

ÓZBEKSTAN RESPUBLIKASI
SANLÍ TEXNOLOGIYALAR MINISTRILIGI

MUHAMMED AL-XOREZMIY ATINDAĞI
TASHKENT INFORMACIYALÍQ TEXNOLOGIYALARI UNIVERSITETI
NÓKIS FILIALI

“TASTÍYIQLAYMAN”

Muhammed al-Xorezmiy atindağı
TITU Nókis filiali Oqıw isleri boyınsha
direktor orınbasarı

X.M.Seytkamalov

2024-jil



2024/2025 oqıw jılı qabıllawında kózi ázzi abiturientlerge
Májbúriy pán (Matematika)

Sorawlar banki (bazası)

“Tábiyyi hám anıq pánler”
kafedrası baslığı, f.-m.i.k., docent

Sh. Allamuratov

Nókis 2024 j.

Ózbekistan Respublikası Ministrler Kabinetiniń 2017-jıl 20-iyundaǵı 393-san Qararı 3-qosımshası “Joqarı oqıw orınlarına kózi ázzi abiturientlerdi oqıwǵa qabıl qılıw” tártibine tiykar Májbúriy pán (Matematika) sorawları

1. Natural sanlar.
2. Geometriyanıń tiykarǵı túsinikleri (noqat, tuwrı sızıq hám tegislik).
3. Teńlemeni sheshiń: $x^2 - 2x + 3 = 0$
4. Ulıwma bóliwshi hám ulıwma eseli.
5. Kesindi, yarım tuwrı sızıq hám yarım tegislik.
6. Teńlemeni sheshiń: $2x^2 - 5x + 3 = 0$
7. Pútin sanlar.
8. Múyesh hám onıń túrleri.
9. Teńlemeni sheshiń: $(x - 1)^2(x + 2) = 0$
10. Bólshek sanlar.
11. Úshmúyeshlikler.
12. Teńlemeni sheshiń: $6x - 4 = 3x + 5$
13. Algebraik ańlatpalar.
14. Tuwrı múyeshli úshmúyeshlik.
15. Teńlemeni sheshiń: $2x^2 + 2x + 11 = 0$
16. Qısqasha kóbeytiw formulaları.
17. Kosinuslar teoremasi.
18. Teńsizlikti sheshiń: $\sqrt{3x - 9} < -5$
19. Birdeylikler.
20. Úshmúyeshliktiń biyikligi.
21. Teńsizlikti sheshiń: $\sqrt{2x - 3} < 1$
22. EKUE hám EÚUB.
23. Úshmúyeshliktiń bissektrisasi.
24. Teńsizlikti sheshiń: $\sqrt{4x - 3} > 1$
25. Teńlemeler. Sızıqlı teńlemeler.
26. Úshmúyeshliktiń medianası.
27. Esaplań: $1 \frac{8}{17} \cdot 3 \frac{2}{5} \cdot 2 \frac{1}{5} : \frac{11}{9}$
28. Onlıq bólshekler.
29. Shar hám sfera.
30. 3,4(3) sheksiz periodlı sanın bólshek kórinisine keltiriń.
31. Teńlemeler sistemaşı.
32. Úshmúyeshliktiń maydanı.
33. 3,7(3) sheksiz periodlı sanın bólshek kórinisine keltiriń.
34. Arifmetik kvadrat koren hám onıń qásiyetleri.
35. Tórtmúyeshlikler.
36. Esaplań: $\frac{1^2 - 0,4^2}{2,8 \cdot 0,4 - 2,8}$
37. Teńsizlikler.
38. Parallelogramm.

39. Ápiwayılastırın: $\frac{x^6 - x^4}{x^3 + x^2}$
40. Geometriyalıq progressiya.
41. Trapetsiya.
42. Esaplań. $\sqrt{192} - \sqrt{108}$
43. Modul.
44. Kesik konus.
45. Esaplań. $\log_2 32$
46. Arifmetik progressiya.
47. Urınba, xorda.
48. Esaplań. $\log_5 125$
49. Aqırǵı cifr.
50. Sheńber uzınlıǵı.
51. 240° tuń radian ólshemin tabıń.
52. Proporcıya.
53. Parallel hám perpendikulyar tuwrı sızıqlar.
54. $\frac{5\pi}{4}$ radian neshe gradusqa teń?
55. Tiykargı trigonometrik birdeylikler.
56. Kvadrat.
57. 216° tuń radian ólshemin tabıń.
58. Funksiya. Funksiyalardıń ózgeshelikleri.
59. Sheńber radiusı hám diametri.
60. $\frac{4\pi}{3}$ radian neshe gradusqa teń?
61. Kvadrat teńlemeler.
62. Romb.
63. $\cos 2\alpha = \frac{1}{2}$ bolsa, $\cos^2 \alpha$ nı tabıń.
64. Logarifmik funksiya hám onıń qásiyetleri.
65. Teń tárepli hám teń qaptalı úshmúyeshlik.
66. Esaplań: $\frac{1}{3} \cdot (-\frac{2}{7}) : (-\frac{5}{42})$
67. Sheksiz periodlı onlıq bólshekler.
68. Prizma hám onıń túrleri.
69. Teńlemeni sheshiń: $\sqrt{x^2 + 3x} = 2$
70. Trigonometriyanıń baslanǵısh túsinekleri.
71. Sinuslar teoreması.*
72. Teńlemeni sheshiń: $\sqrt{4x - 6} = 6$
73. Anıq integral.
74. Kesik piramida.
75. $f(x) = x^2 - x$ funksiyanıń baslanǵısh funksiyanıń tabıń.
76. Kóbeyme hám tiyindiniń tuwındısı.
77. Tuwrımúyeshli tórtmúyeshlik.
78. $f(x) = \sin x - 2x + 3$ funksiyanıń tuwındısı tabıń.
79. Baslanǵısh funksiya.
80. Kópjaqlılar.

81. $f(x) = e^x + \sin x$ funksiyaniń baslangısh funksiyasin tabıń.

82. Bólshékler. Ápiwayı bólshékler.

83. Piramida.

84. $f(x) = 6x^2 - 8x + 3$ funksiyaniń tuwındısın tabıń.

85. Qosındı hám ayırmanıń tuwındısı.

86. Cilindr.

87. Teńlemeńi sheshiń: $4^{3x+5} = 4^{3-5x}$

88. Bóliniw belgileri. Qaldıqlı bóliw.

89. Konus.

90. Teńlemeńi sheshiń: $7^{4x+5} = 7^{9-5x}$

Dúziwshi:

“Tábiyiy hám anıq pánler”

kafedrası assistenti



A. Orazbayev