

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR
VAZIRLIGI

NUKUS DAVLAT TEXNIKA UNIVERSITETI

“TASDIQLAYMAN”
O'quv-uslubiy boshqarma
boshlig. Sh. Yadgarov
2025-yil



2025/2026 o'quv yili qabulida ko'zi ojiz abituriyentlarga
Majburiy fan (Matematika)

Savollar banki (bazasi)

“Tabiiy va aniq fanlar”
kafedrasi mudiri, f.-m.i.k., dotsent

Sh. Allamuratov

Nukus 2025 y.

O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2017-yil 20-iyundagi 393-sonli Qarori 3-ilovasi "Oliy o'quv yurtlariga ko'zi ojiz abituriyentlarni o'qishga qabul qilish" tartibiga asosan Majburiy fan (Matematika) savollari

1. Natural sonlar.
2. Geometriyaning asosiy tushunchalari (nuqta, to'g'ri chiziq va tekislik).
3. Tenglamani yeching: $x^2 - 2x + 3 = 0$
4. Umumiy bo'luvchi va umumiy karrali.
5. Kesma, yarim to'g'ri chiziq va yarim tekislik.
6. Tenglamani yeching: $2x^2 - 5x + 3 = 0$
7. Butun sonlar.
8. Burchak va uning turlari.
9. Tenglamani yeching: $(x - 1)^2(x + 2) = 0$
10. Kasr sonlar.
11. Uchburchaklar.
12. Tenglamani yeching: $6x - 4 = 3x + 5$
13. Algebraik ifodalar.
14. To'g'ri burchakli uchburchak.
15. Tenglamani yeching: $2x^2 + 2x + 11 = 0$
16. Qisqacha ko'paytirish formulalari.
17. Kosinuslar teoremasi.
18. Tengsizlikni yeching: $\sqrt{3x - 9} < -5$
19. Ayniyatlar.
20. Uchburchakning balandligi.
21. Tengsizlikni yeching: $\sqrt{2x - 3} < 1$
22. EKUK va EKUB.
23. Uchburchakning bissektrisasi.
24. Tengsizlikni yeching: $\sqrt{4x - 3} > 1$
25. Tenglamalar. Chiziqli tenglamalar.
26. Uchburchakning medianasi.
27. Hisoblang: $1\frac{8}{17} \cdot 3\frac{2}{5} \cdot 2\frac{1}{5} : \frac{11}{9}$
28. O'nli kasrlar.
29. Shar va sfera.
30. 3,4 (3) cheksiz davriy sonni kasr ko'rinishiga keltiring.
31. Tenglamalar sistemasi.
32. Uchburchakning yuzi.
33. 3,7 (3) cheksiz davriy sonni kasr ko'rinishiga keltiring.
34. Arifmetik kvadrat ildiz va uning xossalari.
35. To'rtburchaklar.
36. Hisoblang: $\frac{1^2 - 0,4^2}{2,8 \cdot 0,4 - 2,8}$
37. Tengsizliklar.
38. Parallelogramm.
39. Soddalashtiring: $\frac{x^6 - x^4}{x^3 + x^2}$

40. Geometrik progressiya.
41. Trapetsiya.
42. Hisoblang. $\sqrt{192} - \sqrt{108}$
43. Modul.
44. Kesik konus.
45. Hisoblang. $\log_2 32$
46. Arifmetik progressiya.
47. Urinma, xorda.
48. Hisoblang. $\log_5 125$
49. Oxirgi raqam.
50. Aylana uzunligi.
51. 240° ning radian o'lchamini toping.
52. Proporsiya.
53. Parallel va perpendikulyar to'g'ri chiziqlar.
54. $\frac{5\pi}{4}$ radian necha gradusga teng?
55. Asosiy trigonometrik ayniyatlar.
56. Kvadrat.
57. 216° ning radian o'lchamini toping.
58. Funksiya. Funksiyalarning xossalari.
59. Aylana radiusi va diametri.
60. $\frac{4\pi}{3}$ radian necha gradusga teng?
61. Kvadrat tenglamalar.
62. Romb.
63. $\cos 2\alpha = \frac{1}{2}$ bo'lsa, $\cos^2 \alpha$ ni toping.
64. Logarifmik funksiya va uning xossalari.
65. Teng tomonli va teng yonli uchburchak.
66. Hisoblang: $\frac{1}{3} \cdot (-\frac{2}{7}) : (-\frac{5}{42})$
67. Cheksiz davriy o'nli kasrlar.
68. Prizma va uning turlari.
69. Tenglamani yeching: $\sqrt{x^2 + 3x} = 2$
70. Trigonometriyaning boshlang'ich tushunchalari.
71. Sinuslar teoremasi.
72. Tenglamani yeching: $\sqrt{4x - 6} = 6$
73. Aniq integral.
74. Kesik piramida.
75. $f(x) = x^2 - x$ funksiyaning boshlang'ich funksiyasini toping.
76. Ko'paytma va bo'linmaning hosilasi.
77. To'g'ri burchakli to'rtburchak.
78. $f(x) = \sin x - 2x + 3$ funksiyaning hosilasini toping.
79. Boshlang'ich funksiya.
80. Ko'pyoqliklar.
81. $f(x) = e^x + \sin x$ funksiyaning boshlang'ich funksiyasini toping.

82.Kasrlar. Oddiy kasrlar.

83.Piramida.

84. $f(x) = 6x^2 - 8x + 3$ funksiyaning hosilasini toping.

85.Yig'indi va ayirmaning hosilasi.

86.Silindr.

87.Tenglamani yeching: $4^{3x+5} = 4^{3-5x}$

88.Bo'linish belgilari. Qoldikli bo'lish.

89.Konus.

90.Tenglamani yeching: $7^{4x+5} = 7^{9-5x}$

Tuzuvchi:

“Tabiiy va aniq fanlar”
kafedrasi assistenti



A.Orazbayev