1. Fokusı noqatında jaylasqan, sáykes direktrisası teńlemesi menen berilgen, noqatınan ótiwshi ellipstiń teńlemesin dúziń.
2. Fokusı noqatında jaylasqan, sáykes direktrisası teńlemesi menen berilgen parabolanıń teńlemesin dúziń.
3. Eger qálegen waqıt momentinde noqat noqattan hám ordinata kósherinen birdey aralıqta jaylassa, noqatınıń háreket etiw troektoriyasınıń teńlemesin dúziń.
4. Fokusı noqatında jaylasqan, sáykes direktrisası teńlemesi menen berilgen parabolanıń teńlemesin dúziń.
5. Fokuslari noqatlarında jaylasqan direktrisaları orasıdaǵı aralıq 3,6 ǵa teń bolǵan giperbolanıń teńlemesin dúziń.
6. Eger waqıttıń qálegen momentinde noqat tuwrı sızıqqa qaraǵanda noqattan 1,25 márte uzaqlıqta jaylasqan. Usı noqattıń háreketiniń teńlemesin dúziń.
7. Úlken kósheri 26 ǵa, fokusları , noqatlarında jaylasqan ellipstiń teńlemesin dúziń.
8. Fokusı noqatında bolǵan, sáykes direktrissası teńlemesi menen berilgen noqatınan ótiwshi ellipstiń teńlemesin dúziń.
9. Giperbolanıń ekscentrisiteti , fokusı noqatında hám sáykes direktrisası teńlemesi menen berilgen bolsa, giperbolanıń teńlemesin dúziń.
10. Tóbesi noqatında, al, direktrisası tuwrı sızıq bolǵan parabolanıń teńlemesin dúziń.
11. ETİS teńlemesin ápiwayı túrge alıp keliń, tipin anıqlań, qanday geometriyalıq obrazdı anıqlaytuǵının kórsetiń, sızılmasın góne hám taza koordinatalar sistemasına qarata jasań.
12. ETİS teńlemesin ápiwayı túrge alıp keliń, tipin anıqlań, qanday geometriyalıq obrazdı anıqlaytuǵının kórsetiń, sızılmasın góne hám taza koordinatalar sistemasına qarata jasań.
13. ETİS teńlemesin ápiwayı túrge alıp keliń, tipin anıqlań, qanday geometriyalıq obrazdı anıqlaytuǵının kórsetiń, sızılmasın góne hám taza koordinatalar sistemasına qarata jasań
14. teńlemesi giperbolanıń teńlemesi ekenin anıqlań hám onıń orayı , yarım kósherleri, ekscentrisitetin, asimptotalarınıń teńlemelerin dúziń.
15. teńlemesi menen qanday tiptegi sızıq berilgenin anıqlań hám onıń teńlemesin ápiwaylastırıń hám grafigin jasań.
16. ETİS-ǵı orayǵa iyeme? Orayǵa iye bolsa orayın anıqlań: jalǵız orayǵa iyeme-?, sheksiz orayǵa iyeme-?
17. ETİS teńlemesin ápiwaylastırıń, tipin anıqlań, qanday geometriyalıq obrazdı anıqlaytuǵının kórsetiń, sızılmasın sızıń.
18. iymek sızıǵınıń tipin anıqlań, eger oraylı iymek sızıq bolsa orayınıń koordinataların tabıń.
19. iymek sızıǵınıń tipin anıqlań eger orayı bar bolsa, onıń orayınıń koordinataların tabıń hám koordinata basın orayǵa parallel kóshiriw ámelin orınlań.
20. teńlemesin ápiwaylastırıń qanday geometriyalıq obrazdı anıqlaytuǵının tabıń hám grafigin jasań.
21. teńlemesin ápiwaylastırıń qanday geometriyalıq obrazdı anıqlaytuǵının tabıń hám grafigin jasań.
22. (493) , ellipsine noqatınan júrgizilgen urınbalarınıń teńlemesin dúziń.
23. , giperbolasına noqatınan júrgizilgen urınbalardıń teńlemesin dúziń.
24. , ellipsin noqatınan júrgizilgen urınbalarınıń teńlemesin dúziń.
25. (492) noqattan ellipsine júrgizilgen urınbalardıń teńlemesin dúziń.
26. giperbolasına noqatında júrgizilgen urınbalardıń teńlemesin dúziń.
27. noqatı ellipsinde jaylasqan. noqatınıń fokal radiusları jatıwshı tuwrı sızıq teńlemelerin dúziń.
28. parabolasınıń abscissası 7 ge teń bolǵan noqatınıń fokal radiusın tabıń hám fokal radiusı jatqan tuwrınıń teńlemesin dúziń.
29. ellipsiniń oń jaqtaǵı fokusınan 14 ge teń aralıqta bolǵan noqattı tabıń.
30. parabolasınıń noqatın tabıń, eger onıń abscissası 7 ge teń bolsa, fokal radiusın hám fokal radius jaylasqan tuwrını anıqlań.