

“TASDIQLAYMAN”



Toshkent davlat agrar universiteti
rektori N. Oblomuradov
2026-yil

**Akademik litsey bitiruvchilarini yakka subba asosida o'qishga qabul qilish
uchun “Matematika” fanidan savollar**

1. Natural son deb qanaqa sonlarga aytiladi?
2. 3 ga qoldiqsiz bo'linish qoidasi?
3. 5 ga qoldiqsiz bo'linish qoidasi?
4. Maxraji bir xil kasrlar qanday taqqoslanadi?
5. EKUB qanday topiladi?
6. EKUK qanday topiladi?
7. Tub sonlar deb qanday sonlarga aytiladi ? misol keltiring.
8. Kasrlar nechki xil bo'ladi?
9. O'nli kasrlarni qo'shish va ayirish uchun qanday yo'l tutiladi?
10. Qisqa ko'paytirish formulalarini ayting!
11. Arifmetik kvadrat ildiz uchun formulalar?
12. Chiziqli tenglamaga misol?
13. Kvadrat tenglamaning umumiy ko'rinishi?
14. Kvadrat tenglama qanday bajariladi?
15. Viyet teoremasi?
16. Sonning moduli haqida gapirib bering?
17. Arifmetik progressiyaga misol?
18. Arifmetik progressiya n-hadini topish formulasi?
19. Arifmetik progressiya ayirmasi?
20. Arifmetik progressiya dastlabki n ta hadi yig'indisi formulasi?
21. Geometrik progressiyaga misol?
22. Geometrik progressiya n-hadini topish formulasi?
23. Geometrik progressiya maxraji?
24. Geometrik progressiya dastlabki n ta hadi yig'indisini topish formulasi?
25. Trigonometrik ayniyatlar?
26. Trigonometrik jadval?
27. Qo'shish formulalari?
28. Ikkilangan burchakning trigonometrik funksiyalari?
29. Chorakdagi ishoralari?
30. Nuqtani burish?
31. Hisoblang. $5^2 \cdot 3 + 5 \cdot 2^3 - 7 \cdot 3$
32. Harfli ifodaning qiymatini toping. $(19 - 7b) + (9b - 8)$ bunda, $b = 2$
33. Ifodani soddalashtiring. $11a + 43 + 76a + 27$
34. Tenglamani yeching. $(50x - 85): 9 + 48 = 83$

35. Hisoblang. $4\frac{4}{5} + 5\frac{1}{2}$
36. $|x| = 7$ tenglamni yeching.
37. Hisoblang. $-202 + ((-38) + 102)$
38. Hisoblang. $|-150| + |50| - |-40| + 120$
39. Hisoblang. $\left(\frac{7}{9} + \frac{3}{8} + \frac{4}{7}\right) + \left(\frac{5}{8} + \frac{3}{7} + \frac{2}{9}\right)$
40. Tenglamani yeching. $3(x + 1) = 5(x + 1) + 4$
41. Hisoblang. $\frac{6}{14} + \frac{3}{14} + \frac{8}{14} - \frac{2}{14}$
42. Hisoblang. $\frac{6}{14} - \frac{5}{14} + \frac{16}{14} - \frac{15}{14}$
43. Hisoblang. $\frac{11}{29} - \frac{11}{14} - \frac{11}{7} - \frac{11}{3}$
44. Hisoblang. $13 \cdot 17 + 12 \cdot 17 + 25 \cdot 17$
45. Hisoblang. $12 \cdot 11 + 12 \cdot 13 + 15 \cdot 14 + 15 \cdot 10$
46. Hisoblang. $(2^4 + 8) \cdot 5 + 6^2$
47. Tenglamani yeching. $(y - 29) + 45 = 76$
48. 21 ning $\frac{3}{7}$ qismiga 60 ning $\frac{5}{6}$ qismini qo'shing.
49. Do'kondagi 700 kg olmaning 30% foizi sotildi. Do'konda necha kilogramm olma qoldi.
50. Tenglamani yeching: $\frac{31}{41} - x = \frac{29}{41}$.
51. Qo'shni burchaklar yig'indisi necha gradusga teng?
52. To'g'ri to'rtburchak perimetrini topish formulasi?
53. Uchburchak ichki burchaklari yig'indisi necha gradusga teng?
54. Uchburchak tashqi burchaklari yig'indisi necha gradusga teng?
55. Pifagor teoremasi?
56. Kvadratning tomoni 6 cm, yuzasi necha sm kvadratga teng?
57. Uchburchak yuzasini topish formulalari?
58. Romb perimetrini topish formulasi?
59. Rombning diagonallari 6 sm va 8 sm ga teng, tomoni necha sm bo'ladi?
60. Rombning diagonallari 12 sm va 16 sm ga teng, tomoni necha sm bo'ladi?
63. Kasrlarni bo'ling: $\frac{8a^2b}{9c^2} : \frac{4a^3b}{3c^3}$
64. Agar $f(x) = \left(2x + \frac{1}{2}\right)(3x - 5)$ bo'lsa, $f\left(-\frac{5}{6}\right)$ ni toping.
65. Ifodaning qiymatini toping. $5\sqrt{6x - 2}$, bunda $x = 3$
66. Cheksiz o'nli davriy kasrni oddiy kasrga aylantiring: 4,4(35)
67. Hisoblang: $-\frac{1}{2} - \frac{1}{3}$
68. Soddalashtiring. $-6 - 2(2 - y) - 2y + 2$
69. Soddalashtiring. $\frac{(a+b)^3 - (a-b)^3}{2b(3a^2 + b^2)} + 1$
70. Hisoblang. $\sqrt{0,09} - \sqrt{0,16} + \sqrt{0,81} - \sqrt{2,56}$
71. Cheksiz kichik va cheksiz katta ketma-ketliklar.

72. Monoton ketma-ketliklar va ularning limiti.
73. Fundamental ketma-ketliklar.
74. Ketma-ketlikning yuqori va quyi limitlari.
75. Funksiyaning limiti.
76. Funksiyaning uzluksizligi va uzilish nuqtalari.
77. Funksiyaning tekis uzluksizligi.
78. Trigonometrik funksiyalarning ishoralari.
79. Trigonometrik funksiyalarning ba'zi bir burchaklardagi qiymatlari.
80. Asosiy trigonometrik ayniyatlar.
81. Keltirish formulalari.
82. Burchak yig'indisi va ayirmasi uchun formulalar.
83. Ikkilangan burchak uchun formulalar.
84. Yarim burchak uchun formulalar.
85. Trigonometrik funksiyalarning darajalari uchun formulalar.
86. Trigonometrik funksiyalarning yig'indi va ayirmalari uchun formulalar.
87. Trigonometrik funksiyalarning ko'paytmalari uchun formulalar
88. Teskari trigonometrik funksiyalar.
89. Trigonometrik tenglamalar
90. Giperbolik funksiyalar
91. Chiziqli tenglama.
92. Chiziqli tenglamalar sistemasi.
93. Birinchi va Ikkinchi tur uzilish nuqtalari.
94. Chiziqli tengsizlik.
95. Kvadrat tengsizlik.
96. Ratsional tengsizliklar intervallar usuli.
97. Trigonometrik tengsizliklar.
98. Ajoyib va muhim limitlar.
99. Hosilaning ta'rifi
100. Differensiallashtirishning umumiy qoidalari.

