

№	Sorawlar
1	Kompleks sanlar maydanında berilgen kópaǵzalını sıziqlı kóbeytiwshilerge jayń: $f(x) = x^3 - 6x^2 + 11x - 6$.
2	Kompleks sanlar maydanında berilgen kópaǵzalını sıziqlı kóbeytiwshilerge jayń: $f(x) = x^4 + 4$.
3	Berilgen kópaǵzalınıń barlıq racional korenlerin tabiń: $f(x) = x^3 - 6x^2 + 15x - 14$.
4	Berilgen kópaǵzalınıń barlıq racional korenlerin tabiń: $f(x) = x^4 - 2x^3 - 8x^2 + 13x - 24$.
5	Berilgen kópaǵzalınıń barlıq racional korenlerin tabiń: $f(x) = 2x^3 + 3x^2 + 6x - 4$.
6	Berilgen kópaǵzalılardıń eń úlken ulıwma bólissin tabiń: $f(x) = x^4 + x^3 - 3x^2 - 4x - 1$ hám $g(x) = x^3 + x^2 - x - 1$.
7	Berilgen kópaǵzalılardıń eń úlken ulıwma bólissin tabiń: $f(x) = x^4 + 2x^3 - x^2 - 4x - 2$ hám $g(x) = x^4 + x^3 - x^2 - 2x - 2$.
8	Berilgen kópaǵzalılardıń eń úlken ulıwma bólissin tabiń: $f(x) = 3x^3 - 2x^2 + x + 2$ hám $g(x) = x^2 - x + 1$.
9	$Ax^4 + Bx^3 + 1$ kópaǵzalı $(x - 1)^2$ na qaldıqsız bólindendey A hám B mánislerin tabiń.
10	$f(x) = 2x^4 - 3x^3 + 4x^2 - 5x + 6$ kópaǵzalını $g(x) = x^2 - 3x + 1$ kópaǵzalına qaldıqlı boliń.
11	$f(x) = x^3 - 3x^2 - x - 1$ kópaǵzalını $g(x) = 3x^2 - 2x + 1$ kópaǵzalına qaldıqlı boliń.
12	Kompleks sanlar maydanında berilgen racional bólshekti ápiwayı bólsheklerdiń qosındısı kórinisinde ańlatıń: $\frac{x^2}{(x - 1)(x + 2)(x + 3)}$.
13	Kompleks sanlar maydanında berilgen racional bólshekti ápiwayı bólsheklerdiń qosındısı kórinisinde ańlatıń: $\frac{1}{(x - 1)(x - 2)(x - 3)(x - 4)}$.
14	Esaplań: $\begin{pmatrix} 3 & 0 & 2 & 0 \\ 0 & 1 & 2 & 1 \\ 2 & 3 & 0 & 0 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1 & -2 & 2 \\ 2 & -1 & 1 \\ -1 & 1 & -2 \\ 2 & 2 & -1 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -2 & 0 & -3 \\ 0 & 6 & -3 \\ 5 & -2 & 8 \end{pmatrix}$
15	Esaplań: $\begin{pmatrix} 3 & 0 & 2 \\ 0 & 1 & 3 \\ 2 & 2 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1 & 2 & -1 & 2 \\ -2 & -1 & 1 & 2 \\ 2 & 1 & 1 & 2 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 0 & -4 & 6 & 1 \\ 2 & 2 & -5 & -2 \\ 2 & -2 & 6 & 4 \\ 1 & 3 & 0 & 1 \end{pmatrix}$
16	$f(x)$ kópaǵzalınıń A matricadaǵı mánisin esaplań: $f(x) = x^3 - 2x^2 + 1$, $A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 0 \\ 0 & 2 & 0 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$

	$f(x) = x^3 - 3x^2 + 2$, kópaǵzalınıń A matricadaǵı mánisin esaplań:
17	$A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 1 \\ 1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$.
18	Matricalı teńlemeń sheshiń: $\begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} X = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$.
19	Matricalı teńlemeń sheshiń: $X \begin{pmatrix} -1 & 1 \\ 3 & -4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -2 & -1 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$.
20	Matricalı teńlemeń sheshiń: $\begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 2 & 1 \end{pmatrix} \cdot X \cdot \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 1 & 2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 & 3 \\ 2 & 2 \end{pmatrix}$.
21	216, 134, 214, 303, 21 sanlar arasında 5 modul boyınsha salıstırmalı barlıq juplıq sanlardı tabıń.
22	135, 106, 181, 225, 167, 452 sanlar arasında 15 modul boyınsha salıstırmalı barlıq juplıq sanlardı tabıń.
23	217, 42, 182, 241 sanlar arasında 12 modul boyınsha salıstırmalı barlıq juplıq sanlardı tabıń.
24	137, 343, 633 sanlar berilgen. Berilgen sanlardıń qaysılırı 31 modul boyınsha 13 sanı menen salıstırmalı?
25	217, 201, 186. sanlar berilgen. Berilgen sanlardıń qaysılırı 19 modul boyınsha 11 sanı menen salıstırmalı?
26	234, 634, 104. sanlar berilgen. Berilgen sanlardıń qaysılırı 25 modul boyınsha 9 sanı menen salıstırmalı?
27	$3^{80} + 7^{80}$ sandı 11 ge bólgendegi qaldıqtı tabıń.
28	$3^{100} + 5^{100}$ sandı 7 ge bólgendegi qaldıqtı tabıń.
29	$2^{100} + 3^{100}$ sandı 5 ge bólgendegi qaldıqtı tabıń.
30	$5^{70} + 7^{50}$ sandı 12 ge bólgendegi qaldıqtı tabıń.
31	Berilgen matricanıń rangin tabıń: $A = \begin{pmatrix} 8 & 2 & 2 & -1 & 1 \\ 1 & 7 & 4 & -2 & 5 \\ -2 & 4 & 2 & -1 & 3 \end{pmatrix}$.
32	Berilgen matricanıń rangin tabıń: $A = \begin{pmatrix} 1 & 7 & 7 & 9 \\ 7 & 5 & 1 & -1 \\ 4 & 2 & -1 & -3 \\ -1 & 1 & 3 & 5 \end{pmatrix}$.
33	Berilgen matricanıń rangin tabıń: $A = \begin{pmatrix} 4 & 1 & 7 & -5 & 1 \\ 0 & -7 & 1 & -3 & -5 \\ 3 & 4 & 5 & -3 & 2 \\ 2 & 5 & 3 & -1 & 3 \end{pmatrix}$.

34	<p>Berilgen matricanıń rangin tabıń: $A = \begin{pmatrix} 8 & -4 & 5 & 5 & 9 \\ 1 & -3 & -5 & 0 & -7 \\ 7 & -5 & 1 & 4 & 1 \\ 3 & -1 & 3 & 2 & 5 \end{pmatrix}$.</p>
35	<p>Berilgen matricanıń rangin tabıń: $A = \begin{pmatrix} -6 & 4 & 8 & -1 & 6 \\ -5 & 2 & 4 & 1 & 3 \\ 7 & 2 & 4 & 1 & 3 \\ 2 & 4 & 8 & -7 & 6 \\ 3 & 2 & 4 & -5 & 3 \end{pmatrix}$.</p>
36	<p>Berilgen matricanıń rangin tabıń: $A = \begin{pmatrix} 77 & 32 & 6 & 5 & 3 \\ 32 & 14 & 3 & 2 & 1 \\ 6 & 3 & 1 & 0 & 0 \\ 5 & 2 & 0 & 1 & 0 \\ 4 & 1 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$.</p>
37	<p>Berilgen matricanıń rangin tabıń: $A = \begin{pmatrix} 3 & 1 & 1 & 2 & -1 \\ 0 & 2 & -1 & 1 & 2 \\ 4 & 3 & 2 & -1 & 1 \\ 12 & 9 & 8 & -7 & 3 \\ -12 & -5 & -8 & 5 & 1 \end{pmatrix}$.</p>
38	<p>Berilgen matricanıń rangin tabıń: $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$.</p>
39	<p>Berilgen matricanıń rangin tabıń: $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ 4 & 3 & 2 & 1 \\ 1 & 4 & 1 & 1 \\ 5 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & 1 & 3 & 1 \end{pmatrix}$.</p>
40	<p>Berilgen matricanıń rangin tabıń: $A = \begin{pmatrix} 14 & 12 & 6 & 8 & 2 \\ 6 & 104 & 21 & 9 & 17 \\ 7 & 6 & 3 & 4 & 1 \\ 35 & 30 & 15 & 20 & 5 \end{pmatrix}$.</p>