

Başlangyç tälim fakulteti 60110500 - “Başlangyç tälim” bakalawr tälim ýönelişi 4-J kurs (türkmen topary) studentleri üçin “Başlangyç tälimde kombinatorika elementleri” predmetinden 2025- 2026-okuw ýyly üçin taýýarlanan JB soraglary düzümi

1. Kombinatorika dersiniň rowaçlanmak taryhy.
2. Kombinatorika elementleri
3. Kombinatorika elementleri. Jem we köpeltmek kadasyna degişli meseleler
4. Erkli synaglar shemasy.
5. Bernulli formulasy.
6. Kombinatorikanyň ähtimallyklar nazaryýetini durmuşa geçirmegi
7. Jem we köpeltmek kadasyna degişli meseleler
8. Kombinatorika geometriýada.
9. Kombinatorika temasyndaky formulalar kömeginde çözülýän meseleler düzmek.
10. Köpagzalar formulasy
11. Başlangyç synpda duş gelýän kombinatorika meseleleri
12. Djerolamo Kardano ömür döredijiligi bilen tanyşmak
13. Blez Paskal ömür döredijiligi bilen tanyşmak.
14. Ýakob Bernulli ömür döredijiligi bilen tanyşmak.
15. Issak Nýuton ömür döredijiligi bilen tanyşmak.
16. Godfrid Wilgelm ömür döredijiligi bilen tanyşmak.
17. Leybnits ömür döredijiligi bilen tanyşmak. (Kombinatorika goşan gaşantlary)
18. Erkli synaglar shemasy. Bernulli formulasy.
19. G.B.Leybnitsniň “Kombinatorika sungaty boýunça pikirler” atly kitaby bilen tanyşmak.

20. Gaýtalanmaýan çalşyrmalar
21. Gaýtalanmaýan çalşyrmalar. Gaýtalanmaýan çalşyrmalaryň häsiýetleri
22. Gaýtalanmaýan toparlama
23. Gaýtalanýan toparlama
24. Gaýtalanýan toparlama. Paskal üçburçlygy
25. Paskal üçburçlygy
26. Gaýtalanmaýan çalşyrmalaryň häsiýetleri
27. Gaýtalanýan we gaýtalanmaýan ýerleşdirmeler
28. Gyzykly kombinotorika.
29. Gyzykly topologiýa.
30. Matematik oýunlar.
31. Nýuton binomy
32. Nýuton binomy hakynda umumy maglumat, C^k görnüşindäki m sanlaryň häsiýetleri
33. Nýuton binomy hakynda umumy maglumat,
34. C^k görnüşindäki m sanlaryň häsiýetleri
35. Orta asyr Gündogar alymlarynyň matematika goşan goşantlary.
36. Umumylaşan ýerleşdirmeler we toparlara bölmek
37. Jem kadasyna degişli meseleler
38. Köpeltmek kadasyna degişli meseleler
39. Gaýtalanýan ýerleşdirmeler
40. Gaýtalanmaýan ýerleşdirmeler