

ÓZBEKSTAN RESPUBLIKASI
JOQARÍ BILIMLENDIRIW, ILIM HÁM INNOVACIYALAR
MINISTRILIGI

NÓKIS MÁMLEKETLIK TEXNIKA UNIVERSITETI



2025/2026 oqiw jılı qabıllawında kózi ázzi abiturientlerge
Májbúriy pán (Matematika)

Sorawlar banki (bazası)

“Tábiyy hám anıq pánler”
kafedrası baslıgı, f.-m.i.k., docent

Sh. Allamuratov

Nókis 2025 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. Teńlemenı sheshiń: $x^2 - 2x + 3 = 0$
4. Ulıwma bóliwshi hám ulıwma eseli.
5. Kesindi, yarım tuwrı sızıq hám yarım tegislik.
6. Teńlemenı sheshiń: $2x^2 - 5x + 3 = 0$
7. Pútin sanlar.
8. Múyesh hám onıń túrleri.
9. Teńlemenı sheshiń: $(x - 1)^2(x + 2) = 0$
10. Bólshek sanlar.
11. Úshmúyeshlikler.
12. Teńlemenı sheshiń: $6x - 4 = 3x + 5$
13. Algebraik ańlatpalar.
14. Tuwrı múyeshli úshmúyeshlik.
15. Teńlemenı sheshiń: $2x^2 + 2x + 11 = 0$
16. Qısqasha kóbeytiw formulaları.
17. Kosinuslar teoreması.
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 bissektirisası.
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 sisteması.
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 cıfr.
50. Sheńber uzınlıǵı.
51. 240° tıń radian ólshemin tabıń.
52. Proporceiya.
53. Parallel hám perpendikulyar tuwrı sızıqlar.
54. $\frac{5\pi}{4}$ radian neshe gradusqa teń?
55. Tiykargı trigonometrik birdeylikler.
56. Kvadrat.
57. 216° tıń 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. Teńlemenı sheshiń: $\sqrt{x^2 + 3x} = 2$
70. Trigonometriyanıń baslanǵısh túsinikleri.
71. Sinuslar teoreması.
72. Teńlemenı sheshiń: $\sqrt{4x - 6} = 6$
73. Anıq integral.
74. Kesik piramida.
75. $f(x) = x^2 - x$ funksiyanıń baslanǵısh funksiya sını tabıń.
76. Kóbeyme hám tiyindiniń tuwındısı.
77. Tuwrımúyeshli tórtmúyeshlik.
78. $f(x) = \sin x - 2x + 3$ funksiyanıń tuwındısını tabıń.
79. Baslanǵısh funksiya.
80. Kópjaqlılar.

81. $f(x) = e^x + \sin x$ funksiyaniñ baslanğısh funksiyasın tabıñ.
82. Bólshekler. Ápiwayı bólshekler.
83. Piramida.
84. $f(x) = 6x^2 - 8x + 3$ funksiyaniñ tuwındısın tabıñ.
85. Qosındı hám ayırmanıñ tuwındısı.
86. Cilindr.
87. Teńlemenı sheshiñ: $4^{3x+5} = 4^{3 \cdot 5x}$
88. Bóliniw belgileri. Qaldıqlı bóliw.
89. Konus.
90. Teńlemenı sheshiñ: $7^{4x+5} = 7^{9 \cdot 5x}$

Dúziwshi:

“Tábiyiy hám anıq pánler”
kafedrası assistenti



A. Orazbayev