

60110400 - “Başlangyç tälim” bakalawr tälim ýönelişi
2-Z kurs (türkmen topary) talyplarynyň “Matematika we ony okatmak metodikasy”
predmetinden 2025-2026-okuw ýyly III semestr üçin taýýarlanan
Jemleýji barlag wariant soraglary

1. Geometriýa elementleri.
2. Onluk hasaplaýyş sistemasynda otrisatel däl bitin sanlar üstünde arifmetik amallaryň algoritmi.
3. Köpgranlylar
4. Hasaplamaga we subutlamaga degişli meseleleri çözmek
5. Otrisatel däl bitin sanlar üstünde arifmetik amallar.
6. Kompleks sanlaryň geometrik manysy hem trigonometrik formasy.
7. Onluk pozision hasaplaýyş sistemasynda sanlaryň ýazylmagy we okalmagy
8. Geometriýa figuralar, olaryň subutlamasy, sypatlary we belgileri.
9. Köpgranlylar, olaryň dürli kesimlerini suratlandyrmaga degişli meseleler çözmek
10. Onluk droblar we olar üstünde arifmetik amallar.
11. Kompleks sanlar.
12. Pozision we pozision däl hasaplaýyş sistemalary.
13. Kompleks salaryň geometrik manysy we trigonometrik şekli.
14. Ululyklaryň etalon birlikleriniň emele gelmegi we saklanmagy barada maglumat toplamak.
15. Dürli hasaplaýyş sistemalary barada düşünje
16. Hakyky sanlar.
17. Hasaplaýyş sistemasy düşünjesi.
18. Kompleks sanlar we olar üstünde arifmetik amallar.
19. Ululyklar arasyndaky baglanyşyk görnüşleri we olara degişli mysallar
20. Pozision we pozision däl hasaplaýyş sistemalary
21. Onluk droblar we olar üstünde arifmetik amallar.
22. Tekstli meseleleri çözmek usullary
23. Hakyky sanlar
24. Deňdeş we deň düzülen figuralar barada maglumat.
25. Onluk hasaplaýyş sistemasyndaky otrisatel däl bitin sanlary arifmetik amallaryň algoritmi
26. Bitin sanlar: Otrisatel däl sanlar, Rasional sanlar
27. Tekstli meseleler.
28. Onluk droblar we olar üstünde arifmetik amallar bejermek algoritmi.
29. Meýdanlaryň standart däl birlikleri barada maglumata eýe bolmak.
30. M. Horezmi ömri we ylmy mirasy barada maglumat almak ş
31. San düşünjesin giňeltmek meselesi.
32. Wagt aralyklar we olary ölçemek
33. Rasional sanlar.
34. Tekstli meseleleriň görnüşleri, çözmek usullary
35. Onluk hasaplaýyş sistemasyny durmuşa geçirmekde M. Horezminiň roly.
36. Çylşyrymly sana bölünmek belgileri.
37. Jisimiň göwrümi we ony ölçemek
38. Bitin sanlar.
39. Tekstli meseleler çözmek.
40. Ikilik hasaplaýyş sistemasynyň durmuşa geçirilmegi
41. Ýönekeý we çylşyrymly sanlar
42. Jisimiň massasy we ony ölçemek
43. Berilen sanyň iň uly umumy bölüjisi we iň kiçi umumy kratnysyny tapmak algoritmi.
44. Wagt aralyklar we olary ölçemek
45. Hasaplamagyň amatly usullary.
46. Otrisatel däl bitin sanlar jemi we köpeltmek hasylynyň bölünişi.
47. Figura meýdanyny ölçemek usullary.
48. Çylşyrymly sana bölünmek alamatlary.
49. Jisimiň göwrümi we ony ölçemek
50. Bölünmek alamatlary
51. Sanlaryň bölünmegi.

52. Figuranyň meýdany.
53. Ýönekeý we çylşyrymly san.
54. Jisimiň massasy we ony ölçemek.
55. Ýewklid we Eratosfen ömri we döredijiligi barada maglumat.
56. Otrisatel däl bitin sanlar üstünde arifmetik amallar.
57. Kesim uzynlygy we onuň esasy sypatlary
58. Otrisatel däl bitin sanlar ýygyndysy we köpeltmek hasylynyň bölünmegi
59. Figuralaryň meýdany.
60. Onluk droblar we olaryň üstünde arifmetik amallary bejermek
61. Onlukdan parkly pozitsion hasaplaýyş sistemalary.
62. Ululyklar we olary ölçemek.
63. Otrisatel däl bitin sanlar köplüğinde bölünmek aragatnaşygynyň esasy we sypatlary.
64. Ululyklar düşünjesi we olaryň görnüşleri.
65. Planimetriýa aksiomalaryny gaýtalamak
66. Onluk hasaplaýyş sistemasy üstünde arifmetik amallar.
67. Geometrik meseleler çözmek metodlary hakynda
68. Otrisatel däl bitin sanlar üstünde arifmetik amallar bejermeginiň agzeki usullary.
69. Gurmaga bagly geometrik meseleler hakynda düşünje
70. Sada geometrik figuralaryň kesgitlemesi, häsiýetleri we alamatlaryny öwrenmek
71. Hasaplaýyş sistemalary.
72. Köpgranlylar we aýlanma jisimler
73. Ondan tapawutly pozision hasaplaýyş sistemalary.
74. Geometrik meseleleriň görnüşleri
75. Ýewklid däl geometriýa