyatlarda uchraydilar.

2. Ko'pyoqliklar o'zaro kesishganda bir yoki birnecha yopiqfazoviy yoki tekissiniq chiziqlar hosil bo'ladi. Bu siniq chiziq uchlarini, ko'pyoqlikning to'g'ri chiziq bilan kesishish nuqtalarini yasash usuli yordamida aniqlanadi. Agar kesishuvchi ko'pyoqliklardan birini va ikkinchisini deb belgilasak, ularning kesishgan chizig'ini yasash qo'yidagicha ketma-ketlik bilan bajariladi:

- F ko'pyoqlik qirralarining Ω ko'pyoqliksirti yoqlari bilan kesishish nuqtalari yasaladi.
- F va Ω ko'pyoqlarning yon yoq tekisliklarini o'zaro kesishish chiziqlari yasaladi.

3. Hosil bo'lgan kesishish nuqtalarini yoki chiziqlarni tegishli tartibda birlashtirilsa berilgan ko'pyoqliklarning kesishish chizig'I hosil bo'ladi. So'ngra ko'pyoqliklarning ko'rinar, ko'rinmas qirralarini aniqlanib va ularning ko'rinarqismlari asosiy tutashchiziqlarda chiziladi.



6.23 – rasm.

Nazorat savollari

1. Ko'pyoqlik deb nima aytiladi?
2. Ko'pyoqliklar fazoda qanday joylashishi mumkin?
3. Ko'pyoqliklarni o'zaro kesishuvining qanday holatlari mavjud?
4. Ko'pyoqliklar kesishishi natijasida nimalar hosil bo'lishi mumkin?
5. Ko'pyoqliklar kesishishiga misol keltiring.