

**1. Namangan davlat universiteti Tabiiy fanlar fakulteti 60520200—Ekologiya va atrof-muhit muhofazasi (o'zbek) ta'lim yo'nalishi kunduzgi ta'lim shakli 1-bosqich talabalari uchun "Matematika" fanidan 2024/2025 o'quv yili bahorgi semestrida o'tkaziladigan yakuniy nazorat uchun auditoriyada o'tilgan mavzular (ma'ruza, amaliy) yuzasidan nazorat savollar banki**

1. Aniqmas integral
2. Aniqmas integralning hossalari
3. Aniqmas integrallarni integrallash usullari
4. Aniqmas integralni differensial ostiga kiritish usuli
5. Aniqmas integralda o'zgaruvchini almashtirish usuli
6. Aniqmas integralni bo'laklab integrallash
7. Kasr ratsional funksiyalarni integrallash
8. Aniq integral
9. Aniq integralning hossalari
10. Aniq integralning tadbiqlari
11. Nyuton – Leybnis formulasi
12. Oddiy differensial tenglamalar
13. O'zgaruvchilari ajralgan differensial tenglama;
14. O'zgaruvchilari ajraladigan differensial tenglama
15. Sonli qatorlar
16. Sonli qatorlarning yaqinlashish alomatlari
17. Kombinatorika elementlari
18. Birlashmalar
19. O'rinlashtirishlar
20. O'rin almashtirishlar
21. Gruppalashlar
22. Paskal uchburchagi.
23. Nyuton binomi.
24. Binomial koeffitsientlar.
25. Fibonachchi sonlari.
26. Takrorli kombinatsiyalar.
27. Takrorli o'rinlashtirishlar
28. Takrorli o'rin almashtirishlar
29. Takrorli gruppalashlar
30. Ehtimollik va hodisalar haqida tushuncha
31. Ehtimollikning klassik ta'rifi.
32. Ehtimollikning statistik ta'rifi.
33. Hodisalar yig'indisining ehtimoli
34. Tasodifiy miqdorlar.
35. Tasodifiy miqdorning taqsimot qonuni
36. Matematik statistika elementlari.

$$37. z = \left( 3x - \frac{2y}{3} \right)^7$$

$$38. z = \left( \frac{3}{4x} - y^2 \right)^5$$

$$39. z = \left( \frac{3x}{4} + 4y \right)^4$$

$$40. z = \left( 3y^2 - \frac{4}{5x} \right)^6$$

$$41. z = \left( x - \frac{2x}{3} \right)^5$$

$$42. z = \left( \frac{3y}{4x} - x^2 \right)^4$$

$$43. z = \left( \frac{y}{4} + 4x \right)^6$$

$$44. z = \left( 3y^2 - \frac{4}{x} \right)^7$$

$$45. z = \left( y - \frac{2x}{3} \right)^7$$

$$46. z = \left( \frac{3}{4x} - y^2 \right)^5$$

$$47. z = \left( \frac{3x}{4} - 4y \right)^3$$

$$48. z = \left( 3yx^2 - \frac{4}{5y} \right)^8$$

$$49. z = \left( 3x + \frac{2y}{3} \right)^7$$

$$50. z = \left( \frac{3y}{4x} + y^2 \right)^5$$

$$51. z = \left( \frac{3x}{4} - 4xy \right)^4$$

$$52. z = \left( 3y^2 - \frac{4y}{5x} \right)^4$$

$$53. z = \left( 2yx + \frac{2x}{3} \right)^6$$

$$54. z = \left( \frac{3}{4x} - y^2 \right)^5$$

$$55. z = \left( \frac{3x}{4} - 3xy \right)^7$$

$$56. z = \left( 2xy^2 + \frac{4}{5x} \right)^6$$

$$57. z = \left( 3x - \frac{x}{3y} \right)^5$$

$$58. z = \left( \frac{5y}{4} - y^2 \right)^6$$

$$59. z = \left( \frac{3x}{y} + xy \right)^4$$

$$60. z = \left( yx^2 - \frac{4}{x} \right)^6$$

$$61. z = \left( 3yx - \frac{3y}{4} \right)^7$$

$$62. z = \left( \frac{3y}{x} - yx^2 \right)^5$$

$$63. z = \left( \frac{yx}{4} + 4y \right)^5$$

$$64. z = \left( 3yx^2 - \frac{4}{x} \right)^4$$

$$65. z = \left( 3x - \frac{2yx}{3} \right)^6$$

$$66. z = \left( \frac{3x}{4} - yx^2 \right)^5$$

$$67. z = \left(\frac{3x}{4} + 4xy\right)^6$$

$$68. z = \left(2xy^2 + \frac{4}{5}\right)^6$$

$$69. y = 2x + \sqrt{x^2 - 1}$$

$$70. y = x + \sqrt{3x + 1}$$

$$71. y = 2x - \sqrt{x^3}$$

$$72. y = 3x + \sqrt{3x}$$

$$73. y = \sqrt{x^2 - 3x} + 4$$

$$74. y = \sqrt{x^2 - 1} - 2x$$

$$75. y = \sqrt{3x + 1} - 4x$$

$$76. y = \sqrt{x^3} - 4$$

$$77. y = \sqrt{3x} + 2$$

$$78. y = \sqrt{x^2 - 3} + \sqrt{x}$$

$$79. y = \sqrt{x^3} - \sqrt{x^2 + 1}$$

$$80. y = \sqrt{x^2 + 4} + \sqrt{x^3}$$

$$81. y = \sqrt{4x + 3} - \sqrt{x^2 + 1}$$

$$82. y = \sqrt{x^2 + 4x + 3} + \sqrt{x^2 + 1}$$

$$83. y = \sqrt{4x} + \sqrt{5}$$

$$84. y = \sqrt{3x^2} - \sqrt{x^2 - 2}$$

$$85. y = \sqrt{5x} + \sqrt{x^2 + 1}$$

$$86. y = 3 + \sqrt{x^2 + 1}$$

$$87. y = (x - 2)^4$$

$$88. y = (x^2 - 1) + \sqrt{x^2 + 1}$$

89. Bolalar archa bayramiga sovg'a tayyorlash uchun 11 xil meva berildi. Bu mevalardan 16 ta mevaning iborat necha xil sovg'a tayyorlash mumkin?

90. Maktab sport anjomlari bazasida 13 xil ko'rinishda futbol to'plari bor. Sport murabbiyi 8 dona to'pni nechta usulda tanlab olishi mumkin?

91. Maktab oshxonasida 14 xil ko'rinishda shirinliklar bor. O'quvchi 11 dona shirinlikni nechta xil usulda tanlab olishi mumkin?

92. Maktab sport anjomlari bazasida 12 xil ko'rinishda futbol to'plari bor. Sport murabbiyi 5 dona to'pni nechta usulda tanlab olishi mumkin?

93. Bolalar archa bayramiga sovg'a tayyorlash uchun 12 xil meva berildi. Bu mevalardan 16 ta mevaning iborat necha xil sovg'a tayyorlash mumkin?

94. Maktab sport anjomlari bazasida 14 xil ko'rinishda futbol to'plari bor. Sport murabbiyi 8 dona to'pni nechta usulda tanlab olishi mumkin?

95. Maktab oshxonasida 15 xil ko'rinishda shirinliklar bor. O'quvchi 11 dona shirinlikni nechta xil usulda tanlab olishi mumkin?

96. Maktab sport anjomlari bazasida 11 xil ko'rinishda futbol to'plari bor. Sport murabbiyi 5 dona to'pni nechta usulda tanlab olishi mumkin?
97. Bolalar archa bayramiga sovg'a tayyorlash uchun 11 xil meva berildi. Bu mevalardan 14 ta mevadani iborat necha xil sovg'a tayyorlash mumkin?
98. Maktab sport anjomlari bazasida 15 xil ko'rinishda futbol to'plari bor. Sport murabbiyi 8 dona to'pni nechta usulda tanlab olishi mumkin?
99. Maktab oshxonasida 16 xil ko'rinishda shirinliklar bor. O'quvchi 11 dona shirinlikni necha xil usulda tanlab olishi mumkin?
100. Maktab sport anjomlari bazasida 11 xil ko'rinishda futbol to'plari bor. Sport murabbiyi 5 dona to'pni nechta usulda tanlab olishi mumkin?
101. Bolalar archa bayramiga sovg'a tayyorlash uchun 19 xil meva berildi. Bu mevalardan 16 ta mevadani iborat necha xil sovg'a tayyorlash mumkin?
102. Maktab sport anjomlari bazasida 20 xil ko'rinishda futbol to'plari bor. Sport murabbiyi 12 dona to'pni nechta usulda tanlab olishi mumkin?
103. Maktab oshxonasida 22 xil ko'rinishda shirinliklar bor. O'quvchi 16 dona shirinlikni necha xil usulda tanlab olishi mumkin?
104. Maktab sport anjomlari bazasida 21 xil ko'rinishda futbol to'plari bor. Sport murabbiyi 7 dona to'pni nechta usulda tanlab olishi mumkin?
105. Bolalar archa bayramiga sovg'a tayyorlash uchun 18 xil meva berildi. Bu mevalardan 10 ta mevadani iborat necha xil sovg'a tayyorlash mumkin?
106. Maktab sport anjomlari bazasida 19 xil ko'rinishda futbol to'plari bor. Sport murabbiyi 12 dona to'pni nechta usulda tanlab olishi mumkin?
107. Maktab oshxonasida 15 xil ko'rinishda shirinliklar bor. O'quvchi 12 dona shirinlikni necha xil usulda tanlab olishi mumkin?
108. Maktab sport anjomlari bazasida 19 xil ko'rinishda futbol to'plari bor. Sport murabbiyi 15 dona to'pni nechta usulda tanlab olishi mumkin?
109. Bolalar archa bayramiga sovg'a tayyorlash uchun 13 xil meva berildi. Bu mevalardan 15 ta mevadani iborat necha xil sovg'a tayyorlash mumkin?
110. Maktab sport anjomlari bazasida 15 xil ko'rinishda futbol to'plari bor. Sport murabbiyi 9 dona to'pni nechta usulda tanlab olishi mumkin?
111. Maktab oshxonasida 17 xil ko'rinishda shirinliklar bor. O'quvchi 10 dona shirinlikni necha xil usulda tanlab olishi mumkin?
112. Maktab sport anjomlari bazasida 12 xil ko'rinishda futbol to'plari bor. Sport murabbiyi 5 dona to'pni nechta usulda tanlab olishi mumkin?
113. Bolalar archa bayramiga sovg'a tayyorlash uchun 11 xil meva berildi. Bu mevalardan 16 ta mevadani iborat necha xil sovg'a tayyorlash mumkin?
114. Maktab sport anjomlari bazasida 13 xil ko'rinishda futbol to'plari bor. Sport murabbiyi 8 dona to'pni nechta usulda tanlab olishi mumkin?
115. Maktab oshxonasida 14 xil ko'rinishda shirinliklar bor. O'quvchi 11 dona shirinlikni necha xil usulda tanlab olishi mumkin?
116. Maktab sport anjomlari bazasida 21 xil ko'rinishda futbol to'plari bor. Sport murabbiyi 17 dona to'pni nechta usulda tanlab olishi mumkin?
117. Bolalar archa bayramiga sovg'a tayyorlash uchun 22 xil meva berildi. Bu mevalardan 25 ta mevadani iborat necha xil sovg'a tayyorlash mumkin?
118. Maktab sport anjomlari bazasida 16 xil ko'rinishda futbol to'plari bor. Sport murabbiyi 13 dona to'pni nechta usulda tanlab olishi mumkin?
119. Maktab oshxonasida 22 xil ko'rinishda shirinliklar bor. O'quvchi 17 dona shirinlikni necha xil usulda tanlab olishi mumkin?
120. Maktab sport anjomlari bazasida 25 xil ko'rinishda futbol to'plari bor. Sport murabbiyi 16 dona to'pni nechta usulda tanlab olishi mumkin?

**2. Namangan davlat universiteti Tabiiy fanlar fakulteti 60520200–Ekologiya va atrof-muhit muhofazasi (o‘zbek) ta’lim yo‘nalishi kunduzgi ta’lim shakli 1-bosqich talabalari uchun “Matematika” fanidan 2024/2025 o‘quv yili bahorgi semestrida o‘tkaziladigan yakuniy nazorat uchun mustaqil ta’lim mavzulari yuzasidan nazorat savollar banki**

1. Natural sonlar. Butun sonlar.
2. Ratsional sonlar. Kasrlar.
3. O‘nli kasrlar. Cheksiz davriy o‘nli kasrlar.
4. Foiz . Proporsiya.
5. Tenglamalar: Chiziqli tenglama:  $ax + b = 0$ ;
6. Kvadrat tenglama  $ax^2 + bx + c = 0$  ( $a \neq 0$ );
7. Arifmetik ildiz va uning hossalari.
8. Qisqa ko‘paytirish formulalari .
9. Daraja va uning hossalari.
10. Chiziqli va kvadrat tenglamalar.
11. Arifmetik progressiya.
12. Geometrik progressiya
13. Tengsizliklar.
14. Irratsional tenglama va tengsizliklar.
15. Ko‘rsatkichli tenglama va tengsizliklar
16. Logarifm va uning asosiy hossalari.
17. Trigonometriya. Asosiy trigonometrik ayniyatlar.
18. Qo‘shish formulalari. Ikkilangan va uchlangan burchaklar formulalari
19. Koordinatalar sistemasi.
20. Chiziqlarning parametrik tenglamasi.
21. Kompleks sonning ko‘rsatkichli formasi. Eyler formulasi.
22. Vektorlarning chiziqli bog‘liqligi.
23. Matritsalar va determinantlar, ularning xossalari va ularni hisoblash.
24. Chiziqli tenglamalar sistemasi va ularning yechish usullari.
25. Chiziqli algebra elementlarini iqtisodiyotda qo‘llanishi.
26. Funksiya va uning berilish usullari.
27. Funksiya hosilasi va uning tadbiqlari.
28. Funksiyaning yuqori tartibli hosilasi.
29. Funksiya differensial.
30. Funksiyaning yuqori tartibli differensial.
31. Trigonometrik funksiyalarni integrallash
32. Karrali, egri chiziqli va sirt integrallari.
33. Differensial hisobning asosiy teoremlari
34. Ba’zi transendent funksiyalarni integrallash.
35. Karrali integrallarning ba’zi tadbiqlari.
36. Diskret tasodifiy miqdor ehtimolining taqsimot qonuni.
37. Korrelyatsiya koeffitsiyenti. Regressiya tenglamalari.
38. Sinfda o‘quvchilar bor. Ulardan 14 tasi bananni, 11 tasi nokni, 13 tasi mandarinni, 5 tasi banan va nokni, 4 tasi mandarin va nokni, 3 tasi banan va mandarinni, 2 tasi banan, mandarin va nokni xush korsa sinfda jami nechta o‘quvchi bor?
39. Sinfda o‘quvchilar bor. Ulardan 16 tasi bananni, 11 tasi nokni, 13 tasi mandarinni, 6 tasi banan va nokni, 5 tasi mandarin va nokni, 4 tasi banan va mandarinni, 3 tasi banan, mandarin va nokni xush korsa sinfda jami nechta o‘quvchi bor?

- [illegible]

57. Sinfda o'quvchilar bor. Ulardan 21 tasi bananni, 11 tasi nokni, 12 tasi mandarinni, 5 tasi banan va nokni, 4 tasi mandarin va nokni, 3 tasi banan va mandarinni, 2 tasi banan, mandarin va nokni xush korsa sinfda jami nechta o'quvchi bor?
58. Sinfda o'quvchilar bor. Ulardan 20 tasi bananni, 11 tasi nokni, 13 tasi mandarinni, 5 tasi banan va nokni, 4 tasi mandarin va nokni, 3 tasi banan va mandarinni, 2 tasi banan, mandarin va nokni xush korsa sinfda jami nechta o'quvchi bor?
59. Sinfda o'quvchilar bor. Ulardan 21 tasi bananni, 11 tasi nokni, 13 tasi mandarinni, 6 tasi banan va nokni, 5 tasi mandarin va nokni, 4 tasi banan va mandarinni, 3 tasi banan, mandarin va nokni xush korsa sinfda jami nechta o'quvchi bor?
60. Sinfda o'quvchilar bor. Ulardan 22 tasi bananni, 11 tasi nokni, 12 tasi mandarinni, 6 tasi banan va nokni, 5 tasi mandarin va nokni, 4 tasi banan va mandarinni, 3 tasi banan, mandarin va nokni xush korsa sinfda jami nechta o'quvchi bor?
61. Sinfda o'quvchilar bor. Ulardan 23 tasi bananni, 11 tasi nokni, 12 tasi mandarinni, 5 tasi banan va nokni, 4 tasi mandarin va nokni, 3 tasi banan va mandarinni, 2 tasi banan, mandarin va nokni xush korsa sinfda jami nechta o'quvchi bor?
62. Sinfda o'quvchilar bor. Ulardan 24 tasi bananni, 11 tasi nokni, 13 tasi mandarinni, 5 tasi banan va nokni, 4 tasi mandarin va nokni, 3 tasi banan va mandarinni, 2 tasi banan, mandarin va nokni xush korsa sinfda jami nechta o'quvchi bor?
63. Sinfda o'quvchilar bor. Ulardan 19 tasi bananni, 11 tasi nokni, 13 tasi mandarinni, 6 tasi banan va nokni, 5 tasi mandarin va nokni, 4 tasi banan va mandarinni, 3 tasi banan, mandarin va nokni xush korsa sinfda jami nechta o'quvchi bor?
64. Sinfda o'quvchilar bor. Ulardan 22 tasi bananni, 11 tasi nokni, 12 tasi mandarinni, 6 tasi banan va nokni, 5 tasi mandarin va nokni, 4 tasi banan va mandarinni, 3 tasi banan, mandarin va nokni xush korsa sinfda jami nechta o'quvchi bor?
65. Sinfda o'quvchilar bor. Ulardan 24 tasi bananni, 11 tasi nokni, 12 tasi mandarinni, 5 tasi banan va nokni, 4 tasi mandarin va nokni, 3 tasi banan va mandarinni, 2 tasi banan, mandarin va nokni xush korsa sinfda jami nechta o'quvchi bor?
66. Sinfda o'quvchilar bor. Ulardan 21 tasi bananni, 13 tasi nokni, 10 tasi mandarinni, 5 tasi banan va nokni, 4 tasi mandarin va nokni, 3 tasi banan va mandarinni, 2 tasi banan, mandarin va nokni xush korsa sinfda jami nechta o'quvchi bor?

67.  $y = x^2 + \sqrt{x^2 + 1}$

68.  $y = 1 + \sqrt{x^2 + 1}$

69.  $y = x - \frac{1}{5x^5}$

70.  $y = x + \frac{1}{x^2}$

71.  $y = \frac{1}{x^2} - \frac{1}{5x^5}$

72.  $y = 3x + x^3$

73.  $y = x^2 - x$

74.  $y = x^2 + 2x$

75.  $y = 3 - x^2$

76.  $y = x^3 + 2x$

77.  $y = 4 - x^4$

78.  $y = 1 - 2x^2$

79.  $y = 2x + x^3$

80.  $y = x^3 - 5x$

81.  $y = 3x^2 - 1$

$$82. y = (\sqrt{x^3} - 1)$$

$$83. y = \sqrt{x^3} - x$$

$$84. y = \sqrt{x^3} - 2x$$

$$85. y = \sqrt{x^3} + 3x$$

$$86. y = 5 - \sqrt{x^3}$$

$$87. y = \frac{x^2}{x+2} - 1$$

$$88. y = \frac{2x}{x+2} + 3$$

$$89. y = \frac{2}{x} + 4$$

$$90. y = \frac{x^2}{5} - 4$$

$$91. y = 3 - \frac{2x}{7}$$

$$92. y = 5 - \frac{2x}{x+2}$$

93. 1, 2, 3, 5, 7, 9, raqamlari berilgan. 3 tadan tuzilgan o'rinlashtirishlar va gruppashlar sonini toping

94. 1, 2, 3, 5, 7, 9, 10 raqamlari berilgan. 4 tadan tuzilgan o'rinlashtirishlar va gruppashlar sonini toping

95. 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, raqamlari berilgan. 4 tadan tuzilgan o'rinlashtirishlar va gruppashlar sonini toping

96. 1, 2, 3, 5, 7, 9 raqamlari berilgan. 2 tadan tuzilgan o'rinlashtirishlar va gruppashlar sonini toping

97. 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 10 raqamlari berilgan. 6 tadan tuzilgan o'rinlashtirishlar va gruppashlar sonini toping

98. 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 10 raqamlari berilgan. 3 tadan tuzilgan o'rinlashtirishlar va gruppashlar sonini toping

99. 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, raqamlari berilgan. 5 tadan tuzilgan o'rinlashtirishlar va gruppashlar sonini toping

100. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10 raqamlari berilgan. 5 tadan tuzilgan o'rinlashtirishlar va gruppashlar sonini toping

94. 1, 2, 3, 5, 7, 9, 10, 11 raqamlari berilgan. 5 tadan tuzilgan o'rinlashtirishlar va gruppashlar sonini toping

101. 1, 2, 3, 5, 7, 9, 10, 11, 12 raqamlari berilgan. 4 tadan tuzilgan o'rinlashtirishlar va gruppashlar sonini toping

102. 1, 2, 4, 5, 7, 9, 12, 14, 15 raqamlari berilgan. 5 tadan tuzilgan o'rinlashtirishlar va gruppashlar sonini toping

103. 1, 2, 3, 5, 7, 9, 12, 14, 15, 16 raqamlari berilgan. 3 tadan tuzilgan o'rinlashtirishlar va gruppashlar sonini toping

104. 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 12, 13, 16, 17, 18 raqamlari berilgan. 4 tadan tuzilgan o'rinlashtirishlar va gruppashlar sonini toping

105. 1, 2, 3, 4, 6, 5, 7, 8, 9, 10,11,13,16 raqamlari berilgan. 3 tadan tuzilgan o'rinlashtirishlar va gruppashlar sonini toping
106. 1, 2, 3, 4, 5, 9, 10, 12,13,16,17,18 raqamlari berilgan. 5 tadan tuzilgan o'rinlashtirishlar va gruppashlar sonini toping
107. 1,2, 3, 4, 5, 9, 10, 12,13,16,17,18,19,20 raqamlari berilgan. 5 tadan tuzilgan o'rinlashtirishlar va gruppashlar sonini toping
95. 1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 12,13,16,17,18 raqamlari berilgan. 3 tadan tuzilgan o'rinlashtirishlar va gruppashlar sonini toping
108. 1, 2, 3, 4, 6, 5, 7, 8, 9, 10,11,13,16 raqamlari berilgan. 4 tadan tuzilgan o'rinlashtirishlar va gruppashlar sonini toping
109. 1,2, 3, 4, 5, 9, 10, 12,13,16,17,18,19,20,21 raqamlari berilgan. 4 tadan tuzilgan o'rinlashtirishlar va gruppashlar sonini toping
110. 1, 2, 3, 5, 7, 9, 12,14,15,16,17 raqamlari berilgan. 3 tadan tuzilgan o'rinlashtirishlar va gruppashlar sonini toping
111. 1,2, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 11, 12 raqamlari berilgan. 2 tadan tuzilgan o'rinlashtirishlar va gruppashlar sonini toping
112. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 19,20,21 raqamlari berilgan. 3 tadan tuzilgan o'rinlashtirishlar va gruppashlar sonini toping
113. 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 13, 16, 17, 18 raqamlari berilgan. 5 tadan tuzilgan o'rinlashtirishlar va gruppashlar sonini toping
114. 1,2, 3, 4, 5, 6,7, 9, 10, 13,16,17,18,19 raqamlari berilgan. 5 tadan tuzilgan o'rinlashtirishlar va gruppashlar sonini toping
96. 1, 2, 3, 5, 13, 16, 17, 18, 19 raqamlari berilgan. 3 tadan tuzilgan o'rinlashtirishlar va gruppashlar sonini toping
115. 1, 2, 3, 5, 7, 9, 10, 13, 16, 17, 18 raqamlari berilgan. 4 tadan tuzilgan o'rinlashtirishlar va gruppashlar sonini toping
116. 1, 2, 3, 4, 5, 7, 9, 11, 13, 16, 17, 18 raqamlari berilgan. 3 tadan tuzilgan o'rinlashtirishlar va gruppashlar sonini toping
117. 1, 2, 3, 5, 7, 9, 10, 13, 16, 17, 18, 19 raqamlari berilgan. 2 tadan tuzilgan o'rinlashtirishlar va gruppashlar sonini toping
118. 1,2, 3, 4, 5, 7, 9, 10, 16, 17, 18, 19 raqamlari berilgan. 2 tadan tuzilgan o'rinlashtirishlar va gruppashlar sonini toping
119. 1, 2, 3, 4, 5, 7, 16, 17, 18, 19,20 raqamlari berilgan. 3 tadan tuzilgan o'rinlashtirishlar va gruppashlar sonini toping
120. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 16,17,18,19 raqamlari berilgan. 5 tadan tuzilgan o'rinlashtirishlar va gruppashlar sonini toping

Fan bo'yicha yakuniy nazorat savollari Matematika kafedrasining 2025 yil "28" 02 dagi  
7 - son yig'ilishida muhokama etilgan va ma'qullangan.

Tuzuvchi:

Z.Sotimboyeva

Kafedra mudiri:

N.Xatamov

Fakultet dekani:

O.Ismanova

