

«Matematika» fanidan savollar jamlanmasi

1.	$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 3 & 2 & -1 \\ 0 & 4 & 3 \end{pmatrix}, \quad B = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 3 \\ 3 & 4 & 2 \\ 5 & 0 & 4 \end{pmatrix}, \quad AB = ?$
2.	$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 3 & 3 & -1 \\ 1 & -4 & 5 \end{pmatrix}, \quad B = \begin{pmatrix} 1 & -2 & 3 \\ 2 & 4 & 2 \\ 4 & 0 & 4 \end{pmatrix}, \quad AB = ?$
3.	$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 3 & -2 & -1 \\ 1 & 4 & 5 \end{pmatrix}, \quad B = \begin{pmatrix} 1 & -2 & -3 \\ 2 & 4 & 0 \\ 4 & 1 & 4 \end{pmatrix}, \quad AB = ?$
4.	$A = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 3 & -2 & -1 \\ 1 & 4 & 5 \end{pmatrix}, \quad B = \begin{pmatrix} 1 & -2 & -3 \\ 2 & 4 & 0 \\ -4 & 1 & 3 \end{pmatrix}, \quad AB = ?$
5.	$A = \begin{pmatrix} 1 & -2 \\ 2 & 4 \\ 4 & 0 \end{pmatrix}, \quad B = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 & 3 \\ 3 & 1 & -1 & \frac{1}{2} \end{pmatrix} \quad 4B = ?, \quad AB = ?$
6.	$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 0 & 2 & -1 \\ 1 & 4 & 5 \end{pmatrix}, \quad B = \begin{pmatrix} 1 & -2 & 3 \\ 2 & 4 & 0 \\ 4 & 1 & 4 \end{pmatrix}, \quad AB = ?$
7.	$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 3 & -2 & -1 \\ 1 & 4 & 5 \end{pmatrix}, \quad B = \begin{pmatrix} 1 & -2 & -3 \\ 2 & 4 & 0 \\ 4 & 1 & 4 \end{pmatrix}, \quad AB = ?$
8.	$A = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 3 & -2 & -1 \\ 1 & 4 & 5 \end{pmatrix}, \quad B = \begin{pmatrix} 1 & -2 & -3 \\ 2 & 4 & 0 \\ -4 & 1 & 3 \end{pmatrix}, \quad AB = ?$
9.	$\begin{cases} x^2 + y^2 = 9 \\ y - x = -3 \end{cases}$ tenglamalar sistemasini yeching
10.	$A = \begin{pmatrix} 1 & -2 & 1 \\ 3 & 3 & -1 \\ 1 & 3 & 5 \end{pmatrix}, \quad B = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 3 \\ 2 & 5 & 2 \\ 4 & 1 & -2 \end{pmatrix}, \quad C = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 0 & 1 & -2 \\ 4 & -2 & 4 \end{pmatrix}, \quad (A+B)C = ?$ $(A+B)C = ?$
11.	$\begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 3 & 5 & 2 \\ 5 & 0 & 4 \end{vmatrix}$ determinantni hisoblang.

12.	$\begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{vmatrix}$	determinantni hisoblang
13.	$\begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{vmatrix}$	determinantni hisoblang
14.	$\begin{vmatrix} -1 & -4 & 4 \\ 5 & 2 & 4 \\ -3 & 1 & 2 \end{vmatrix}$	determinantni hisoblang
15.	$\begin{vmatrix} -1 & -4 & 4 \\ 5 & 2 & 4 \\ -3 & 1 & 2 \end{vmatrix}$	determinantni hisoblang
16.	$\begin{vmatrix} 2 & 2 & 5 \\ 1 & \frac{1}{4} & 4 \\ -4 & -1 & -\frac{1}{2} \end{vmatrix}$	determinantni hisoblang
17.	$A = \begin{pmatrix} 1 & 4 \\ \frac{1}{2} & -2 \end{pmatrix}$ va $B = \begin{pmatrix} 4 & 6 \\ -\frac{1}{3} & 1 \end{pmatrix}$	matritsalar uchun $2A - 3B = ?$
18.	$A = \begin{pmatrix} 1 & 4 \\ \frac{1}{2} & -2 \end{pmatrix}$ va $B = \begin{pmatrix} 4 & 6 \\ -\frac{1}{3} & 1 \end{pmatrix}$	matritsalar uchun $2A - 3B = ?$
19.	$A = \begin{pmatrix} 1 & 4 \\ \frac{1}{2} & -2 \end{pmatrix}$ va $B = \begin{pmatrix} 4 & 6 \\ -\frac{1}{3} & 1 \end{pmatrix}$	matritsalar uchun $A B = ?$
20.	$A = \begin{pmatrix} 1 & 4 \\ \frac{1}{2} & -2 \end{pmatrix}$ va $B = \begin{pmatrix} 4 & 6 \\ -\frac{1}{3} & 1 \end{pmatrix}$	matritsalar uchun $A B = ?$
21.	$\begin{vmatrix} 1 & 4 & 6 \\ 2 & 5 & 7 \\ 3 & -1 & 8 \end{vmatrix}$	determinantni hisoblang
22.	$\begin{vmatrix} 1 & 4 & 6 \\ 2 & 5 & 7 \\ 3 & -1 & 8 \end{vmatrix}$	determinantni hisoblang

23.	$\begin{vmatrix} 3 & 4 & 5 \\ 2 & \frac{1}{2} & 4 \\ -3 & -1 & -2 \end{vmatrix}$ detminanni hisoblang
24.	$f(x) = \frac{\sqrt{25-x^2}}{x} + \log_3(x^2 - 9)$ funksiyaning aniqlanish sohasini toping
25.	$f(x) = \lg(x+3) + \sqrt{x}$ funksiyaning aniqlanish sohasini toping
26.	$f(x) = \frac{x^3 - 8x + 1}{x^2 - 25} + \sin 2x$ funksiyaning aniqlanish sohasini toping
27.	$f(x) = \frac{\ln(4-x^2)}{x+8} + x$ funksiyaning aniqlanish sohasini toping
28.	$f(x) = \frac{\sin 2x}{x-5} + \sqrt{2x+7}$ funksiyaning aniqlanish sohasini toping
29.	$f(x) = 2^{\sqrt{x}} + \sqrt{x^2 - 81}$ funksiyaning aniqlanish sohasini toping
30.	$f(x) = \frac{\lg(4-x)}{8} + \sqrt{x}$ funksiyaning aniqlanish sohasini toping
31.	$f(x) = \frac{3x^2 - \cos x}{x^2 - 1} - \sqrt{7-x}$ funksiyaning aniqlanish sohasini toping
32.	$f(x) = \frac{3x^2 + 6\cos x}{\sqrt{5x-1}} - \sqrt{49-x^2}$ funksiyaning aniqlanish sohasini toping
33.	$f(x) = \sin x + \sqrt{2x+1}$ funksiyaning juft-toqligini tekshiring
34.	$f(x) = x^3 \operatorname{tg} 2x - 3x^2 - 4$ funksiyaning juft-toqligini tekshiring
35.	$f(x) = 4x^4 - 3x^2 + 1$ funksiyaning juft-toqligini tekshiring
36.	$f(x) = \frac{\sqrt{x^3 \sin x} - 1}{x}$ funksiyaning juft-toqligini tekshiring
37.	$f(x) = \frac{7}{x} - \frac{1}{x^2}$ funksiyaning juft-toqligini tekshiring
38.	$f(x) = 4x^2 + \cos x$ funksiyaning juft-toqligini tekshiring
39.	$f(x) = \frac{\cos x - 1}{x^2 - 1}$ funksiyaning juft-toqligini tekshiring
40.	$f(x) = x \cos x - \frac{\sin x}{x^2}$ funksiyaning juft-toqligini tekshiring
41.	$f(x) = x \cos x - 5 \operatorname{ctg} x$ funksiyaning juft-toqligini tekshiring
42.	$f(x) = \frac{\cos 4x + 1}{-x^3}$ funksiyaning juft-toqligini tekshiring
43.	$2^{3x+2} - 2^{3x-2} = 30$ tenglamani yeching
44.	$2^{x+1} + 2^{x-1} + 2^x = 28$ tenglamani yeching
45.	$3^{x+\frac{1}{2}} \cdot 3^{x-2} = 1$ tenglamani yeching
46.	$2^{x^2-3} \cdot 5^{x^2-3} = 0,01 \cdot (10^{x-1})^3$ tenglamani yeching

47.	$0,6^x \cdot \left(\frac{25}{9}\right)^{x^2-12} = \left(\frac{27}{125}\right)^3$ tenglamani yeching
48.	$2^{x^2-1} - 3^{x^2} = 3^{x^2-1} - 2^{x^2+2}$ tenglamani yeching
49.	$3 \cdot 5^{2x-1} - 2 \cdot 5^{x-1} = 0,2$ tenglamani yeching
50.	$9^{x^2-1} - 36 \cdot 3^{x^2-3} + 3 = 0$ tenglamani yeching
51.	$4^x - 10 \cdot 2^{x-1} - 24 = 0$ tenglamani yeching
52.	$8^{\frac{2}{x}} - 2^{\frac{3x+3}{x}} + 12 = 0$ tenglamani yeching
53.	$10^{1+x^2} - 10^{1-x^2} = 99$ tenglamani yeching
54.	$7^x (\sqrt{2})^{2x^2-6} - \left(\frac{7}{4}\right)^x = 0$ tenglamani yeching
55.	$5^{2x} - 7^x - 5^{2x} \cdot 35 + 7^x \cdot 35 = 0.$ tenglamani yeching
56.	$5^x = 8^x$ tenglamani yeching
57.	$\left(\frac{1}{2}\right)^x = \left(\frac{1}{3}\right)^x$ tenglamani yeching
58.	$25^x - 6 \cdot 5^x + 5 = 0$ tenglamani yeching
59.	$3^x = 5^{2x}$ tenglamani yeching
60.	$5^{x+6} + 3^{x+7} = 43 \cdot 5^{x+4} + 19 \cdot 3^{x+5}$ tenglamani yeching
61.	$y = \frac{2}{3}x - 7, \quad y = 5x + 9$ to'g'ri chiziqlar orasidagi burchakni toping.
62.	(2;3) va (4;5) nuqtalardan o'tuvchi to'g'ri chiziq tenglamasini toping.
63.	$\begin{cases} x_1 + 3x_2 - 4x_3 = -1 \\ x_1 - 5x_2 + x_3 = 7 \\ 2x_1 + x_2 - 3x_3 = 3 \end{cases}$ Chiziqli tenglamalar sistemasini Kramer usuli orqali yechish
64.	$\begin{vmatrix} 1 & 2 & 0 \\ -1 & 1 & -2 \\ 3 & 0 & 1 \end{vmatrix}$ determinantni hisoblang
65.	$\begin{vmatrix} -1 & -2 & 0 \\ -1 & 1 & -2 \\ 3 & 2 & 1 \end{vmatrix}$ determinantni hisoblang
66.	$\int \left(2\sin 3x + \frac{x^2+1}{x}\right) dx$ aniqmas integralni hisoblang.
67.	$\begin{cases} 2x + 2y - 6z = -2 \\ 2x - y + z = 2 \\ 3x + 2y - 4z = 1 \end{cases}$ Chiziqli tenglamalar sistemasini Kramer usuli orqali yechish
68.	$\begin{cases} 2x - 3y + z = 2 \\ x + 5y - 4z = -5 \\ 4x + y - 3z = -4 \end{cases}$ Chiziqli tenglamalar sistemasini Kramer usuli orqali yechish
69.	$\begin{cases} 2x - 4y + 3z = 1 \\ x - 2y + 4z = 3 \\ 3x - y + 5z = 2 \end{cases}$ Chiziqli tenglamalar sistemasini Kramer usuli orqali yechish
70.	$\begin{cases} 3x + 2y + z = 5 \\ x + y - z = 0 \\ 4x - y + 5z = 3 \end{cases}$

	Chiziqli tenglamalar sistemasini Kramer usuli orqali yechish
71.	$\begin{cases} 6x_1 + 2x_2 - 2x_3 = 4 \\ 2x_1 - 3x_2 + x_3 = -1 \\ x_1 - x_2 + 2x_3 = 5 \end{cases}$ Chiziqli tenglamalar sistemasini Kramer usuli orqali yechish
72.	$ \vec{a} = \sqrt{137}$, $ \vec{a} + \vec{b} = 20$ va $ \vec{a} - \vec{b} = 18$ bo'lsa, $ \vec{b} $ ni toping.
73.	$ \vec{a} = 3$, $ \vec{b} = 4$, $\vec{a}$ va $\vec{b}$ vektorlar orasidagi burchak 60° ga teng. λ ning qanday qiymatida $(\vec{a} - \lambda \cdot \vec{b})$ vektor $\vec{a}$ ga perpendikulyar bo'ladi?
74.	$ \vec{a} = 4$, $ \vec{b} = 3$, $\vec{a}$ va $\vec{b}$ vektorlar orasidagi burchak 60° ga teng. k ning qanday qiymatida $(\vec{a} + k \cdot \vec{b})$ va $\vec{a}$ vektorlar perpendikulyar bo'ladi?
75.	$ \vec{a} = 4$, $ \vec{b} = 3$, $\vec{a}$ va $\vec{b}$ vektorlar orasidagi burchak 60° ga teng. λ ning qanday qiymatida $(2\vec{a} - \lambda \cdot \vec{b})$ vektor $\vec{b}$ ga perpendikulyar bo'ladi.
76.	$ \vec{a} = 6$, $ \vec{a} + \vec{b} = 11$ va $ \vec{a} - \vec{b} = 7$ bo'lsa, $ \vec{b} $ ning qiymatini hisoblang.
77.	$\int_0^2 (x^2 + 2x - 2) dx$ integralni hisoblang.
78.	$\int_{-1.2}^2 (2x^2 - 5x - 2) dx$ integralni hisoblang.
79.	$\int_{-1.3}^2 (3x^2 + 8x - 2) dx$ integralni hisoblang.
80.	$\int_{-1}^{1.2} (4x^2 + x - 2) dx$ integralni hisoblang.
81.	$\int_{-1}^{1.4} (5x^2 + 4x - 2) dx$ integralni hisoblang.
82.	$\frac{11}{25}$ va $4\frac{6}{11}$ sonlariga teskari sonlar ko'paytmasini toping.
83.	$\int_{-1}^2 (23x^2 - x + 2) dx$ integralni hisoblang.
84.	$\int_{-1}^{2.1} (3x^2 + 5x - 2) dx$ integralni hisoblang.
85.	$\int_{-1}^3 (-x^2 + 33x - 27) dx$ integralni hisoblang.
86.	$\int_{-1}^7 (12x^2 + 6x - 2) dx$ integralni hisoblang.
87.	$\frac{1}{x} > x$ tengsizlikni yeching.
88.	$\frac{2}{3}$ dan katta va $\frac{5}{6}$ dan kichik bo'lgan, maxraji 30 ga teng bo'lgan nechta kasr mavjud?
89.	$\frac{3}{4}$ va $\frac{9}{10}$ sonlari orasida maxraji 40 ga teng bo'lgan nechta kasr son bor?
90.	$\vec{a}$ va $\vec{b}$ birlik vektorlar orasidagi burchak 30° bo'lsa, $ \vec{a} + \vec{b} $ ni toping.
91.	$\vec{a}$ va $\vec{b}$ vektorlar 120° burchak hosil qiladi. Agar $ \vec{a} = 3$ va $ \vec{b} = 5$ bo'lsa, $ \vec{a} - \vec{b} $ ning qiymati qanchaga teng bo'ladi?
92.	$\vec{a}(\frac{3}{2}; 2)$ vektor berilgan. $2 \cdot \vec{a}$ vektorning uzunligini toping.
93.	$\vec{a}(0; 2)$ vektor berilgan. $3\vec{a}$ vektorning koordinatlarini toping.
94.	$\vec{a}(0; -4)$; $\vec{b}(-2; 2)$ vektorlar berilgan. Agar $\vec{b} = 3\vec{a} - \vec{c}$ bo'lsa, $\vec{c}$ vektorning koordinatlarini toping.
95.	$\vec{a}(0; 1)$ va $\vec{b}(2; 1)$ vektorlar berilgan. x ning qanday qiymatlarida $(\vec{b} + x \cdot \vec{a})$ vektor $\vec{b}$ vektorga perpendikulyar bo'ladi?
96.	$\vec{a}(1; \frac{4}{3})$ vektor berilgan. $3 \cdot \vec{a}$ vektorning uzunligini toping.
97.	$\vec{a}(1; 0)$ va $\vec{b}(1; -1)$ vektorlar orasidagi burchakni toping.

98.	$\vec{a}(1; 2)$ va $\vec{b}(2; 1)$ vektorlar orasidagi burchakning sinusini toping.
99.	$\vec{a}(2; x)$, $\vec{b}(-4; 1)$ bo'lsin. x ning qanday qiymatida $\vec{a} + \vec{b}$ va $\vec{b}$ vektorlar perpendikulyar bo'ladi?
100.	$\vec{a}(2; \frac{15}{4})$ vektor berilgan. $4 \cdot \vec{a}$ vektorning uzunligini toping.
101.	$\vec{a}(2; \sqrt{2})$ va $\vec{b}(4; 2\sqrt{2})$ vektorlar orasidagi burchakni toping.
102.	$\vec{a}(2; 1)$ va $\vec{b}(1; 2)$ vektorlar berilgan. x ning qanday qiymatlarida $x \cdot \vec{a} + \vec{b}$ vektor $\vec{b}$ vektorga perpendikulyar bo'ladi?
103.	$\vec{a}(2; -3)$ va $\vec{b}(-2; -3)$ vektorlar berilgan. $\vec{m} = \vec{a} - 2\vec{b}$ vektorning koordinatalarini ko'rsating.
104.	$\vec{a}(2; 3)$, $\vec{b}(3; -2)$ va $\vec{c}(4; 19)$ vektorlar uchun $\vec{c} = m\vec{a} + n\vec{b}$ tenglik o'rinli bo'lsa, $m \cdot n$ ko'paytmaning qiymatini toping.
105.	$\vec{a}(2; 5)$ va $\vec{b}(m; -6)$ vektorlar m ning qanday qiymatida perpendikulyar bo'ladi?
106.	$\vec{a}(3; 1)$ va $\vec{b}(1; 3)$ vektorlarga qurilgan parallelogramm diagonallarining uzunliklari yig'indisini toping.
107.	$\vec{a}(3; 2)$ va $\vec{b}(0; -1)$ vektorlar berilgan. $-2\vec{a} + 4\vec{b}$ vektorning modulini toping.
108.	$\vec{a}(4; 1)$ va $\vec{b}(-2; 2)$ vektorlar berilgan. Agar $\vec{a} = \vec{c} + 3\vec{b}$ bo'lsa, $\vec{c}$ vektorning koordinatalarini toping.
109.	$\vec{a}(5; 1)$ va $\vec{b}(-2; 3)$ vektorlar berilgan. $ \vec{a} + \vec{b} $ ni hisoblang
110.	$\vec{a}(7; 3)$ va $\vec{b}(5; 2)$ vektorlar berilgan. $ \vec{a} + \vec{b} $ ni hisoblang.
111.	$\vec{a} = (-2; 2; 4)$ va $\vec{b} = (3; 1; 1)$ skalyar ko'paytmasini toping.
112.	$\vec{a} = (-2; 2; 4)$ va $\vec{b} = (3; -1; 1)$ skalyar ko'paytmasini toping.
113.	$\vec{a} = (-3; 2)$, $\vec{b} = (1; 1)$ vektorlar orasidagi burchak cosinusini toping.
114.	$\vec{a} = (3; 2)$, $\vec{b} = (1; 1)$ vektorlar orasidagi burchak cosinusini toping.
115.	$\vec{a} = (3; -5)$, $\vec{b} = (2; 1)$ vektorlar orasidagi burchak cosinusini toping.
116.	$\vec{a} = (3; 5)$, $\vec{b} = (2; 1)$ vektorlar orasidagi burchak cosinusini toping.
117.	$\vec{a} = (4; 3; -5)$ va $\vec{b} = (3; 2; 0)$ skalyar ko'paytmasini toping.
118.	$\vec{a} = (4; 3; -5)$ va $\vec{b} = (3; -2; 0)$ skalyar ko'paytmasini toping.
119.	$a^2 + \frac{9}{a^2} = 22$ bo'lsa, $a - \frac{3}{a}$ nimaga teng.
120.	$\vec{b}(0; -2)$ va $\vec{c}(-3; 4)$ vektorlar berilgan. $\vec{a} = 3\vec{b} - 2\vec{c}$ vektorning koordinatalarini toping.
121.	$\vec{b}(-1; 2)$ vektor berilgan. $-2\vec{b}$ vektorning koordinatalarini toping.
122.	$\vec{b}(-1; y)$ va $-3\vec{b} = \vec{c}(3; 6)$ bo'lsa, y ni toping.
123.	$\vec{c}(-1; -0,5)$ vektor berilgan. $-4\vec{c}$ vektorning koordinatalarini toping.
124.	$\vec{c}(-5; 0)$ va $\vec{b}(-1,4)$ vektorlar berilgan. Agar $\vec{c} = 2\vec{a} - \vec{b}$ bo'lsa, $\vec{a}$ vektorning koordinatalarini toping.
125.	$\vec{c}(7; 3)$ va $\vec{d}(-2; -5)$ vektorlar orasidagi burchakni toping.
126.	$\vec{c} = 2\vec{a} + 3\vec{b}$, $\vec{a} = (3; 1)$, $\vec{b} = (2; 2)$, $\vec{c}$ -vektor modulini toping.
127.	$\vec{c} = 4\vec{a} - \vec{b}$, $\vec{a} = (2; 0)$, $\vec{b} = (2; 1)$, $\vec{c}$ -vektor modulini toping.
128.	$\vec{m}(-3; 1)$ va $\vec{n}(5; -6)$ vektorlar berilgan. $\vec{a} = \vec{n} - 3\vec{m}$ vektorning koordinatalarini toping.

129.	$\vec{m}(4; -4)$ va $\vec{n}(-1; 8)$ vektorlar berilgan. $ \vec{m} - \vec{n} = ?$
130.	$\vec{n}(5; -3)$ va $\vec{m}(4; 1)$ vektorlar orasidagi burchakni toping.
131.	$\vec{x}$ va $\vec{y}$ vektorning uzunliklari 11 va 23 ga, bu vektorlar ayirmasining uzunligi 30 ga teng. Shu vektorlar yig'indisining uzunligini toping.
132.	x_1 va x_2 lar $x^2 + a x + 6 = 0$ tenglamaning ildizlari bo'lib, $x_1^2 + x_2^2 = 13$ tenglikni qanoatlantirsa, $x_1 + x_2$ nechaga teng?
133.	$x^2 + y^2 - 4x + 6y - 12 = 0$ tenglama bilan berilgan chziqning kanonik tenglamasi, markazi, radiusi, chizmasi va uzunligini toping.
134.	$x^2 + 2x - 15 < 0$ tengsizlikning natural yechimlari ko'paytmasini toping.
135.	$\begin{cases} x_1 + 2x_2 + 3x_3 = 6, \\ 4x_1 + x_2 + 4x_3 = 9, \\ 3x_1 + 5x_2 + 2x_3 = 10 \end{cases}$ tenglamalar sistemasini Gauss usuli bilan yeching.
136.	$\begin{cases} x_1 + x_2 + x_3 = 4, \\ x_1 + 2x_2 + 4x_3 = 4, \\ x_1 + 3x_2 + 9x_3 = 2 \end{cases}$ matrisalar usuli bilan yeching.
137.	$ 2x-5 =x-1$ tenglamani yeching
138.	$ 2x-1 + 3x + 2 = 4$ tenglamani yeching.
139.	$ 3x - 8 - 3x - 2 = 6$ tenglamani yeching.
140.	$ x - 4 - x - 2x = 4$ tenglamani yeching
141.	$ x - 1 - x - 3 = x - 5$ tenglamani yeching
142.	$ x - 2x + 3 = 3x - 1$ tenglamani yeching.
143.	$ x - 3 - 2x = 4 - 2x$ tenglamani yeching
144.	$ x^2 - 4 = x^2 - 4$ tenglamani yeching.
145.	0,8 songa teskari sonni toping.
146.	10 kg baliqni tuzlash uchun 3,5 kg tuz kerak. 2 kg baliqni tuzlash uchun qancha tuz kerak?
147.	100 ning natural bo'luvchilari sonini toping.
148.	20 litr tuzli suvning tarkibida 12% tuz bor. Bu eritmada tuz miqdori 15% bo'lishi uchun necha litr suv bug'lantirilishi kerak?
149.	21 va 35 sonlarining EKUKi va EKUBining yig'indisini toping.
150.	270 va 300 sonlari EKUKining 4 va 6 sonlari EKUKiga nisbatini toping.
151.	36 ning natural bo'luvchilari nechta?
152.	38 sonning 35% ni toping.
153.	$4x^2 + 9y^2 = 25$ chziqning kanonik tenglamasi, yarim o'qlari, fokuslari, eksentrisitetini toping .
154.	40 dan 32 necha prosentga kam?
155.	40 dan 32 necha prosentga ortiq?
156.	40 soni 50 sonidan necha foiz kam?
157.	40 sonidan 50 soni necha foiz ortiq?
158.	400 ta oq varaqning qalinligi 4,4 sm.500 ta varaqning qalinligi qancha?
159.	594 va 378 ning umumiy bo'luvchilari nechta?
160.	$6 \cdot \vec{a}(2; y)$ vektorning uzunligi 13 bo'lsa, y ni toping.
161.	600 ni 20% ga oshirib, so'ngra 20% ga kamaytirs qancha bo'ladi?
162.	78 sonning 35% ni toping.
163.	8 va 6 sonlarining eng kichik umumiy karalisini, ya'ni EKUKini toping.
164.	$9x^2 - 16y^2 = 144$ chziqning kanonik tenglamasi, yarim o'qlari, fokuslari,

	eksentrisiteti va direktisaasiini toping.
165.	A(2;1), B(2;5) nuqtalar kvadratning AB tomoni uchlarining koordinatalaridir. Kvadratning qolgan ikkita uchining koordinatalari qanday bo'lishi mumkin?
166.	A(9; -4) va B(1; -2) nuqtalardan o'tuvchi to'g'ri chiziq tenglamasi tuzilsin.
167.	a, b, c > 0 bo'lsa, $\frac{a}{b} + \frac{b}{c} + \frac{c}{a} \geq 3$ ni isbotlang
168.	A={+,*,√}, B={-,+/,}, C={√/,}, D={-,*} bo'lsa, (AUB)Δ(CUD) ni toping.
169.	A={1,2,3,4,5,6}, B={5,6,7,8,9}, C={2,3,8,9,10,11} bo'lsa (AUB) \ (B∩C) ni toping
170.	A={1,2,3,4}, B={3,4,5,6,7}, C={3,4,7,9} bo'lsa, (AUB)∩C ni toping
171.	A={2,3,7,5,6,11}, B={7,5,8,9,3,12} bo'lsa, (AΔB) ∪ (B\A) ni toping
172.	A={3,4,7,10}, B={2,1,3,7}, C={m,l,k,c} bo'lsa, A \ (BUC) ni toping.
173.	A={7,8,9,4,5}, B={4,5,2,3,1}, C={4,5,6,9} bo'lsa (A∩B) \ (BUC) ni toping
174.	A={a,s,d,4,5,6}, B={d,5,6,j,l} bo'lsa AΔB ni toping.
175.	ABCD to'g'ri to'rtburchak uchta uchining koordinatalari berilgan: A(1;-1), B(1;3), C(6;3) uning to'rtinchi D uchining koordinatalarini toping;
176.	ABCD to'g'ri to'rtburchak uchta uchining koordinatalari berilgan: A(1;-1), B(1;3), C(6;3). ABCD to'g'ri to'rtburchakning perimetri va yuzini hisoblang.
177.	Agar $ \vec{a} = 2$ va $ \vec{b} = 4$ hamda $\vec{a}$ va $\vec{b}$ vektorlar orasidagi burchak 135° ga teng bo'lsa, $ \vec{a} + 2\vec{b} $ ning qiymatini toping
178.	Agar $ \vec{a} = 2$ va $ \vec{b} = 4$ va $\vec{a}$ va $\vec{b}$ vektorlar orasidagi burchak $\frac{\pi}{3}$ ga teng bo'lsa, $3\vec{a} - 2\vec{b}$ va $5\vec{a} - 6\vec{b}$ vektorlarning skalyar ko'paytmasini toping.
179.	Agar $ \vec{a} = 3$, $ \vec{b} = 5$ bo'lsa, α ning qanday qiymatlarida $\vec{a} + \alpha \cdot \vec{b}$ va $\vec{a} - \alpha \vec{b}$ vektorlar perpendikulyar bo'ladi?
180.	Agar $ \vec{a} = 7$, $ \vec{b} = 17$ va $ \vec{a} - \vec{b} = 3\sqrt{35}$ bo'lsa, $ \vec{a} + \vec{b} $ ning qiymatini toping.
181.	Agar $\vec{a}(2; 5)$ va $\vec{b}(-7; -3)$ bo'lsa, bu vektorlar orasidagi burchakni toping.
182.	Agar $\vec{a}(2; m)$ va $\vec{b}(3; n)$ bo'lsa, m va n ning qanday natural qiymatlarida $\vec{a} + \vec{b}$ va $\vec{a} - \vec{b}$ vektorlar perpendikulyar bo'ladi?
183.	Agar $\vec{a}(4; -10)$ va $\vec{b}(-2; x)$ vektorlar o'zaro perpendikulyar bo'lsa, x ning qiymatini toping.
184.	Agar $\vec{a}(-6; 8)$ berilgan bo'lib, $ k\vec{a} = 5$ bo'lsa, k ni toping.
185.	Agar $\vec{a} \neq 0$ bo'lsa, $ (x - 1)\vec{a} < 2\vec{a} $ tengsizlik x ning qanday qiymatlarida o'rinli?
186.	Agar $\vec{a} = 2\vec{i} + \vec{j}$ va $\vec{b} = \vec{i} + \vec{j}$ bo'lsa, $\vec{c} = \vec{a} + 2\vec{b}$ vektorning koordinatalarini ko'rsating.
187.	Agar $\vec{a} = -2\vec{i} + \vec{j}$ va $\vec{b} = 2\vec{i}$ bo'lsa, $\vec{c} = -3\vec{a} + 2\vec{b}$ vektorning koordinatalarini ko'rsating.
188.	Agar $\vec{a} = 2\vec{i} + 3\vec{j}$ va $\vec{b} = 2\vec{j}$ bo'lsa, $\vec{p} = 2\vec{a} - 3\vec{b}$ vektorning koordinatalarini ko'rsating.
189.	Agar $\vec{m}$ va $\vec{n}$ o'zaro perpendikulyar birlik vektorlar bo'lsa, $\vec{a} = 2\vec{m} + \vec{n}$ vektorning uzunligini toping.
190.	Agar $\vec{p}(2,5; -1)$ va $\vec{q}(-2; 2)$ bo'lsa,

	$\vec{m} = 4\vec{p} + 2\vec{q}$ vektorning uzunligini toping.
191.	Agar $\sqrt{x+1} + x - 11 = 0$ bo'lsa, $x + 12$ ning qiymatini toping
192.	Agar $\frac{x}{y} = 2$ bo'lsa, $x^2 - 4y^2$ nimaga teng?
193.	Agar $ \vec{a} = 2$, $ \vec{b} = 4$ va $\vec{a}$ va $\vec{b}$ vektorlar orasidagi burchak 60° ga teng bo'lsa, $3\vec{a} - 2\vec{b}$ va $5\vec{a} - 6\vec{b}$ vektorlarning skalyar ko'paytmasini toping.
194.	Agar A(-1;1), B(1;2), C(-3;0), D(2;1) bo'lsa, AB va CD kesmalar kesishish nuqtasining koordinatalarini toping.
195.	Agar A(-3;4), B(2;-1), C(-2;0), D(4;3); bo'lsa, AB va CD kesmalar kesishish nuqtasining koordinatalarini toping.
196.	Agar ABC uchburchakda A(8; -5), B(2; 5) va C(-7; -9) bo'lsa, medianalar kesishgan nuqtaning koordinatalarini aniqlang.
197.	Agar kvadratning perimetri 10%ga kamaytirilsa, uning yuzi necha foizga kamayadi?
198.	Agar kvadratning tomoni 5 marta qisqartirilsa, uning yuzi necha marta kamayadi?
199.	Agar rombning bir diagonalini 10% ga uzaytirib, ikkinchi diagonalini 15% ga qisqartirilsa, rombning yuzi qanday o'zgaradi.
200.	Agar A(-3; y) va B(5; -4) nuqtalar orasidagi masofa 10 birlik bo'lsa, y ni toping.
201.	Agar A(x; 4) va B(5; -4) nuqtalar orasidagi masofa 10 birlik bo'lsa, x ni toping.
202.	Agar C(2; 1) nuqta uchlari A(x; 4) va B(0; -2) nuqtalarda bo'lgan kesmaning o'rtasi bo'lsa, x ning qiymatini toping.
203.	Agar $a - \frac{1}{a} = \frac{2}{3}$ bo'lsa, $\frac{a^4+1}{a^2}$ ning qiymatini toping?
204.	Agar $a - \frac{1}{a} = 2$ bo'lsa, $a^4 + \frac{1}{a^4}$ ning qiymatini hisoblang
205.	Agar $a + \frac{1}{a} = 3$ bo'lsa, $\frac{a^4+1}{2a^2}$ ning qiymati nimaga teng?
206.	Agar $a + \frac{1}{a} = 3$ bo'lsa, $\frac{a^6+1}{a^3}$ ning qiymatini toping
207.	Agar $a + b + c = 0$ bo'lsa, $a^3 + a^2c - abc + b^2c + b^3$ ifodaning qiymatini toping.
208.	Agar $p > q > k > 0$ bo'lsa, $ p + q - k - q + k - p $ ni soddalashtiring
209.	Agar $x > y > 0$ bo'lsa, $\left xy - \frac{x^2+y^2}{2}\right + \left \frac{x^2+y^2}{2} + xy\right - 2y^2$ ni soddalashtiring.
210.	Agar $x > y > z$ bo'lsa, $ x - y - z - y - z - x $ ni soddalashtiring.
211.	Aylana va uning tenglamasi.
212.	Berilgan nuqtadan to'g'ri chiziqli masofa
213.	Berilgan prosentga ko'ra sonning o'zini topish. Misollar

214.	Berilgan sonning prosentini topish. Misollar.
215.	Bir uchi (8; 2) nuqtada, o'rtasi (4; -12) nuqtada bo'lgan kesmaning ikkinchi uchi koordinatalarini toping.
216.	Bo'laklab integrallash usuli.
217.	Bo'linish qoidalari
218.	Boburjonning 25000 so'm, Dilso'zning esa 17000 so'm puli bor. Boburjon pulining necha foizini Dilso'zga bersa, ularning pullari miqdori teng bo'ladi?
219.	Boshi $A(0; 2)$ nuqtada uchi $B(3; 5)$ nuqtada bo'lgan $\vec{AB}$ vektorning koordinatalarini toping.
220.	Boshi $A(1; 2)$ nuqtada oxiri $B(1; 4)$ nuqtada bo'lgan $\vec{AB}$ vektorning koordinatalarini toping.
221.	Boshi $A(-1; -3)$ nuqtada uchi $B(0; 1)$ nuqtada bo'lgan $\vec{AB}$ vektorning koordinatalarini toping.
222.	Boshi $A(x; 2)$ nuqtada uchi $B(3; 5)$ nuqtada bo'lgan $\vec{AB}$ vektorning koordinatalari (1; 3) bo'lsa, x ni toping.
223.	Boshlang'ich funksiya va aniqmas integral.
224.	Butun sonlar to'plami va ular ustida amallar
225.	Butun sonlar to'plami va ularning xossalari. Misollar keltiring
226.	Cheksiz kichik, cheksiz katta miqdorlar va ularning xossalari.
227.	Chiziqli tenglamalar sistemasi.
228.	Chiziqli tenglamalar sistemasini Gauss usulida yechish
229.	Chiziqli tenglamalar sistemasini Kramer usulida yechish
230.	Chiziqli tenglamalar sistemasini matrisa usulida yechish
231.	Chiziqli tenglamalar sistemasini yechishning grafik usuli.
232.	Chiziqli tenglamalar sistemasini yechishning o'rniga qo'yish usuli.
233.	Chiziqli tenglamalar sistemasini yechishning qo'shish usuli.
234.	Chiziqli tenglamalar va uni yechish usullari
235.	Chiziqli tengsizliklar va uni yechish usullari
236.	Darajali funksiya. (Misollar bilan)
237.	Dastlabki 30 ta natural sonlar ichida 6 soni bilan o'zaro tub bo'lgan sonlar nechta?
238.	Davriy va davriy bo'lmagan o'nli kasrlar va ular ustida amallar
239.	Dekart koordonatalar sistemasi.
240.	Dengiz suvida (og'irligi bo'yicha) 5% tuz bor. 40 kg dengiz suvining tuzini 2% li qilish uchun unga necha kg chuchuk suv qo'shish kerak?
241.	Determinantlar va ularning hisoblash usullari
242.	Determinantlar va ularning xossalari

243.	Differensiallanuvchi funksiya va uning uzluksizligi.
244.	Differensiallash qoidolari.
245.	Elementar funksiya tushunchasi.
246.	Ellips hamda uning tenglamasi.
247.	Foiz tushunchasi
248.	Foiz tushunchasi. Aralashmaga oid masalalarga tadbiqu
249.	Funksiya limiti.
250.	Funksiya limitini hisoblash qoidolari.
251.	Funksiya limitining mavjudlik shartlari.
252.	Funksiya tushunchasi va uning berilish usullari.
253.	$y = 5x^2 - \frac{6}{x} + 2^{-x}$ funksiyaning $x_0 = 2$ nuqtadagi qiymatini toping
254.	Funksiyaning aniqlanish va qiymatlar sohasi.
255.	Funksiyaning juft va toqligi.
256.	Giperbola va uning tenglamasi.
257.	Haqiqiy sonlar to'plami va ular ustida amallar
258.	Haqiqiy sonlar to'plami va ularning xossalari
259.	Hisoblang. $\frac{19}{\sqrt{20}-1} - 2\sqrt{5} + 3$
260.	Hisoblang. $2\sqrt{3} - 5 - \frac{11}{\sqrt{12}-1}$
261.	Hisoblang. $\left(\frac{15}{\sqrt{6}+1} + \frac{4}{\sqrt{6}-2} - \frac{12}{3-\sqrt{6}}\right) \cdot (\sqrt{6} + 11)$
262.	Hisoblang: $\left(7\frac{1}{3} - 6\frac{7}{8}\right) : \frac{3}{4} + 8\frac{8}{9} \cdot 2\frac{1}{80}$
263.	Hisoblang: $0,21 : \left(0,05 + \frac{3}{20}\right) - 2,5 \cdot 1,4$
264.	Hisoblang: $0,8 + 0,2 : \left(\frac{7}{15} - 1\frac{1}{6} + \frac{9}{20}\right)$
265.	Hisoblang: $10 - 2\frac{1}{2} : 3\frac{3}{4} + \left(2\frac{1}{2} - 1\frac{1}{3}\right) \cdot 6$
266.	Hisoblang: $6\frac{3}{8} - \left(2,5 - 2\frac{1}{3}\right) : 1\frac{1}{3}$
267.	Hosila ta'rifi va uning geometrik ma'nosi.
268.	Hosila ta'rifi va uning mexanik ma'nosi.
269.	Hosilani hisoblash algoritmi.
270.	Ifodalarni soddalashtiring $(x+y+z)^2 - (x+y-z)^2 - (y+z-x)^2 + (z+x-y)^2$
271.	Ifodani ko'phadning standart shakliga keltiring. $2x(x-1) - (2x-1) \cdot (x+1)$
272.	Ifodani soddalashtiring. $\frac{5x+6}{x^2-4} - \frac{x}{x^2-4} : \frac{x}{x-2} - \frac{x+2}{x-2}$

273.	Ifodani $a \geq 0,5$ da soddalashtiring. $\sqrt{a^2} - \sqrt{a^2 + a + 0,25} + \sqrt{a^2 - a + 0,25}$
274.	Ikki noma'lumli ikkita tenglamalar sistemasini Kramer usuli bilan yechish
275.	Ikki nuqta orasidagi masofa.
276.	Ikki nuqtadan o'tuvchi to'g'ri chiziq tenglamasi.
277.	Ikki nuqtadan o'tuvchi to'g'ri chiziq tenglamasi. Misollar keltiring
278.	Ikki qopda 140 kg un bor. Agar bir qopdagi unning 12,5% ini olib ikkinchi qopga solinsa, ikkala qopdagi unbaravar bo'ladi. Har qaysi qopda necha kg un bor?
279.	Ikki sonning ko'paytmasi 192 ga, ularning EKUKi 48 ga teng. Bu sonlarning EKUBini toping.
280.	Ikki sonning present nisbati. Misollar.
281.	Ikki to'g'ri chiziq orasidagi burchak.
282.	Ikki to'g'ri chiziqning kesishishidan hosil bo'lgan qo'shni burchaklarning gradus o'lchovlari 2:3 nisbatda bo'lsa, shu burchaklarni toping.
283.	Ikki vektor orasidagi burchak formulasi (keltirib chiqaring).
284.	Ikki vektor orasidagi burchak formulasi. Misollar.
285.	Ikki vektor yig'indisining uzunligi 20 ga, shu vektorlar ayirmasining uzunligi 12 ga teng. Shu vektorlarning skalyar ko'paytmasini toping.
286.	Ikkinchi tartibli chiziq va uning tenglamasi.
287.	Ikkinchi tartibli matritsa va uni trasponirlash
288.	Ikkinchi tartibli matritsa va uning xossalari.
289.	Ikkinchi tartibli matritsa va uning xossalari. Kvadrat bo'lmagan matritsalarini ko'paytirish
290.	Ikkinchi tartibli matritsa va uning xossalari. Misollar keltiring
291.	Ildizlari $x_1 = -2$ va $x_2 = 5$ bo'lgan kvadrat tenglama tuzing.
292.	Ildizlari $x_1 = 4$ va $x_2 = 6$ bo'lgan kvadrat tenglama tuzing.
293.	Integrallar jadvali.
294.	Integralning mavjudligi.
295.	Irratsional sonlar to'plami va ularning xossalari
296.	Irratsional tenglamalar va ularni yechish.
297.	Ishchining maoshi dastlab 20% ga, so'ngra yana 20% oshirilgan bo'lsa, uning maoshi necha foizga oshgan?
298.	Kasr qisqarishi mumkin bo'lsa, m ning eng katta va eng kichik qiymatlari farqini toping. $\frac{x^3 - x^2 - 4x + 4}{x^2 + mx + 6}$
299.	Kasrning qiymati manfiy bo'ladigan x ning barcha qiymatlarini toping. $\frac{x^2 - 4x - 5}{2x - 5}$
300.	Kemani berilgan nisbatda bo'lish.
301.	Ko'rsatkichli funksiya. (Misollar bilan)

302.	Ko'phadni ko'paytuvchilarga ajrating. $2a^2b - 3a + 10ab^2 - 15b$
303.	Ko'phadni ko'paytuvchilarga ajrating. $x^2y^7 - x^5y^5 + 2x^3y^5$
304.	Ko'phadni ko'paytuvchilarga ajrating: $2ac + bc - 3b - 6a.$
305.	Ko'phadni ko'paytuvchilarga ajrating: $3x^2(a - b) - 8x^3y^2(a - b) + 5xy^2(a - b).$
306.	Ko'phadni ko'paytuvchilarga ajrating: $4x^4y^2 - 8x^3y^2 + 12x^2yz^2.$
307.	Kolliniar vektorlar.(misollar bilan)
308.	Komplanar vektorlar.(misollar bilan)
309.	Koordinata boshidan $A(-5; 12)$ nuqttagacha bo'lgan masofani toping.
310.	Kutubxonaga kirgan o'quvchilar soni 300 kishi ulardan 108ta o'quvchi talabalaridir. Talabalar o'quvchilarning necha foizini tashkil qiladi?
311.	Kvadrat bo'lmagan matritsalarini ko'paytirish amalini kiritish va unga oid misollar.
312.	Kvadrat matritsalarini ko'paytirish.
313.	Kvadrat tenglamani Viyet teoremasi yordamida yechish.
314.	Kvadrat tenglamani yechish usullari.
315.	Kvadrat uchhadli integrallarni hisoblash.
316.	Kvadratning perimetri 20% ga uzaytirilsa, uning yuzi necha foizga ko'payadi?
317.	Logarifmik funksiya. (Misollar bilan)
318.	Mahsulot avval 25% ga, so'ngra 40% ga qimmatlashdi. Uni dastlabki narxiga tushurish uchun necha foizga arzonlashtirish kerak?
319.	Maktab o'quvchilarining 56% i o'g'il bolalar. O'g'il bolalar qizlardan 84 taga ko'p bo'lsa, qizlarning jami soni qancha?
320.	Maktabga 3 yilda 600ta o'quvchi qabul qilindi. Har yili bir xil miqdorda qabul qilingan bo'lsa, 1 yilda qancha o'quvchi qabul qilingan?
321.	Massasi 36 kg bo'lgan mis va rux qotishmasining tarkibida 45% mis bor. Qotishma tarkibida 60% mis bo'lishi uchun unga yana necha kg mis qo'shish kerak?
322.	Massasi 400 g va konsentratsiyasi 8 % bo'lgan eritma massasi 600 g va konsentratsiyasi 13 % bo'lgan eritma bilan aralashtirildi. Hosil bo'lgan eritmaning konsentratsiyasini toping?
323.	Massasi 600 g va konsentratsiyasi 5 % bo'lgan eritma massasi 400 g va konsentratsiyasi 10 % bo'lgan eritma bilan aralashtirildi. Hosil bo'lgan eritmaning konsentratsiyasini toping?
324.	Massasi 80 g va konsentratsiyasi 2 % bo'lgan eritma massasi 40 g va konsentratsiyasi 5% bo'lgan eritma bilan aralashtirildi. Hosil bo'lgan eritmaning konsentratsiyasini toping?
325.	Matrisalar va ular ustida amallar.
326.	Matrisalar va ularning xossalari.
327.	Matritsa turlari.Transponirlangan matrisa va simmetrik matrisa.
328.	Matritsa va unga teskari matritsa.
329.	Matritsalarini ko'paytirish amali va uning xossalari.
330.	Matritsalarini ko'paytirish doimo o'rin almashtirish xossasiga ega emasligini isbotlang,

	ya'ni $AB \neq BA$
331.	Matritsaning rangi. Teskari matritsa.
332.	Minor va algebraik to'ldiruvchi
333.	Murakkab foiz va unga doir misollar
334.	Natural sonlar to'plami va ular ustida amallar
335.	Nechta tub son $x^2 - 50 < 0$ tengsizlikning yechimi bo'ladi?
336.	Noaniq hadni toping $\frac{25}{x} = \frac{10}{18}$
337.	Nyuton – Leybnits formulasi.
338.	O'g'li 6 yoshda otasi esa undan 6 marta katta. Necha yildan keyin o'g'li otasidan 4 marta yosh bo'ladi?
339.	O'quvchi bir son o'yladi. Agar uni 4 ga ko'paytirsan, ko'paytmaga esa 8 soni qo'shilsa va hosil bo'lgan yig'indini 2 ga bo'linsa, u holda 10 hosil bo'ladi. O'quvchi qanday sonni o'ylagan?
340.	O'quvchi bir son o'yladi. Agar uni 5 ga ko'paytirsan, ko'paytmaga esa 6 soni qo'shilsa va hosil bo'lgan yig'indini 3 ga bo'linsa, u holda 7 hosil bo'ladi. O'quvchi qanday sonni o'ylagan?
341.	O'suvchi va kamayuvchi funksiyalar.
342.	Otasi 30 yoshda o'g'li esa 4 yoshda. Necha yildan keyin otasi o'g'lidan uch marta kata bo'ladi?
343.	Parabola va uning tenglamasi.
344.	Paxtadan 30 % tola olinsa 60 tonna tola olish uchun qancha paxta kerak bo'ladi?
345.	Paxtadan 30 % tola olinsa 72 tonna tola olish uchun qancha paxta kerak bo'ladi?
346.	Piyoda 3 soatda 13,5km yo'l bosdi. U shunday tezlik bilan yursa, 4,5 soatda necha kilometr yo'l bosadi.
347.	Proporsiya tushunchasi va uning xossalari
348.	Proporsiya va uning tenglamalarni yechishdagi ahamiyati
349.	Proporsiyaning chetki hadlari 14 va 20 ga teng, o'rta hadlaridan biri 35 ga teng. Proporsiyaning ikkinchi o'rta hadini toping.
350.	Qotishmaning og'irligi 2 kg bo'lib, tarkibi kumush bilan misdan iborat. Undagi kumushning og'irligi mis og'irligining $14\frac{2}{7}\%$ ini tashkil etadi. Qotishmada qancha kumush bor?
351.	Ratsional sonlar to'plami va ular ustida amallar
352.	Sement va qumdan iborat 30 kg qorishmaning 60 % ini sement tashkil qiladi. Qorishmaning 40 % i sementdan iborat bo'lishi uchun qorishmaga qancha qum quyish kerak?
353.	Soddalashtiring. $\frac{4}{9} \cdot \left(4\frac{1}{2}y - 1\frac{1}{2}\right) - \frac{2}{7} \cdot \left(1\frac{1}{6} - 3\frac{1}{2}y\right)$
354.	Soddalashtiring. $\left(\frac{9}{a+8} - \frac{\frac{1}{a^3+2}}{a^3-2a^3+4}\right) \cdot \frac{\frac{4}{a^3+8a^3}}{1-a^3} + \frac{5-a^{\frac{2}{3}}}{1+a^{\frac{1}{3}}}$
355.	Soddalashtiring. $\frac{\sqrt[3]{x^2+2}\sqrt[3]{x+1}}{x+3\sqrt[3]{x^2+3}\sqrt[3]{x+1}} - \frac{1}{\sqrt[3]{x+1}}$
356.	Soddalashtiring. $\frac{\frac{27a+1}{2}}{9a^3-3\sqrt[3]{a+1}} - \frac{\frac{27a-1}{2}}{9\sqrt[3]{a^2+3a^3+1}}$

357.	Soddalashtiring. $\frac{a-a\sqrt{a}}{\sqrt[3]{a^2}+\sqrt[6]{a^5+a}} + \frac{\sqrt[3]{a^2-a}}{\sqrt[3]{a}+\sqrt{a}} + 2\sqrt{a}$
358.	Soddalashtiring. $\frac{a-b}{ab} + \frac{b-c}{bc} + \frac{c-d}{cd} + \frac{d-a}{ad}$
359.	Soddalashtiring. $\frac{x^3y+2x^2y-3xy}{x^3+5x^2+6x} : \frac{x^2-1}{x^2+3x+2}$
360.	Soddalashtiring. $(a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3) \cdot (a + b) : \left(\frac{a^3 + b^3}{a + b} - ab \right)$
361.	Soddalashtiring. $\left(\frac{2x}{x-5} + \frac{x}{x^2-10x+25} \right) : \frac{2x-9}{x^2-25} - \frac{5(x+5)}{x-5}$
362.	Soddalashtiring: $\left(\frac{5m}{m+3} - \frac{14m}{m^2+6m+9} \right) : \frac{5m+1}{m^2-9} + \frac{3 \cdot (m-3)}{m+3}$
363.	Soddalashtiring: $\left(\frac{3a}{a+6} - \frac{2a}{a^2+12a+36} \right) : \frac{3a+16}{a^2-36} + \frac{6(a-6)}{a+6}$
364.	Tarvuzning 98%ini suv tashkil qilsa, 7 kg tarvuzda qancha suv bor?
365.	Tekislikda to'g'ri chiziqli tenglamalari
366.	Tenglama yechimga ega bo'lmaydigan k ning butun qiymatlari o'rta arifmetigini toping. $kx^2 + 3kx + 2k - 1 = 0$
367.	Tenglamalar sistemasini yeching: $\begin{cases} x_1 - 5x_2 = 7 \\ x_1 + 2x_2 = 0 \end{cases}$
368.	Tenglamalar sistemasini yeching: $\begin{cases} 3x_1 - 2x_2 = 5 \\ 2x_1 + x_2 = 1 \end{cases}$
369.	Tenglamalar sistemasini yeching: $\begin{cases} x_1 - 8x_2 + 7x_3 = -4 \\ 2x_1 + x_2 + 3x_3 = 3 \\ 4x_1 + 3x_2 - 5x_3 = 2. \end{cases}$
370.	Tenglamalar sistemasini yeching: $\begin{cases} x_1 - 8x_2 - 5x_3 = 1, \\ x_1 + 5x_2 + x_3 = -2 \\ 2x_1 - 3x_2 - 4x_3 = 3; \end{cases}$
371.	Tenglamalar sistemasini yeching: $\begin{cases} x_1 - 8x_2 + 7x_3 = -4 \\ 2x_1 + x_2 + 3x_3 = 3 \\ 4x_1 + 3x_2 - 5x_3 = 2. \end{cases}$

372.	Tenglamalar sistemasini yeching: $\begin{cases} x_1 + 8x_2 - 2x_3 = -2, \\ 3x_1 + x_2 - 4x_3 = 1 \\ 6x_1 - 7x_2 + 2x_3 = 2; \end{cases}$
373.	Tenglamalar sistemasini yeching: $\begin{cases} x_1 - 8x_2 - 5x_3 = 1, \\ x_1 + 5x_2 + x_3 = -2 \\ 2x_1 - 3x_2 - 4x_3 = 3; \end{cases}$
374.	Tenglamalar sistemasini yeching: $\begin{cases} x_1 - 8x_2 + 7x_3 = 3, \\ 3x_1 - 3x_2 + 4x_3 = 4 \\ 2x_1 + 5x_2 - 3x_3 = -2; \end{cases}$
375.	Tenglamalar sistemasini yeching: $\begin{cases} x_1 - 5x_2 + 3x_3 = 1, \\ x_1 + 2x_2 - 4x_3 = 0 \\ 2x_1 + 9x_2 - 2x_3 = 2; \end{cases}$
376.	Tenglamalar sistemasini yeching: $\begin{cases} x_1 + 8x_2 - 2x_3 = -2, \\ 3x_1 + x_2 - 4x_3 = 1 \\ 6x_1 - 7x_2 + 2x_3 = 2; \end{cases}$
377.	Tenglamalar sistemasini yeching: $\begin{cases} 2x - 3y = 5 \\ x + 5y = 2 \end{cases}$
378.	Tenglamalar sistemasini yeching: $\begin{cases} 2x - y = 5 \\ 3x + 2y = 4 \end{cases}$
379.	Tenglamalar sistemasini yeching: $\begin{cases} 3x - 2y = -8 \\ x + 3y = 1 \end{cases}$
380.	Tenglamalar sistemasini yeching: $\begin{cases} 3x - 4y = 3 \\ x + 2y = 1 \end{cases}$
381.	Tenglamalar sistemasini yeching: $\begin{cases} x + y = 5 \\ x - y = 1 \end{cases}$
382.	Tenglamalar sistemasini yechishning o'rniga qo'yish usuli
383.	Tenglamalar sistemasini yechishning qo'shish usuli
384.	Tenglamani yeching. $\sqrt[3]{x^3 \sqrt[3]{x^3 \sqrt[3]{x^3 \dots}}} = 8$
385.	Tenglamani yeching: $0,3x - 0,6 = 0,3(0,4x - 1,2)$
386.	Tenglamani yeching: $(2x - 3)(x + 5) - (3 - x)(5 - 2x) = -30$
387.	Tenglamani yeching: $\frac{96}{7,2} = \frac{4x+300}{21}$
388.	Tenglamani yeching: $\frac{9x-5}{2} - \frac{3+5x}{3} - \frac{8x-2}{4} = 2$
389.	Tenglamani yeching: $\frac{x+4}{5} - \frac{x+3}{3} = x - 5 - \frac{x-2}{2}$
390.	Tenglamani yeching: $12\frac{3}{4} + \frac{3}{7}y = \frac{y}{2} - 10\frac{1}{28}$
391.	Tenglamani yeching: $4\frac{1}{11} : 10 = 4,5 : (3x - 1)$
392.	Tenglamani yeching: $5(5x - 1) - 2,7x + 0,2x = 6,5 - 0,5x$
393.	Tenglamaning ildizlari yig'indisini toping. $\sqrt{x^2 - 3x + 5} + x^2 - 3x = 7$
394.	Tenglamaning ildizlaridan biri 2 ga teng bo'ladigan a ning barcha qiymatlarini toping.

	$x^2 - 4x - (a - 1)(a - 5) = 0$
395.	Tenglamaning nechta ildizi bor? $\frac{2}{x} = x + 2$
396.	Tenglamaning nechta ildizi bor? $3 - x = -\frac{4}{x}$
397.	Tengsizlik o'rinli bo'ladigan n ning barcha natural qiymatlari yig'indisini toping. $n^2(n^2 - n - 6) \leq 0$
398.	Tengsizliklar sistemasining eng katta va eng kichik yechimlari yig'indisini toping. $\begin{cases} x^2 - 3x - 4 \leq 0 \\ x^2 - 6x + 8 \leq 0 \end{cases}$
399.	Tengsizliklarni yechish va oraliqlar usuli.
400.	Tengsizlikni qanoatlantiruvchi natural sonlar nechta? $\frac{x^2 - 5x - 14}{x + 4} \leq 0$
401.	Tengsizlikni qanoatlantiruvchi n ning nechta butun qiymati bor? $(n^2 - 3)(n^2 - 21) < 0$
402.	Tengsizlikni yeching. $\frac{\sqrt{6+x-x^2}}{2x+5} \geq \frac{\sqrt{6+x-x^2}}{x+4}$
403.	Tengsizlikni yeching. $\sqrt{3x+10} > \sqrt{6-x}$
404.	Tengsizlikni yeching. $\frac{x^2 - 5x + 2}{x - 3} > x$
405.	Tengsizlikni yeching. $\frac{1}{x-1} \leq 2$
406.	Tengsizlikni yeching. $1 - \frac{6}{x} > \frac{2}{1-x}$
407.	Tengsizlikni yeching. $\frac{5x+8}{4-x} < 2$
408.	Tengsizlikni yeching. $\frac{x^2}{x+3} < x - 3$
409.	Tengsizlikni yeching. $2 \cdot (x - 1) \cdot (x + 1) - x(x + 3) < 2 - 3x$
410.	Tengsizlikni yeching. $(x + 2)(x - 2) - 2(x - 1) \leq 23 - 2x$

411.	Tengsizlikni yeching. $(x-2)^2 + 3(x-2) \geq 7-x$
412.	Tengsizlikni yeching: $0,3x - 0,6 > 0,3(0,4x - 1,2)$
413.	Tengsizlikni yeching: $\frac{9x-5}{2} - \frac{3+5x}{3} < \frac{8x-2}{4} + 2$
414.	Tengsizlikni yeching: $12\frac{3}{4} + \frac{3}{7}y < \frac{y}{2} - 10\frac{1}{28}$
415.	Tengsizlikni yeching: $4(x+2) - 2(3x-2) > 14x - 5(x+3)$
416.	Tengsizlikni yeching: $4 + 8y + 8 < 2y - 10 - 7y + 9$
417.	Tengsizlikning butun sonlardan iborat yechimlaridan eng kattasidan eng kichigining ayirmasini toping. $\frac{x^2-x-12}{x^2-2x-35} \leq 0$
418.	Tengsizlikning butun sonlardan iborat yechimlaridan nechitasi $[-5; 6]$ kesmada joylashgan? $\frac{(x+4)^2-8x-25}{(x-6)^2} > 0$
419.	Tengsizlikning butun yechimlari yig'indisini toping. $2x^2 - 3x \leq 9$
420.	Tengsizlikning butun yechimlari ko'paytmasini toping. $3x^2 \leq 13x - 4$
421.	Tengsizlikning butun yechimlari ko'paytmasini toping. $2x^2 - 9x + 4 < 0$
422.	Tengsizlikning butun yechimlari yig'in-disini toping. $2x^2 \leq 5x + 12$
423.	Tengsizlikning eng katta butun va eng kichik butun yechimlari ayirmasini toping. $\sqrt{x^2 - 16} < \sqrt{4x + 16}$
424.	Tengsizlikning eng katta va eng kichik yechimlari ayirmasini toping. $\frac{x^2-13x+36}{x^4+25} \leq 0$
425.	Teskari trigonometrik funksiyalar.
426.	To'g'ri chiziqning kesmalarga nisbatan tenglamasi.
427.	To'g'ri to'rtburchakning bo'yi 10 % ga, eni 20 % ga orttirildi. Uning yuzasi necha foizga o'zgaradi?
428.	To'g'ri chiziq tenglamalari. (Misollar bilan)
429.	To'g'ri chiziqning burchak koefisienti.
430.	To'g'ri chiziqning burchak koefisienti. Misollar keltiring
431.	To'g'ri to'rtburchakning bo'yi 25% ga orttirildi. Uning yuzi o'zgarmasligi uchun enini necha % ga kamaytirish kerak?
432.	To'g'ri va teskari proporsionallik
433.	To'plamlar ayirmasi ta'rifi va misollar.

434.	To'plamlar birlashmasi ta'rifi va misollar.
435.	To'plamlar Dekart ko'paytmasi ta'rifi va misollar.
436.	To'plamlar kesishmasi ta'rifi va misollar.
437.	To'plamlar simetrik ayirmasi ta'rifi va misollar.
438.	Transponerlangan matritsa. Matritsa rangi
439.	Trigonometrik funksiyalar. (Misollar bilan)
440.	Uch noma'lumli uchta tenglamalar sistemasini Kramer usuli bilan yechish
441.	Uchburchakning uchlari $(1; 2)$; $(3; 4)$ va $(5; -1)$ nuqtalarda joylashgan. Shu uchburchak medianalarining kesishgan nuqtasi koordinatalarini toping
442.	Uchburchakning uchlari $(2; 2)$; $(3; 3)$ va $(1; 4)$ nuqtalarda joylashgan. Shu uchburchak medianalari kesishgan nuqtasining koordinatalarini toping
443.	Uchinchi tartibli matritsa va ular ustida amallar.
444.	Uchinchi tartibli matritsa va uning xossalari.
445.	Uchlari $A(2; 5)$, $B(-3; -3)$ va $C(4; -5)$ nuqtalarda bo'lgan uchburchakning perimetri va yuzi topilsin.
446.	Uchlari $(1; 1)$, $(-1; 1)$, $(-1; -1)$, $(1; -1)$ nuqtalarda bo'lgan to'rtburchak yasang. Bu qanday to'rtburchak bo'ladi? Nima uchun?
447.	Uchlari $A(0; 0)$, $B(1; 1)$ va $C(2; 0)$ nuqtalarda bo'lgan uchburchakning yuzini toping.
448.	Uchlari $A(-1; -1)$ va $B(4; 4)$ nuqtalarda bo'lgan kesmani $1:2$ nisbatda bo'luvchi $M(x; y)$ nuqtaning koordinatalarini toping.
449.	Uchlari $A(1; 1)$, $B(4; 4)$ va $C(1; 7)$ nuqtalarda bo'lgan uchburchakning A uchidan chiquvchi bissektisa tenglamasini toping.
450.	Uchlari $A(1; 1)$, $B(4; 4)$ va $C(1; 7)$ nuqtalarda bo'lgan uchburchakning AB tomoni orqali o'tuvchi to'g'ri chiziq tenglamasini toping.
451.	Uchlari $A(1; 1)$, $B(4; 5)$ va $C(1; 6)$ nuqtalarda bo'lgan uchburchakning yuzini toping.
452.	Uchlari $A(-1; 1)$, $B(4; -5)$ va $C(7; 1)$ nuqtalarda bo'lgan uchburchakning yuzini toping.
453.	Uchlari $A(1; -5)$ va $B(1; 4)$ nuqtalarda bo'lgan kesmani $2:1$ nisbatda bo'luvchi $M(x; y)$ nuqtaning koordinatalarini toping.
454.	Uchlari $A(-1; 5)$ va $B(7; 5)$ nuqtalarda bo'lgan kesmani $3:1$ nisbatda bo'luvchi $M(x; y)$ nuqtaning koordinatalarini toping.
455.	Uchlari $A(2; 3)$ va $B(7; 7)$ nuqtalarda bo'lgan kesmani $2:7$ nisbatda bo'luvchi $M(x; y)$ nuqtaning koordinatalarini toping.
456.	Uchlari $A(2; -2)$ va $B(3; 1)$ nuqtalarda bo'lgan AB kesma o'rtasidagi nuqtaning koordinatalarini toping.
457.	Uchlari $A(3; 5)$ va $B(5; -3)$ nuqtalarda bo'lgan kesma o'rtasining koordinatalarini toping.
458.	Uchlari $A(3; -1)$ va $B(2; 4)$ nuqtalarda bo'lgan AB kesma o'rtasining koordinatalarini toping.
459.	Uchlari $A(3; -1)$ va $B(3; 5)$ nuqtalarda bo'lgan AB kesma o'rtasining koordinatalarini toping.
460.	Uchlari $A(-3; 2)$ va $B(4; 1)$ nuqtalarda bo'lgan AB kesma o'rtasining koordinatalarini toping.

461.	Uchlari $A(4; 2)$ va B nuqtalarda bo'lgan kesmaning o'rtasi $C(4; 3)$ nuqtada bo'lsa, B nuqtaning koordinatalarini toping.
462.	Uchta A, B, C nuqta bir to'g'ri chiziqda yotadi. Agar $AB = 3,3$ sm, $AC = 7$ sm, $BC = 3,7$ sm ekani ma'lum bo'lsa, bu uchta nuqtaning qaysi biri qolgan ikki nuqta orasida yotadi?
463.	Ushbu $\begin{cases} x_1 + x_2 + x_3 + x_4 = 1, \\ x_1 + x_2 + 2x_3 + x_4 = 0, \\ x_1 + x_2 - x_3 + x_4 = 3 \end{cases}$ tenglamalar sistemasini yeching
464.	Ushbu $\frac{(x-1)^2 + 2x - 2}{(x-5)^3} \geq 0$ tengsizlikning $[-3; 8]$ kesmadagi butun sonlardan iborat yechimlari sonini aniqlang.
465.	Ushbu $\begin{cases} 2x_1 - x_2 - 3x_3 + x_4 = 0, \\ x_1 + 3x_2 + 2x_3 - 2x_4 = 0, \\ 3x_1 + 2x_2 + 2x_3 + 3x_4 = 0, \\ 6x_1 + 4x_2 + x_3 + 2x_4 = 0 \end{cases}$ bir jinsli tenglamalar sistemasini yeching.
466.	Ushbu tenglamalar sistemasini yeching. $\begin{cases} 10x_1 - x_2 + 2x_3 + x_4 = 6, \\ 4x_1 + x_2 + 4x_3 - 2x_4 = 2, \\ 2x_1 - 3x_2 - 6x_3 + 5x_4 = 1. \end{cases}$
467.	Ushbu tenglamalar sistemasini yeching. $\begin{cases} x_1 + 5x_2 + 4x_3 + 3x_4 = 1, \\ 2x_1 - x_2 + 2x_3 - x_4, \\ 5x_1 + 3x_2 + 8x_3 + x_4 = 1. \end{cases}$
468.	Usta bir ishning $\frac{5}{6}$ qismini $3\frac{3}{4}$ soatda bajaradi. Shu ishning $\frac{2}{3}$ qismini u qancha vartda bajaradi?
469.	Uzunligi 4,2 ga teng kesmani 3: 4 nisbatda bo'lishdan hosil bo'ladigan kesmalar uzunligini toping.
470.	Vektorlar va ular ustida amallar.
471.	Vektorlarning skalyar ko'paytmasi.
472.	Vektorlarning skalyar ko'paytmasi. Misolar keltiring
473.	$x, y > 0$ bo'lsa, $x^2 + y^2 + 1 \geq xy + x + y$ tengsizlikni isbotlang
474.	$x, y, z > 0$ bo'lsa, $x^2 + y^2 + z^2 \geq xy + yz + xz$ ni isbotlang
475.	$x^2 - 5 x + 4 = 0$ tenglamani yeching.
476.	$x^2 - 2ax + a(1 + a) = 0$ tenglama a ning qanday qiymatlarida bitta haqiqiy ildizga ega bo'ladi?
477.	Yig'indisi 81 ga teng bo'lgan uchta ketma ket toq sonni toping?
478.	Yoyish, differensial belgisi ostiga kiritish, o'zgaruvchilarni almashtirish, bo'laklab integrallash usullari.
479.	$A = (2, 4)$ va $B = (2, 6)$ nuqtalardan o'tuvchi kesmaning tenglamasini tuzing.
480.	$A(3; 3)$ nuqtadan o'tuvchi va $y + x + 1 = 0$ to'g'ri chiziqqa perpendikulyar to'g'ri chiziq tenglamasini toping.
481.	$A = (1, 5)$ va $B = (3, 7)$ nuqtalardan o'tuvchi kesmaning tenglamasini tuzing.

482.	$A = (1,6)$ va $B = (3,5)$ nuqtalar orasidagi masofani toping?
483.	$A = (2,4)$ va $B = (0,8)$ nuqtalardan o'tuvchi kesmani $\lambda = \frac{1}{3}$ nisbatda bo'luvchi nuqta koordinatalarini toping.
484.	$A = (2,4)$ va $B = (-3,5)$ nuqtalar orasidagi masofani toping?
485.	$A = (3,5)$ va $B = (-3,7)$ nuqtalardan o'tuvchi kesmani $\lambda = \frac{2}{3}$ nisbatda bo'luvchi nuqta koordinatalarini toping.
486.	$A = (3,5)$ va $B = (-3,7)$ nuqtalardan o'tuvchi kesmaning tenglamasini tuzing.
487.	$A = (3,8)$ va $B = (-3,0)$ nuqtalardan o'tuvchi kesmani $\lambda = \frac{1}{2}$ nisbatda bo'luvchi nuqta koordinatalarini toping.
488.	$A = (7,4)$ va $B = (-3,6)$ nuqtalar orasidagi masofani toping?
489.	$A = \{-2,3,4,5, d, c\}$ va $B = \{-4,3,5,6, d, v, a\}$ to'plamlar uchun $A \Delta B, A \cup B$ toping?
490.	$A = \{-2,3,4,5, d, c\}$ va $B = \{-4,3,5,6, d, v, a\}$ to'plamlar uchun $A \cup B, A \cap B, B \setminus A$ toping?
491.	$A = \{-4, -5, 1, 2, 3, a, d, c\}$ va $B = \{2, 3, 5, 6, d, v, a\}$ to'plamlar uchun $A \Delta B, A \cap B$ toping?
492.	$B(1; -2)$ va $C(-2; -6)$ nuqtalar orasidagi masofaning yarmini toping.
493.	$C(-2; 3)$ va $D(1; 6)$ nuqtalar orasidagi masofaning yarmini toping.
494.	$M(3; -2)$ va $N(-1; 1)$ nuqtalar orasidagi masofaning $\frac{2}{3}$ qismini toping.
495.	a ning nechta qiymatida $\frac{3x-a}{3-x} + \frac{x+a}{x+1} = 2$ tenglama bitta yechimga ega?
496.	a ning qanday qiymatlarida $x + 4 = \frac{a}{x}$ tenglama ikkita turli haqiqiy ildizga ega?
497.	$f(x) = 3x^2 - 3x + \frac{\sin \pi x}{4}$ funksiyaning $x = 1$ nuqtadagi hosilasi qiymatini toping.
498.	$f(x) = 3x^2 - 3x + \cos x$ funksiya uchun $f(1) - f'(0) = ?$
499.	m ning qanday butun qiymatida quyidagi ifodani qisqartirish mumkin: $\frac{x^2 + mx + 36}{x^2 + 8x + 7}$
500.	m ning qanday qiymatlarida $3x^2 + (3m - 15)x - 27 = 0$ tenglamaning ildizlari qarama-qarshi sonlar bo'ladi?