Shifr	

Ŋº	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning ikkinchi tartibli aralash hosilalari qanday belgilanadi	
2.	Nyuton-Leybnis formulasini yozing	
3.	O'zgaruvchilari ajralgan differensial tenglamaning umumiy ko'rinishini yozing	
4.	Guruhlash formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int (10x^4 + 7x^6 - 3) dx.$	
6.	Ratsional funksiyani integrallang: $\int \frac{5}{(x-3)(x+2)} dx.$	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_0^1 (3x^2 + 1) dx$.	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashish sohasini toping: $x + \frac{x^2}{2^2} + \ldots + \frac{x^n}{n^2} + \ldots$	
9.	Differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $xy' - 2y = 0$.	
10.	Ikki kubikti bir marta tashlaganda tushgan otshkolarning yig'indisi 4 bo'lish ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
------------------------	---------	-----------------------------	--

Shifr	

№	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning ikkinchi tartibli xususiy hosilalari qanday belgilanadi	
2.	(x_0, y_0) nuqtaning ε atrofi qanday belgilanadi	
3.	Agar $\sum_{n=1}^{\infty} a_n = A, \sum_{n=1}^{\infty} b_n = B$ bo'lsa, u holda $\sum_{n=1}^{\infty} (a_n + b_n) = ?$	
4.	To'la ehtimollikning formulasini yozing	
5.	Hisoblang: $\int \left(x^4 - \frac{1}{x}\right) dx$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int (x-1)^{20} dx$.	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_{-\pi/4}^{0} \frac{dx}{\cos^2 x}.$	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashishi sohasini yozing: $\ln x + ln^2 x + \ldots + ln^n x + \ldots$	
9.	Differensial tenglamani hisoblang: $yy' = 4$.	
10.	Guruhdagi 20 talabadan nechta xil usul bilan 3 navbatchini tanlab olsa bo'ladi?	

To'g'ri	javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
	jarrosiai soiii.			

Shifr	

Ŋº	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning birinshi tartibli xususiy hosilalari qanday belgilanadi	
2.	Funksiyaning (x_0, y_0) nuqtadagi uzluksizligining formulasini yozing	
3.	Musbat hadli qatorlarning yaqinlashuvchi bo'lishning Koshi belgisini yozing	
4.	Ehtimollikning klassik ta'rifining formulasini keltiring	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int \left(x^2 + \frac{1}{x} + \sin x\right) dx.$	
6.	Integralni hisoblang: $\int (x + \sin x) dx$.	
7.	Hisoblang: $\int_{1}^{2} e^{x} dx$.	
8.	Qatorning yig'indisini hisoblang: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{(2n-1)(2n+1)}$	
9.	Chiziqli differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $y' + y = e^x$.	
10.	Telefon raqamining oxirgi ikki tsifrasini unutib, tasodifan nomerlarni tera boshladi. Kerakli raqamni topish ehtimolligini hisoblang.	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:

Shifr	

Nº	Savol	Javob
1.	Funksiya qanday usullarda beriladi	
2.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning $M(x_0, y_0)$ nuqtadagi uzluksizligining ta'rifi	
3.	Musbat hadli qatorlarning yaqinlashuvchi bo'lishning Dalamber belgisini yozing	
4.	O'rin almashtirish formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int e^x dx$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int \frac{1}{\sin x} dx$.	
7.	Integralni hisoblang: $\int_{1}^{\infty} \frac{1}{x^2} dx$.	
8.	Sonli qatorning dastlabki uchta a'zosini yozing: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n!}{2^n}.$	
9.	Differensial tenglamani eching: $y' + xy = 0$.	
10.	«BIOLOGIYA» sózining harflari aloqida kartochkalarga yozilib yopib, aralashtirib qoʻyilgan. Barcha kartotshkalar tasodifan ketma-ket olinib ochilib, olinish tartibida stol ustiga tizilganda yana «BIOLOGIYA» sózining kelib chiqishi ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	

C1 + 0	
Shifr	
DIIII	

Ŋº	Savol	Javob
1.	Ko'phadni $(x-a)$ ga b'lgandagi qoldiq nimaga teng	
2.	O'zgaruvchini almashtirib integrallash usulining formulasini yozing.	
3.	Bernulli differensial tenglamasini yozing	
4.	Ehtimollik fazosini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int \frac{dx}{\cos^2 x}$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int 2^x dx$.	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_0^{\pi} \sin x dx$.	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashish sohasini toping:1 + $x + + x^n +$	
9.	Differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $y' = e^x$.	
10.	Telefon raqamining oxirgi tsifrasini unutib, tasodifan nomerlarni tera boshladi. Kerakli raqamni topish ehtimolligini hisoblang.	

To'g'ri	javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
_~~	Jan Color Scrii.			

Shifr	

№	Savol	Javob
1.	<i>n</i> -darajali ko'phadning umumiy ko'rinishi	
2.	Funksiyaning (x_0, y_0) nuqtadagi hosilasining formulasini yozing	
3.	Funksional qatorning umumiy ko'rinishi	
4.	Chekli additivlik aksiomasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int (10x^4 + 7x^6 - 3) dx.$	
6.	Ratsional funksiyani integrallang: $\int \frac{3}{(x-1)(x+2)} dx.$	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_{1}^{3} \frac{2}{x+1} dx.$	
8.	Qatorning yig'indisini toping: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n(n+1)}.$	
9.	Chiziqli differentsial tenglamaning umumiy echimini toping $y' + y = e^{-x}$.	
10.	Uchta bir xil korobkada oq va qora sharlar bor. 1-korobkada 5 oq, 8 qora shar, 2-korobkada 3 oq, 4 qora shar, 3-korobkada 2 oq, 3 qora shar bor. Uchta korobkaning biridan tasodifan olingan bir shar oq bo'lish ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
10 g II Javosiai soiii.	Banesi:	imenion oravenining imzeen.	

Shifr	

№	Savol	Javob
1.	Funksiyaning aniqlanish sohasi qanday belgilanadi	
2.	Hisoblang $\left(\int f(x)dx\right)' = ?;$	
3.	Hisoblang $\left(\int f(x)dx\right)' = ?;$ $\operatorname{Agar} \sum_{n=1}^{\infty} a_n = A, \sum_{n=1}^{\infty} b_n = B \text{ bo'lsa, u holda}$ $\sum_{n=1}^{\infty} (a_n - b_n) = ?$	
4.	Bayes formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int \frac{dx}{\cos^2 x}$.	
6.	Ratsional funksiyani integrallang: $\int \frac{3}{(x-1)(x+2)} dx.$	
7.	Integralni hisoblang: $\int_{1}^{\infty} \frac{1}{(x+2)^2} dx.$	
8.	Qatorning yigindisini toping: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n(n+3)}$	
9.	Differensial tenglamani eching: $y' + xy = 0$.	
10.	«MATEMATIKA» sózining harflari aloqida kartochkalarga yozilib yopib aralashtirib qoʻyilgan. Barcha kartotshkalar tasodifan ketma-ket olinib ochilib, olinish tartibida stol ustiga tizilganda yana «MATEMATIKA» sózining kelib chiqishi ehtimolligini toping.	

Shifr	
DIIII	

№	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning toliq orttirmasi	
2.	Funksiyaning (x_0, y_0) nuqtadagi uzluksizlik shartini yozing	
3.	Sonli qatorning umumiy ko'rinishini yozing	
4.	Shartli ehtimollik formulasini yozing	
5.	Hisoblang: $\int \left(x^4 - \frac{1}{x}\right) dx$.	
6.	Ratsional funksiyani integrallang: $\int \frac{5}{(x-3)(x+2)} dx.$	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos x dx$.	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashish sohasini toping:1 + $x + + x^n +$	
9.	Chiziqli differentsial tenglamaning umumiy echimini toping $y' + y = e^{-x}$.	
10.	Doyraning ichiga kvadrat cizilgan. Doyraning ichida dan tasodifan belgilangan nuqtaning kvadratning ichida yotish ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:
------------------------	---------	-----------------------------

Cl : c	
Shifr	

Ŋoႍ	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning aniqlanish sohasi qayerda joylashsadi	
2.	Hisoblang $d\left(\int f(x)dx\right) = ?$	
3.	Chiziqli defferensial tenglamaning umumiy echimini yozing	
4.	Ishonchli hodisaning ehtimolligi nimaga teng	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int e^x dx$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int (x + \sin x) dx$.	
7.		
8.	Aniq integralni hisoblang: $\int_2^4 \frac{dx}{x}$. Qatorning yigindisini toping: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n(n+3)}$	
9.	Chiziqli differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $y' + y = e^x$.	
10.	50 ta buyumdan iborat partiyada 3 buyum yaroqsiz. Tasodifan olingan 8 ta buyumning ichida 1 ta buyumi yaroqsiz bo'lish ehtimolligini toping	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:
------------------------	---------	-----------------------------

Ŋoႍ	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning ekstremumining zarurli sharti	
2.	Bo'laklab integrallash formulasini yozing	
3.	Chiziqli differensial tenglamaning umumiy ko'rinishini yozing	
4.	Ehtimollikning geometrik ta'rifining formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int \left(x^2 + \frac{1}{x} + \sin x\right) dx.$	
6.	Integralni hisoblang: $\int (x-1)^{20} dx$.	
7.		
8.	Aniq integralni hisoblang: $\int_{1}^{3} \frac{2}{x+1} dx.$ Qatorning yig'indisini toping: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n(n+1)}.$	
9.	Differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $y' = e^x$.	
10.	Qutida 5 oq va 15 qora shar bor. Tasodifan olingan bitta sharning oq bo'lish ehtimolligini toping	

To'c'ni	javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
TO g II	javobiai som.	Danosi	ministration of a veniming missosi.	

Shifr	

№	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyalar qanday belgilanadi	
2.	Hisoblang $\left(\int f(x)dx\right)' = ?;$	
3.	Chiziqli differensial tenglama ko'rinishi	
4.	Ehtimollikning qiymatlar sohasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int e^x dx$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int \frac{1}{\sin x} dx$.	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_0^{\pi} \sin x dx$.	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashishi sohasini yozing: $\ln x + ln^2 x + + ln^n x +$	
9.	Differensial tenglamani hisoblang: $yy' = 4$.	
10.	Korobkada 15 oq, 18 qora shar bor. Tasodifan olingan bir shar oq bo'lish ehtimolligini toping.	

Toʻgʻri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:
------------------------	---------	-----------------------------

Shifr	

№	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning grafigi nimadan iborat	
2.	Funksiyaning (x_0, y_0) nuqtadagi uzluksizlik shartini yozing	
3.	Musbat hadli qatorlarning yaqinlashuvchi bo'lishning Koshi belgisini yozing	
4.	Mumkin bo'magan hodisaning ehtimolligi nimaga teng?	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int (10x^4 + 7x^6 - 3) dx.$	
6.	Integralni hisoblang: $\int 2^x dx$.	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos x dx.$	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashish sohasini toping: $x + \frac{x^2}{2^2} + + \frac{x^n}{n^2} +$	
9.	Differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $xy' - 2y = 0$.	
10.	Korobkada 3 oq, 7 qora shar bor. Tasodifan uchta shar ketma-ket olindi. Ketma-ket olingan sharlarning qora, qora, oq degan ketma-ketlikda bo'lish ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni: Bahosi: Imtixon oluvchining imzosi:
--

Chifn	
1 2000	
211111	

$N_{\overline{0}}$	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning aniqlanish sohasi qayerda joylashsadi	
2.	Funksiyaning (x_0, y_0) nuqtadagi uzluksizligining formulasini yozing	
3.	Bernulli differensial tenglamasini yozing	
4.	O'rin almashtirish formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int \left(x^2 + \frac{1}{x} + \sin x\right) dx.$	
6.	Ratsional funksiyani integrallang: $\int \frac{5}{(x-3)(x+2)} dx.$	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_2^4 \frac{dx}{x}$.	
8.	Aniq integralni hisoblang: $\int_2^4 \frac{dx}{x}$. Qatorning yig'indisini hisoblang: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{(2n-1)(2n+1)}$	
9.	Chiziqli differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $y' + y = e^x$.	
10.	Tangani ikki marta tashlaganda, kamida bir marta son tomoni tushish ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni:	_ Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:
------------------------	-----------	-----------------------------

Shifr	

№	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning toliq orttirmasi	
2.	Funksiyaning (x_0, y_0) nuqtadagi hosilasining formulasini yozing	
3.	Chiziqli defferensial tenglamaning umumiy echimini yoz- ing	
4.	Chekli additivlik aksiomasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int \frac{dx}{\cos^2 x}$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int \frac{1}{\sin x} dx.$	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_0^1 (3x^2 + 1) dx$.	
8.	Sonli qatorning dastlabki uchta a'zosini yozing: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n!}{2^n}.$	
9.	Differensial tenglamani eching: $y' + xy = 0$.	
10.	Idishda 5 oq, 8 qora shar bor. Idishdan tasodifan ketma-ket 3 shar olindi. Olingan sharlar oq, qora, qora degan ketma-ketlikda bo'lish ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
------------------------	---------	-----------------------------	--

Cl : c	
Shifr	

Nº	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning ikkinchi tartibli aralash hosilalari qanday belgilanadi	
2.	O'zgaruvchini almashtirib integrallash usulining formulasini yozing.	
3.	Funksional qatorning umumiy ko'rinishi	
4.	Shartli ehtimollik formulasini yozing	
5.	Hisoblang: $\int \left(x^4 - \frac{1}{x}\right) dx$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int (x-1)^{20} dx$.	
7.	Integralni hisoblang: $\int_{1}^{\infty} \frac{1}{x^2} dx$.	
8.	Sonli qatorning dastlabki uchta a'zosini yozing: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n!}{2^n}.$	
9.	Differensial tenglamani hisoblang: $yy' = 4$.	
10.	Qutida 5 oq va 15 qora shar bor. Tasodifan olingan bitta sharning oq bo'lish ehtimolligini toping	

To'g'ri javoblar soni: _	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
--------------------------	---------	-----------------------------	--

Cl : c	
Shifr	

Ŋº	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning grafigi nimadan iborat	
2.	(x_0, y_0) nuqtaning ε atrofi qanday belgilanadi	
3.	O'zgaruvchilari ajralgan differensial tenglamaning umumiy ko'rinishini yozing	
4.	O'rin almashtirish formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int (10x^4 + 7x^6 - 3) dx.$	
6.	Ratsional funksiyani integrallang: $\int \frac{3}{(x-1)(x+2)} dx.$	
7.	Hisoblang: $\int_{1}^{2} e^{x} dx$.	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashish sohasini toping: $x + \frac{x^2}{2^2} + \dots + \frac{x^n}{n^2} + \dots$	
9.	Chiziqli differentsial tenglamaning umumiy echimini toping $y' + y = e^{-x}$.	
10.	Doyraning ichiga kvadrat cizilgan. Doyraning ichida dan tasodifan belgilangan nuqtaning kvadratning ichida yotish ehtimolligini toping.	

Tolmini invol	lan gani.	Bahosi:	Instituto alterabining impagi.
To'g'ri javob	orar som:	Danosi:	Imtixon oluvchining imzosi:

Cl : c	
Shifr	

Ŋº	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning ekstremumining zarurli sharti	
2.	Nyuton-Leybnis formulasini yozing	
3.	Chiziqli differensial tenglama ko'rinishi	
4.	To'la ehtimollikning formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int \frac{dx}{\cos^2 x}$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int 2^x dx$.	
7.	Integralni hisoblang: $\int_{1}^{\infty} \frac{1}{(x+2)^2} dx.$	
8.	Integralni hisoblang: $\int_{1}^{\infty} \frac{1}{(x+2)^{2}} dx.$ Qatorning yig'indisini hisoblang: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{(2n-1)(2n+1)}$	
9.	Differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $xy' - 2y = 0$.	
10.	Telefon raqamining oxirgi ikki tsifrasini unutib, tasodifan nomerlarni tera boshladi. Kerakli raqamni topish ehtimolligini hisoblang.	

10 g ri javodiar soni: Banosi: Imtixon oluvchining imzosi:	Го'g'ri javoblar soni: _	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
--	--------------------------	---------	-----------------------------	--

Cl : c	
Shifr	

Ŋoౖ	Savol	Javob
1.	Funksiya qanday usullarda beriladi	
2.	Bo'laklab integrallash formulasini yozing	
3.	Chiziqli differensial tenglamaning umumiy ko'rinishini yozing	
4.	Guruhlash formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int e^x dx$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int (x + \sin x) dx$.	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_{-\pi/4}^{0} \frac{dx}{\cos^2 x}.$	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashish sohasini toping:1 + $x + \dots + x^n + \dots$	
9.	Differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $y' = e^x$.	
10.	Tangani ikki marta tashlaganda, kamida bir marta son tomoni tushish ehtimolligini toping.	

To'g'ri	javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
- · · · · · ·	javobiai boiii.	Banosi:	imencon oravemning mizesi:	

Shifr	

№	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyalar qanday belgilanadi	
2.	Hisoblang $d\left(\int f(x)dx\right) = ?$	
3.	Musbat hadli qatorlarning yaqinlashuvchi bo'lishning Dalamber belgisini yozing	
4.	Ehtimollik fazosini yozing	
5.	Hisoblang: $\int \left(x^4 - \frac{1}{x}\right) dx$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int (x-1)^{20} dx$.	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_2^4 \frac{dx}{x}$.	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashishi sohasini yozing: $\ln x + ln^2 x + + ln^n x +$	
9.	Chiziqli differentsial tenglamaning umumiy echimini toping $y' + y = e^{-x}$.	
10.	50 ta buyumdan iborat partiyada 3 buyum yaroqsiz. Tasodifan olingan 8 ta buyumning ichida 1 ta buyumi yaroqsiz bo'lish ehtimolligini toping	

To'g'ri javoblar soni: _	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
--------------------------	---------	-----------------------------	--

Ŋº	Savol	Javob
1.	n-darajali ko'phadning umumiy ko'rinishi	
2.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning $M(x_0, y_0)$ nuqtadagi uzluksizligining ta'rifi	
3.	Sonli qatorning umumiy ko'rinishini yozing	
4.	Ehtimollikning qiymatlar sohasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int \left(x^2 + \frac{1}{x} + \sin x\right) dx.$	
6.	Integralni hisoblang: $\int \frac{1}{\sin x} dx$.	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_{-\pi/4}^{0} \frac{dx}{\cos^2 x}.$	
8.	Aniq integralni hisoblang: $\int_{-\pi/4}^{0} \frac{dx}{\cos^2 x}.$ Qatorning yig'indisini toping: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n(n+1)}.$	
9.	Differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $y' = e^x$.	
10.	Idishda 5 oq, 8 qora shar bor. Idishdan tasodifan ketma- ket 3 shar olindi. Olingan sharlar oq, qora, qora degan ketma-ketlikda bo'lish ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
------------------------	---------	-----------------------------	--

Shifr	
DIIII	

Nº	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning ikkinchi tartibli xususiy hosilalari qanday belgilanadi	
2.	(x_0, y_0) nuqtaning ε atrofi qanday belgilanadi	
3.	Agar $\sum_{n=1}^{\infty} a_n = A, \sum_{n=1}^{\infty} b_n = B$ bo'lsa, u holda $\sum_{n=1}^{\infty} (a_n - b_n) = ?$	
4.	Ehtimollikning klassik ta'rifining formulasini keltiring	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int (10x^4 + 7x^6 - 3) dx.$	
6.	Integralni hisoblang: $\int (x + \sin x) dx$.	
7.	Hisoblang: $\int_{1}^{2} e^{x} dx$.	
8.	Qatorning yigindisini toping: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n(n+3)}$	
9.	Chiziqli differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $y' + y = e^x$.	
10.	«MATEMATIKA» sózining harflari aloqida kartochkalarga yozilib yopib aralashtirib qoʻyilgan. Barcha kartotshkalar tasodifan ketma-ket olinib ochilib, olinish tartibida stol ustiga tizilganda yana «MATEMATIKA» sózining kelib chiqishi ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni: Bahosi: In	mtixon oluvchining imzosi:
-----------------------------------	----------------------------

Shifr	
DIIII	

№	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning birinshi tartibli xususiy hosilalari qanday belgilanadi	
2.	Bo'laklab integrallash formulasini yozing	
3.	Agar $\sum_{n=1}^{\infty} a_n = A, \sum_{n=1}^{\infty} b_n = B$ bo'lsa, u holda $\sum_{n=1}^{\infty} (a_n + b_n) = ?$	
4.	Mumkin bo'magan hodisaning ehtimolligi nimaga teng?	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int \left(x^2 + \frac{1}{x} + \sin x\right) dx.$	
6.	Integralni hisoblang: $\int 2^x dx$.	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos x dx.$	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashish sohasini toping:1 + $x + \dots + x^n + \dots$	
9.	Differensial tenglamani hisoblang: $yy' = 4$.	
10.	Ikki kubikti bir marta tashlaganda tushgan otshkolarning yig'indisi 4 bo'lish ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	T4:
TO 6 LI JAVODIAL SOUL	Banosi	Imtixon oluvchining imzosi:

Shifr	

Nº	Savol	Javob
1.	Ko'phadni $(x-a)$ ga b'lgandagi qoldiq nimaga teng	
2.	Hisoblang $\left(\int f(x)dx\right)' = ?;$	
3.	Bernulli differensial tenglamasini yozing	
4.	Bayes formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int \frac{dx}{\cos^2 x}$.	
6.	Ratsional funksiyani integrallang: $\int \frac{5}{(x-3)(x+2)} dx.$	
7.	Integralni hisoblang: $\int_{1}^{\infty} \frac{1}{(x+2)^2} dx.$	
8.	Integralni hisoblang: $\int_{1}^{\infty} \frac{1}{(x+2)^2} dx.$ Qatorning yig'indisini toping: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n(n+1)}.$	
9.	Differensial tenglamani eching: $y' + xy = 0$.	
10.	Uchta bir xil korobkada oq va qora sharlar bor. 1-korobkada 5 oq, 8 qora shar, 2-korobkada 3 oq, 4 qora shar, 3-korobkada 2 oq, 3 qora shar bor. Uchta korobkaning biridan tasodifan olingan bir shar oq bo'lish ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:

Shifr	

Ŋº	Savol	Javob
1.	Funksiyaning aniqlanish sohasi qanday belgilanadi	
2.	Funksiyaning (x_0, y_0) nuqtadagi uzluksizligining formulasini yozing	
3.	Chiziqli differensial tenglama ko'rinishi	
4.	O'rin almashtirish formulasini yozing	
5.	Hisoblang: $\int \left(x^4 - \frac{1}{x}\right) dx$.	
6.	Ratsional funksiyani integrallang: $\int \frac{3}{(x-1)(x+2)} dx.$	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_0^1 (3x^2 + 1) dx$.	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashish sohasini toping: $x + \frac{x^2}{2^2} + \dots + \frac{x^n}{n^2} + \dots$	
9.	Differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $xy' - 2y = 0$.	
10.	Telefon raqamining oxirgi tsifrasini unutib, tasodifan nomerlarni tera boshladi. Kerakli raqamni topish ehtimolligini hisoblang.	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:
0 3		

Shifr	

Ŋº	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning ekstremumining zarurli sharti	
2.	Funksiyaning (x_0, y_0) nuqtadagi hosilasining formulasini yozing	
3.	Chiziqli defferensial tenglamaning umumiy echimini yozing	
4.	Ishonchli hodisaning ehtimolligi nimaga teng	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int e^x dx$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int \frac{1}{\sin x} dx$.	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_1^3 \frac{2}{x+1} dx$.	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashishi sohasini yozing: $\ln x + ln^2x + + ln^nx +$	
9.	Differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $y' = e^x$.	
10.	Guruhdagi 20 talabadan nechta xil usul bilan 3 navbatchini tanlab olsa bo'ladi?	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
10 g 11 javobiai soiii.	Danosi.	illidixoli oluvcillillig illizosi.	

Shifr	
DIIII	

Ŋo	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning ikkinchi tartibli aralash hosilalari qanday belgilanadi	
2.	Hisoblang $d\left(\int f(x)dx\right) = ?$	
3.	Funksional qatorning umumiy ko'rinishi	
4.	Ehtimollikning geometrik ta'rifining formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int \left(x^2 + \frac{1}{x} + \sin x\right) dx.$	
6.	Ratsional funksiyani integrallang: $\int \frac{3}{(x-1)(x+2)} dx.$	
7.	Integralni hisoblang: $\int_{1}^{\infty} \frac{1}{x^2} dx$.	
8.	Sonli qatorning dastlabki uchta a'zosini yozing: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n!}{2^n}.$	
9.	Differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $xy' - 2y = 0$.	
10.	Korobkada 3 oq, 7 qora shar bor. Tasodifan uchta shar ketma-ket olindi. Ketma-ket olingan sharlarning qora, qora, oq degan ketma-ketlikda bo'lish ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
TO S II Javosiai soiii.	Banosi.	imenion ora ciming imposi.	

Shifr	

Ŋoႍ	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning grafigi nimadan iborat	
2.	O'zgaruvchini almashtirib integrallash usulining formulasini yozing.	
3.	O'zgaruvchilari ajralgan differensial tenglamaning umumiy ko'rinishini yozing	
4.	Bayes formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int e^x dx$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int 2^x dx$.	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_0^{\pi} \sin x dx$.	
8.	Qatorning yig'indisini hisoblang: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{(2n-1)(2n+1)}$	
9.	Differensial tenglamani hisoblang: $yy' = 4$.	
10.	«BIOLOGIYA» sózining harflari aloqida kartochkalarga yozilib yopib, aralashtirib qoʻyilgan. Barcha kartotshkalar tasodifan ketma-ket olinib ochilib, olinish tartibida stol ustiga tizilganda yana «BIOLOGIYA» sózining kelib chiqishi ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni: Bahosi: Imtixon oluvchining imzosi:	ıvchining imzosi:	Imtixon oluvchining	Bahosi:	To'g'ri javoblar soni:
--	-------------------	---------------------	---------	------------------------

Shifr	

Ŋº	Savol	Javob
1.	Ko'phadni $(x-a)$ ga b'lgandagi qoldiq nimaga teng	
2.	Funksiyaning (x_0, y_0) nuqtadagi uzluksizlik shartini yozing	
3.	Musbat hadli qatorlarning yaqinlashuvchi bo'lishning Dalamber belgisini yozing	
4.	Chekli additivlik aksiomasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int \frac{dx}{\cos^2 x}$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int (x + \sin x) dx$.	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_{-\pi/4}^{0} \frac{dx}{\cos^2 x}.$	
8.	Qatorning yigindisini toping: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n(n+3)}$	
9.	Chiziqli differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $y' + y = e^x$.	
10.	Korobkada 15 oq, 18 qora shar bor. Tasodifan olingan bir shar oq bo'lish ehtimolligini toping.	

m	To 1 .	
To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:

Cl : c	
Shifr	

Nº	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning toliq orttirmasi	
2.	Nyuton-Leybnis formulasini yozing	
3.	Agar $\sum_{n=1}^{\infty} a_n = A, \sum_{n=1}^{\infty} b_n = B$ bo'lsa, u holda $\sum_{n=1}^{\infty} (a_n + b_n) = ?$	
4.	O'rin almashtirish formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int (10x^4 + 7x^6 - 3) dx.$	
6.	Integralni hisoblang: $\int (x-1)^{20} dx$.	
7.	Integralni hisoblang: $\int_{1}^{\infty} \frac{1}{(x+2)^2} dx.$	
8.	Qatorning yigindisini toping: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n(n+3)}$	
9.	Differensial tenglamani eching: $y' + xy = 0$.	
10.	Telefon raqamining oxirgi tsifrasini unutib, tasodifan nomerlarni tera boshladi. Kerakli raqamni topish ehtimolligini hisoblang.	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	

Cl : c	
Shifr	

Ŋo	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning aniqlanish sohasi qayerda joylashsadi	
2.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning $M(x_0, y_0)$ nuqtadagi uzluksizligining ta'rifi	
3.	Agar $\sum_{n=1}^{\infty} a_n = A, \sum_{n=1}^{\infty} b_n = B$ bo'lsa, u holda $\sum_{n=1}^{\infty} (a_n - b_n) = ?$	
4.	Guruhlash formulasini yozing	
5.	Hisoblang: $\int \left(x^4 - \frac{1}{x}\right) dx$.	
6.	Ratsional funksiyani integrallang: $\int \frac{5}{(x-3)(x+2)} dx.$	
7.	Integralni hisoblang: $\int_{1}^{\infty} \frac{1}{x^2} dx$.	
8.	Qatorning yig'indisini hisoblang: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{(2n-1)(2n+1)}$	
9.	Chiziqli differentsial tenglamaning umumiy echimini toping $y' + y = e^{-x}$.	
10.	Korobkada 3 oq, 7 qora shar bor. Tasodifan uchta shar ketma-ket olindi. Ketma-ket olingan sharlarning qora, qora, oq degan ketma-ketlikda bo'lish ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni:	_ Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:
------------------------	-----------	-----------------------------

Shifr	
DIIII	

Ŋº	Savol	Javob
1.	Funksiya qanday usullarda beriladi	
2.	Hisoblang $d\left(\int f(x)dx\right) = ?$	
3.	Chiziqli differensial tenglamaning umumiy ko'rinishini yozing	
4.	O'rin almashtirish formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int \left(x^2 + \frac{1}{x} + \sin x\right) dx.$	
6.	Ratsional funksiyani integrallang: $\int \frac{3}{(x-1)(x+2)} dx.$	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_1^3 \frac{2}{x+1} dx$.	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashish sohasini toping:1 + $x + + x^n +$	
9.	Chiziqli differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $y' + y = e^x$.	
10.	50 ta buyumdan iborat partiyada 3 buyum yaroqsiz. Tasodifan olingan 8 ta buyumning ichida 1 ta buyumi yaroqsiz bo'lish ehtimolligini toping	

Shifr	

№	Savol	Javob
1.	n-darajali ko'phadning umumiy ko'rinishi	
2.	Funksiyaning (x_0, y_0) nuqtadagi uzluksizligining formulasini yozing	
3.	Sonli qatorning umumiy ko'rinishini yozing	
4.	Ehtimollik fazosini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int (10x^4 + 7x^6 - 3) dx.$	
6.	Ratsional funksiyani integrallang: $\int \frac{5}{(x-3)(x+2)} dx.$	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_2^4 \frac{dx}{x}$.	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashishi sohasini yozing: $\ln x + ln^2 x + \ldots + ln^n x + \ldots$	
9.	Differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $xy' - 2y = 0$.	
10.	Uchta bir xil korobkada oq va qora sharlar bor. 1-korobkada 5 oq, 8 qora shar, 2-korobkada 3 oq, 4 qora shar, 3-korobkada 2 oq, 3 qora shar bor. Uchta korobkaning biridan tasodifan olingan bir shar oq bo'lish ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
10 g II Javobiai Soiii.	Danosi.	IIIIIIXOII OIUVCIIIIIIII IIIZOSI.	

Shifr	

№	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning ikkinchi tartibli xususiy hosilalari qanday belgilanadi	
2.	(x_0, y_0) nuqtaning ε atrofi qanday belgilanadi	
3.	Musbat hadli qatorlarning yaqinlashuvchi bo'lishning Koshi belgisini yozing	
4.	Ehtimollikning qiymatlar sohasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int \frac{dx}{\cos^2 x}$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int 2^x dx$.	
7.	Hisoblang: $\int_{1}^{2} e^{x} dx$.	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashish sohasini toping: $x + \frac{x^2}{2^2} + + \frac{x^n}{n^2} +$	
9.	Differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $y' = e^x$.	
10.	«BIOLOGIYA» sózining harflari aloqida kartochkalarga yozilib yopib, aralashtirib qoʻyilgan. Barcha kartotshkalar tasodifan ketma-ket olinib ochilib, olinish tartibida stol ustiga tizilganda yana «BIOLOGIYA» sózining kelib chiqishi ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni:	_ Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:
------------------------	-----------	-----------------------------

Chife	
Shifr	

Nº	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning birinshi tartibli xususiy hosilalari qanday belgilanadi	
2.	Nyuton-Leybnis formulasini yozing	
3.	Chiziqli differensial tenglama ko'rinishi	
4.	Ishonchli hodisaning ehtimolligi nimaga teng	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int e^x dx$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int (x + \sin x) dx$.	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos x dx.$	
8.	Qatorning yig'indisini toping: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n(n+1)}.$	
9.	Differensial tenglamani eching: $y' + xy = 0$.	
10.	Guruhdagi 20 talabadan nechta xil usul bilan 3 navbatchini tanlab olsa bo'ladi?	

To'g'ri javoblar soni: Ba	ahosi: I	mtixon oluvchining imzosi:
---------------------------	----------	----------------------------

Shifr	

Ŋoౖ	Savol	Javob
1.	Funksiyaning aniqlanish sohasi qanday belgilanadi	
2.	Funksiyaning (x_0, y_0) nuqtadagi hosilasining formulasini yozing	
3.	Musbat hadli qatorlarning yaqinlashuvchi bo'lishning Dalamber belgisini yozing	
4.	Shartli ehtimollik formulasini yozing	
5.	Hisoblang: $\int \left(x^4 - \frac{1}{x}\right) dx$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int \frac{1}{\sin x} dx.$	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_0^1 (3x^2 + 1) dx$.	
8.	Sonli qatorning dastlabki uchta a'zosini yozing: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n!}{2^n}.$	
9.	Differensial tenglamani hisoblang: $yy' = 4$.	
10.	Qutida 5 oq va 15 qora shar bor. Tasodifan olingan bitta sharning oq bo'lish ehtimolligini toping	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
------------------------	---------	-----------------------------	--

Shifr	

№	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyalar qanday belgilanadi	
2.	Funksiyaning (x_0, y_0) nuqtadagi uzluksizlik shartini yozing	
3.	Funksional qatorning umumiy ko'rinishi	
4.	Ehtimollikning klassik ta'rifining formulasini keltiring	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int \left(x^2 + \frac{1}{x} + \sin x\right) dx.$	
6.	Integralni hisoblang: $\int (x-1)^{20} dx$.	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_0^{\pi} \sin x dx$.	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashish sohasini toping: $x + \frac{x^2}{2^2} + \ldots + \frac{x^n}{n^2} + \ldots$	
9.	Chiziqli differentsial tenglamaning umumiy echimini toping $y' + y = e^{-x}$.	
10.	Tangani ikki marta tashlaganda, kamida bir marta son tomoni tushish ehtimolligini toping.	

To'g'ri	javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining	imzosi:

Shifr	

№	Savol	Javob
1.	Funksiyaning aniqlanish sohasi qanday belgilanadi	
2.	Bo'laklab integrallash formulasini yozing	
3.	O'zgaruvchilari ajralgan differensial tenglamaning umumiy ko'rinishini yozing	
4.	Ehtimollikning geometrik ta'rifining formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int \frac{dx}{\cos^2 x}$.	
6.	Ratsional funksiyani integrallang: $\int \frac{5}{(x-3)(x+2)} dx.$	
7.	Integralni hisoblang: $\int_{1}^{\infty} \frac{1}{(x+2)^2} dx.$	
8.	Sonli qatorning dastlabki uchta a'zosini yozing: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n!}{2^n}.$	
9.	Differensial tenglamani hisoblang: $yy' = 4$.	
10.	Doyraning ichiga kvadrat cizilgan. Doyraning ichida dan tasodifan belgilangan nuqtaning kvadratning ichida yotish ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:
------------------------	---------	-----------------------------

Shifr	

Ŋº	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning grafigi nimadan iborat	
2.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning $M(x_0, y_0)$ nuqtadagi uzluksizligining ta'rifi	
3.	Agar $\sum_{n=1}^{\infty} a_n = A, \sum_{n=1}^{\infty} b_n = B$ bo'lsa, u holda $\sum_{n=1}^{\infty} (a_n - b_n) = ?$	
4.	To'la ehtimollikning formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int e^x dx$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int \frac{1}{\sin x} dx.$	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_0^{\pi} \sin x dx$.	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashish sohasini toping:1 + $x + + x^n +$	
9.	Differensial tenglamani eching: $y' + xy = 0$.	
10.	Telefon raqamining oxirgi ikki tsifrasini unutib, tasodifan nomerlarni tera boshladi. Kerakli raqamni topish ehtimolligini hisoblang.	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	

Shifr	

Ŋº	Savol	Javob
1.	Ko'phadni $(x-a)$ ga b'lgandagi qoldiq nimaga teng	
2.	Hisoblang $\left(\int f(x)dx\right)' = ?;$	
3.	Sonli qatorning umumiy ko'rinishini yozing	
4.	Mumkin bo'magan hodisaning ehtimolligi nimaga teng?	
5.	Hisoblang: $\int \left(x^4 - \frac{1}{x}\right) dx$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int (x-1)^{20} dx$.	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_{-\pi/4}^{0} \frac{dx}{\cos^2 x}.$	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashishi sohasini yozing: $\ln x + ln^2x + + ln^nx +$	
9.	Differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $y' = e^x$.	
10.	Ikki kubikti bir marta tashlaganda tushgan otshkolarning yigʻindisi 4 boʻlish ehtimolligini toping.	

To'c'ri	javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
10 g 11	javobiai som.	Danosi	illuxon oluvcillillig illizosi	

Shifr	

№	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyalar qanday belgilanadi	
2.	O'zgaruvchini almashtirib integrallash usulining formulasini yozing.	
3.	Chiziqli defferensial tenglamaning umumiy echimini yozing	
4.	Ehtimollikning klassik ta'rifining formulasini keltiring	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int (10x^4 + 7x^6 - 3) dx.$	
6.	Ratsional funksiyani integrallang: $\int \frac{3}{(x-1)(x+2)} dx.$	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_2^4 \frac{dx}{x}$.	
8.	Aniq integralni hisoblang: $\int_2^4 \frac{dx}{x}$. Qatorning yigindisini toping: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n(n+3)}$	
9.	Chiziqli differentsial tenglamaning umumiy echimini toping $y' + y = e^{-x}$.	
10.	Idishda 5 oq, 8 qora shar bor. Idishdan tasodifan ketma- ket 3 shar olindi. Olingan sharlar oq, qora, qora degan ketma-ketlikda bo'lish ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni: B	Bahosi: I	Imtixon oluvchining imzosi:	
--------------------------	-----------	-----------------------------	--

Shifr	

Nº	Savol	Javob
1.	n-darajali ko'phadning umumiy ko'rinishi	
2.	Bo'laklab integrallash formulasini yozing	
3.	Bernulli differensial tenglamasini yozing	
4.	Bayes formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int \frac{dx}{\cos^2 x}$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int 2^x dx$.	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos x dx.$	
8.	Integralni hisoblang: $\int 2^x dx.$ Aniq integralni hisoblang: $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos x dx.$ Qatorning yig'indisini hisoblang: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{(2n-1)(2n+1)}$	
9.	Differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $xy' - 2y = 0$.	
10.	«MATEMATIKA» sózining harflari aloqida kartochkalarga yozilib yopib aralashtirib qoʻyilgan. Barcha kartotshkalar tasodifan ketma-ket olinib ochilib, olinish tartibida stol ustiga tizilganda yana «MATEMATIKA» sózining kelib chiqishi ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni: Bahosi: Imtixon oluvchini	g imzosi:	
--	-----------	--

Shifr	

Ŋo	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning birinshi tartibli xususiy hosilalari qanday belgilanadi	
2.	O'zgaruvchini almashtirib integrallash usulining formulasini yozing.	
3.	Musbat hadli qatorlarning yaqinlashuvchi bo'lishning Koshi belgisini yozing	
4.	Shartli ehtimollik formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int (10x^4 + 7x^6 - 3) dx.$	
6.	Integralni hisoblang: $\int (x + \sin x) dx$.	
7.	Hisoblang: $\int_{1}^{2} e^{x} dx$.	
8.	Qatorning yig'indisini toping: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n(n+1)}.$	
9.	Chiziqli differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $y' + y = e^x$.	
10.	Korobkada 15 oq, 18 qora shar bor. Tasodifan olingan bir shar oq bo'lish ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:
------------------------	---------	-----------------------------

Shifr	

Ŋº	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning aniqlanish sohasi qayerda joylashsadi	
2.	Nyuton-Leybnis formulasini yozing	
3.	Chiziqli differensial tenglamaning umumiy ko'rinishini yozing	
4.	Guruhlash formulasini yozing	
5.	Hisoblang: $\int \left(x^4 - \frac{1}{x}\right) dx$.	
6.	Ratsional funksiyani integrallang: $\int \frac{3}{(x-1)(x+2)} dx.$	
7.	Integralni hisoblang: $\int_{1}^{\infty} \frac{1}{x^2} dx$.	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashish sohasini toping: $x + \frac{x^2}{2^2} + \ldots + \frac{x^n}{n^2} + \ldots$	
9.	Chiziqli differentsial tenglamaning umumiy echimini toping $y' + y = e^{-x}$.	
10.	Ikki kubikti bir marta tashlaganda tushgan otshkolarning yigʻindisi 4 boʻlish ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:
0 3		

Shifr	

Ŋoౖ	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning toliq orttirmasi	
2.	(x_0, y_0) nuqtaning ε atrofi qanday belgilanadi	
3.	Agar $\sum_{n=1}^{\infty} a_n = A, \sum_{n=1}^{\infty} b_n = B$ bo'lsa, u holda $\sum_{n=1}^{\infty} (a_n + b_n) = ?$	
4.	To'la ehtimollikning formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int \left(x^2 + \frac{1}{x} + \sin x\right) dx.$	
6.	Integralni hisoblang: $\int (x + \sin x) dx$.	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_{1}^{3} \frac{2}{x+1} dx.$	
8.	Qatorning yigindisini toping: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n(n+3)}$	
9.	Differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $y' = e^x$.	
10.	«MATEMATIKA» sózining harflari aloqida kartochkalarga yozilib yopib aralashtirib qoʻyilgan. Barcha kartotshkalar tasodifan ketma-ket olinib ochilib, olinish tartibida stol ustiga tizilganda yana «MATEMATIKA» sózining kelib chiqishi ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni: Bahosi: Imtixon oluvchining imzosi:	
--	--

Shifr	

№	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning ikkinchi tartibli aralash hosilalari qanday belgilanadi	
2.	Hisoblang $\left(\int f(x)dx\right)' = ?;$	
3.	Musbat hadli qatorlarning yaqinlashuvchi bo'lishning Dalamber belgisini yozing	
4.	Ehtimollikning qiymatlar sohasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int e^x dx$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int (x-1)^{20} dx$.	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_0^1 (3x^2 + 1) dx$.	
8.	Sonli qatorning dastlabki uchta a'zosini yozing: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n!}{2^n}.$	
9.	Chiziqli differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $y' + y = e^x$.	
10.	Tangani ikki marta tashlaganda, kamida bir marta son tomoni tushish ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
10 g 11 Javobiai som.	Danosi	illuxon oluvcilling ilizosi	

Shifr	

Nº	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning ikkinchi tartibli xususiy hosilalari qanday belgilanadi	
2.	Funksiyaning (x_0, y_0) nuqtadagi uzluksizlik shartini yozing	
3.	Funksional qatorning umumiy ko'rinishi	
4.	Ishonchli hodisaning ehtimolligi nimaga teng	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int \left(x^2 + \frac{1}{x} + \sin x\right) dx.$	
6.	Integralni hisoblang: $\int 2^x dx$.	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos x dx$.	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashishi sohasini yozing: $\ln x + ln^2 x + + ln^n x +$	
9.	Differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $xy' - 2y = 0$.	
10.	«BIOLOGIYA» sózining harflari aloqida kartochkalarga yozilib yopib, aralashtirib qoʻyilgan. Barcha kartotshkalar tasodifan ketma-ket olinib ochilib, olinish tartibida stol ustiga tizilganda yana «BIOLOGIYA» sózining kelib chiqishi ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	

Shifr	

№	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning ekstremumining zarurli sharti	
2.	Hisoblang $d\left(\int f(x)dx\right) = ?$	
3.	Chiziqli differensial tenglama ko'rinishi	
4.	O'rin almashtirish formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int (10x^4 + 7x^6 - 3) dx.$	
6.	Ratsional funksiyani integrallang: $\int \frac{5}{(x-3)(x+2)} dx.$	
7.	Integralni hisoblang: $\int_{1}^{\infty} \frac{1}{(x+2)^2} dx.$	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashish sohasini toping:1 + $x + \dots + x^n + \dots$	
9.	Differensial tenglamani hisoblang: $yy' = 4$.	
10.	Qutida 5 oq va 15 qora shar bor. Tasodifan olingan bitta sharning oq bo'lish ehtimolligini toping	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:
------------------------	---------	-----------------------------

Shifr	

Ŋº	Savol	Javob
1.	Funksiya qanday usullarda beriladi	
2.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning $M(x_0, y_0)$ nuqtadagi uzluksizligining ta'rifi	
3.	O'zgaruvchilari ajralgan differensial tenglamaning umumiy ko'rinishini yozing	
4.	Chekli additivlik aksiomasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int e^x dx$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int \frac{1}{\sin x} dx$.	
7.	Integralni hisoblang: $\int_{1}^{\infty} \frac{1}{x^2} dx$.	
8.	Qatorning yig'indisini hisoblang: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{(2n-1)(2n+1)}$	
9.	Differensial tenglamani eching: $y' + xy = 0$.	
10.	Guruhdagi 20 talabadan nechta xil usul bilan 3 navbatchini tanlab olsa bo'ladi?	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
10 g 11 Javobiai som.	Danosi.	illuxon oldvellilling lillzosi.	

Shifr	

Ŋο	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning birinshi tartibli xususiy hosilalari qanday belgilanadi	
2.	Funksiyaning (x_0, y_0) nuqtadagi hosilasining formulasini yozing	
3.	Musbat hadli qatorlarning yaqinlashuvchi bo'lishning Koshi belgisini yozing	
4.	Ehtimollikning geometrik ta'rifining formulasini yozing	
5.	Hisoblang: $\int \left(x^4 - \frac{1}{x}\right) dx$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int (x-1)^{20} dx$.	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_2^4 \frac{dx}{x}$.	
8.	Qatorning yig'indisini toping: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n(n+1)}.$	
9.	Differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $xy' - 2y = 0$.	
10.	Korobkada 3 oq, 7 qora shar bor. Tasodifan uchta shar ketma-ket olindi. Ketma-ket olingan sharlarning qora, qora, oq degan ketma-ketlikda bo'lish ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:

Shifr	

№	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning grafigi nimadan iborat	
2.	Funksiyaning (x_0, y_0) nuqtadagi uzluksizligining formulasini yozing	
3.	Chiziqli defferensial tenglamaning umumiy echimini yozing	
4.	O'rin almashtirish formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int \frac{dx}{\cos^2 x}$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int 2^x dx$.	
7.	Hisoblang: $\int_{1}^{2} e^{x} dx$.	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashish sohasini toping:1 + $x + \dots + x^n + \dots$	
9.	Chiziqli differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $y' + y = e^x$.	
10.	Doyraning ichiga kvadrat cizilgan. Doyraning ichida dan tasodifan belgilangan nuqtaning kvadratning ichida yotish ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
------------------------	---------	-----------------------------	--

Shifr	

Ŋº	Savol	Javob
1.	Funksiya qanday usullarda beriladi	
2.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning $M(x_0, y_0)$ nuqtadagi uzluksizligining ta'rifi	
3.	Chiziqli differensial tenglamaning umumiy ko'rinishini yozing	
4.	Ehtimollik fazosini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int \frac{dx}{\cos^2 x}$.	
6.	Ratsional funksiyani integrallang: $\int \frac{5}{(x-3)(x+2)} dx.$	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_{0}^{1} (3x^2 + 1) dx$.	
8.	Sonli qatorning dastlabki uchta a'zosini yozing: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n!}{2^n}.$	
9.	Differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $y' = e^x$.	
10.	50 ta buyumdan iborat partiyada 3 buyum yaroqsiz. Tasodifan olingan 8 ta buyumning ichida 1 ta buyumi yaroqsiz bo'lish ehtimolligini toping	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	_
------------------------	---------	-----------------------------	---

Shifr	
DIIII	

Nº	Savol	Javob
1.	Ko'phadni $(x-a)$ ga b'lgandagi qoldiq nimaga teng	
2.	Hisoblang $d\left(\int f(x)dx\right) = ?$	
3.	Bernulli differensial tenglamasini yozing	
4.	Mumkin bo'magan hodisaning ehtimolligi nimaga teng?	
5.	Hisoblang: $\int \left(x^4 - \frac{1}{x}\right) dx$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int (x + \sin x) dx$.	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_{1}^{3} \frac{2}{x+1} dx.$	
8.	Aniq integralni hisoblang: $\int_{1}^{3} \frac{2}{x+1} dx.$ Qatorning yig'indisini toping: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n(n+1)}.$	
9.	Differensial tenglamani hisoblang: $yy' = 4$.	
10.	Idishda 5 oq, 8 qora shar bor. Idishdan tasodifan ketma-ket 3 shar olindi. Olingan sharlar oq, qora, qora degan ketma-ketlikda bo'lish ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
iogii javobiai soiii.	Danosi.	illionon old velilling lillzoon.	

Shifr	

№	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyalar qanday belgilanadi	
2.	O'zgaruvchini almashtirib integrallash usulining formulasini yozing.	
3.	Agar $\sum_{n=1}^{\infty} a_n = A, \sum_{n=1}^{\infty} b_n = B$ bo'lsa, u holda $\sum_{n=1}^{\infty} (a_n + b_n) = ?$	
4.	Chekli additivlik aksiomasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int e^x dx$.	
6.	Ratsional funksiyani integrallang: $\int \frac{3}{(x-1)(x+2)} dx.$	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_0^{\pi} \sin x dx$.	
8.	Qatorning yigindisini toping: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n(n+3)}$	
9.	Differensial tenglamani eching: $y' + xy = 0$.	
10.	Telefon raqamining oxirgi tsifrasini unutib, tasodifan nomerlarni tera boshladi. Kerakli raqamni topish ehtimolligini hisoblang.	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
0 3			

Shifr	

№	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning ikkinchi tartibli aralash hosilalari qanday belgilanadi	
2.	Nyuton-Leybnis formulasini yozing	
3.	Sonli qatorning umumiy ko'rinishini yozing	
4.	To'la ehtimollikning formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int \left(x^2 + \frac{1}{x} + \sin x\right) dx.$	
6.	Integralni hisoblang: $\int \frac{1}{\sin x} dx$.	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_{-\pi/4}^{0} \frac{dx}{\cos^2 x}.$	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashish sohasini toping: $x + \frac{x^2}{2^2} + \ldots + \frac{x^n}{n^2} + \ldots$	
9.	Chiziqli differentsial tenglamaning umumiy echimini toping $y' + y = e^{-x}$.	
10.	Telefon raqamining oxirgi ikki tsifrasini unutib, tasodifan nomerlarni tera boshladi. Kerakli raqamni topish ehtimolligini hisoblang.	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	

Shifr	

Ŋo	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning toliq orttirmasi	
2.	Hisoblang $\left(\int f(x)dx\right)' = ?;$	
3.	Hisoblang $\left(\int f(x)dx\right)'=?;$ $\operatorname{Agar} \sum_{n=1}^{\infty} a_n = A, \sum_{n=1}^{\infty} b_n = B \text{ bo'lsa, u holda}$ $\sum_{n=1}^{\infty} (a_n - b_n) =?$	
4.	Mumkin bo'magan hodisaning ehtimolligi nimaga teng?	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int (10x^4 + 7x^6 - 3) dx.$	
6.	Integralni hisoblang: $\int (x + \sin x) dx$.	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_{-\pi/4}^{0} \frac{dx}{\cos^2 x}.$	
8.	Qatorning yig'indisini hisoblang: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{(2n-1)(2n+1)}$	
9.	Chiziqli differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $y' + y = e^x$.	
10.	Uchta bir xil korobkada oq va qora sharlar bor. 1-korobkada 5 oq, 8 qora shar, 2-korobkada 3 oq, 4 qora shar, 3-korobkada 2 oq, 3 qora shar bor. Uchta korobkaning biridan tasodifan olingan bir shar oq bo'lish ehtimolligini toping.	

Toʻgʻri javoblar soni: Bahosi: Imtixon oluvchining imzosi:	To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
--	------------------------	---------	-----------------------------	--

Shifr	

Ŋoౖ	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning aniqlanish sohasi qayerda joylashsadi	
2.	Funksiyaning (x_0, y_0) nuqtadagi uzluksizligining formulasini yozing	
3.	Musbat hadli qatorlarning yaqinlashuvchi bo'lishning Dalamber belgisini yozing	
4.	Guruhlash formulasini yozing	
5.	Hisoblang: $\int \left(x^4 - \frac{1}{x}\right) dx$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int 2^x dx$.	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos x dx$.	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashishi sohasini yozing: $\ln x + ln^2 x + \ldots + ln^n x + \ldots$	
9.	Differensial tenglamani hisoblang: $yy' = 4$.	
10.	Korobkada 15 oq, 18 qora shar bor. Tasodifan olingan bir shar oq bo'lish ehtimolligini toping.	

To'g'ri i	avoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
- · · · · ·	aroniai boiii.	Banosi:	imenien eravenning mizeen _	

Shifr	
DIIII	

Ŋoౖ	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning ikkinchi tartibli xususiy hosilalari qanday belgilanadi	
2.	Funksiyaning (x_0, y_0) nuqtadagi uzluksizlik shartini yozing	
3.	O'zgaruvchilari ajralgan differensial tenglamaning umumiy ko'rinishini yozing	
4.	Ehtimollik fazosini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int \frac{dx}{\cos^2 x}$.	
6.	Ratsional funksiyani integrallang: $\int \frac{3}{(x-1)(x+2)} dx.$	
7.		
8.	Aniq integralni hisoblang: $\int_2^4 \frac{dx}{x}$. Qatorning yig'indisini toping: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n(n+1)}$.	
9.	Chiziqli differentsial tenglamaning umumiy echimini toping $y' + y = e^{-x}$.	
10.	50 ta buyumdan iborat partiyada 3 buyum yaroqsiz. Tasodifan olingan 8 ta buyumning ichida 1 ta buyumi yaroqsiz bo'lish ehtimolligini toping	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
0 0			

Shifr	

№	Savol	Javob
1.	Funksiyaning aniqlanish sohasi qanday belgilanadi	
2.	Funksiyaning (x_0, y_0) nuqtadagi hosilasining formulasini yozing	
3.	Chiziqli differensial tenglamaning umumiy ko'rinishini yozing	
4.	O'rin almashtirish formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int e^x dx$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int (x-1)^{20} dx$.	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_0^{\pi} \sin x dx$.	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashish sohasini toping: $x + \frac{x^2}{2^2} + + \frac{x^n}{n^2} +$	
9.	Differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $xy' - 2y = 0$.	
10.	«BIOLOGIYA» sózining harflari aloqida kartochkalarga yozilib yopib, aralashtirib qoʻyilgan. Barcha kartotshkalar tasodifan ketma-ket olinib ochilib, olinish tartibida stol ustiga tizilganda yana «BIOLOGIYA» sózining kelib chiqishi ehtimolligini toping.	

To g it javobiat som: Danosi mitiaton oldvenning mizosi	To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:
---	------------------------	---------	-----------------------------

Shifr	
DIIII	

Ŋº	Savol	Javob
1.	<i>n</i> -darajali ko'phadning umumiy ko'rinishi	
2.	Bo'laklab integrallash formulasini yozing	
3.	Agar $\sum_{n=1}^{\infty} a_n = A, \sum_{n=1}^{\infty} b_n = B$ bo'lsa, u holda $\sum_{n=1}^{\infty} (a_n + b_n) = ?$	
4.	Ishonchli hodisaning ehtimolligi nimaga teng	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int (10x^4 + 7x^6 - 3) dx.$	
6.	Ratsional funksiyani integrallang: $\int \frac{5}{(x-3)(x+2)} dx.$	
7.	Hisoblang: $\int_{1}^{2} e^{x} dx$.	
8.	Qatorning yigindisini toping: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n(n+3)}$	
9.	Differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $y' = e^x$.	
10.	Tangani ikki marta tashlaganda, kamida bir marta son tomoni tushish ehtimolligini toping.	

To'g'ri	javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
10 5 11	Javobiai boiii.	Danosi.	IIII0IXOII OIUVCIIIIIII IIIZODI.	

Shifr	

№	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning ekstremumining zarurli sharti	
2.	(x_0, y_0) nuqtaning ε atrofi qanday belgilanadi	
3.	Musbat hadli qatorlarning yaqinlashuvchi bo'lishning Koshi belgisini yozing	
4.	Ehtimollikning qiymatlar sohasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int \left(x^2 + \frac{1}{x} + \sin x\right) dx.$	
6.	Integralni hisoblang: $\int \frac{1}{\sin x} dx$.	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_1^3 \frac{2}{x+1} dx$.	
8.	Sonli qatorning dastlabki uchta a'zosini yozing: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n!}{2^n}.$	
9.	Differensial tenglamani eching: $y' + xy = 0$.	
10.	Guruhdagi 20 talabadan nechta xil usul bilan 3 navbatchini tanlab olsa bo'ladi?	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:
------------------------	---------	-----------------------------

Shifr	

Nº	Savol	Javob
1.	<i>n</i> -darajali ko'phadning umumiy ko'rinishi	
2.	Bo'laklab integrallash formulasini yozing	
3.	Bernulli differensial tenglamasini yozing	
4.	Ehtimollikning geometrik ta'rifining formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int (10x^4 + 7x^6 - 3) dx.$	
6.	Integralni hisoblang: $\int (x-1)^{20} dx$.	
7.	Integralni hisoblang: $\int_{1}^{\infty} \frac{1}{x^2} dx$.	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashish sohasini toping:1 + $x + + x^n +$	
9.	Differensial tenglamani hisoblang: $yy' = 4$.	
10.	Ikki kubikti bir marta tashlaganda tushgan otshkolarning yig'indisi 4 bo'lish ehtimolligini toping.	

Toʻgʻri	javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
- · ·	jarosiai soiii.	Banoen.	michigan ora chiming mizosi.	

Shifr	

Ŋº	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning grafigi nimadan iborat	
2.	Funksiyaning (x_0, y_0) nuqtadagi hosilasining formulasini yozing	
3.	Sonli qatorning umumiy ko'rinishini yozing	
4.	O'rin almashtirish formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int \frac{dx}{\cos^2 x}$.	
6.	Ratsional funksiyani integrallang: $\int \frac{5}{(x-3)(x+2)} dx.$	
7.	Integralni hisoblang: $\int_{1}^{\infty} \frac{1}{(x+2)^2} dx.$	
8.	Integralni hisoblang: $\int_{1}^{\infty} \frac{1}{(x+2)^{2}} dx.$ Qatorning yig'indisini hisoblang: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{(2n-1)(2n+1)}$	
9.	Differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $y' = e^x$.	
10.	Doyraning ichiga kvadrat cizilgan. Doyraning ichida dan tasodifan belgilangan nuqtaning kvadratning ichida yotish ehtimolligini toping.	

To'g'ri	javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	

Shifr	

Ŋo	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning aniqlanish sohasi qayerda joylashsadi	
2.	Nyuton-Leybnis formulasini yozing	
3.	Chiziqli defferensial tenglamaning umumiy echimini yozing	
4.	Shartli ehtimollik formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int \left(x^2 + \frac{1}{x} + \sin x\right) dx.$	
6.	Integralni hisoblang: $\int (x + \sin x) dx$.	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_0^1 (3x^2 + 1) dx$.	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashishi sohasini yozing: $\ln x + ln^2 x + + ln^n x +$	
9.	Differensial tenglamani eching: $y' + xy = 0$.	
10.	Idishda 5 oq, 8 qora shar bor. Idishdan tasodifan ketma-ket 3 shar olindi. Olingan sharlar oq, qora, qora degan ketma-ketlikda bo'lish ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni: _	Bahosi:	_ Imtixon oluvchining imzosi:	
--------------------------	---------	-------------------------------	--

Shifr	

Ŋº	Savol	Javob
1.	Funksiyaning aniqlanish sohasi qanday belgilanadi	
2.	Funksiyaning (x_0, y_0) nuqtadagi uzluksizlik shartini yozing	
3.	Chiziqli differensial tenglama ko'rinishi	
4.	Ehtimollikning klassik ta'rifining formulasini keltiring	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int e^x dx$.	
6.	Ratsional funksiyani integrallang: $\int \frac{3}{(x-1)(x+2)} dx.$	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_2^4 \frac{dx}{x}$.	
8.	Aniq integralni hisoblang: $\int_2^4 \frac{dx}{x}$. Qatorning yig'indisini hisoblang: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{(2n-1)(2n+1)}$	
9.	Chiziqli differentsial tenglamaning umumiy echimini toping $y' + y = e^{-x}$.	
10.	Qutida 5 oq va 15 qora shar bor. Tasodifan olingan bitta sharning oq bo'lish ehtimolligini toping	

10 8 11 July 20 lot 20	To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
---	------------------------	---------	-----------------------------	--

Shifr	

№	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning toliq orttirmasi	
2.	O'zgaruvchini almashtirib integrallash usulining formulasini yozing.	
3.	Agar $\sum_{n=1}^{\infty} a_n = A, \sum_{n=1}^{\infty} b_n = B$ bo'lsa, u holda $\sum_{n=1}^{\infty} (a_n - b_n) = ?$	
4.	Bayes formulasini yozing	
5.	Hisoblang: $\int \left(x^4 - \frac{1}{x}\right) dx$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int \frac{1}{\sin x} dx$.	
7.	Integralni hisoblang: $\int_{1}^{\infty} \frac{1}{(x+2)^2} dx.$	
8.	Qatorning yig'indisini toping: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n(n+1)}.$	
9.	Differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $xy' - 2y = 0$.	
10.	Telefon raqamining oxirgi ikki tsifrasini unutib, tasodifan nomerlarni tera boshladi. Kerakli raqamni topish ehtimolligini hisoblang.	

10 g 11 Javobiai soin Danosi Initixon oluvenining mizosi	To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:
--	------------------------	---------	-----------------------------

Shifr	

№	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning ikkinchi tartibli aralash hosilalari qanday belgilanadi	
2.	Hisoblang $\left(\int f(x)dx\right)' = ?;$	
3.	Funksional qatorning umumiy ko'rinishi	
4.	To'la ehtimollikning formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int (10x^4 + 7x^6 - 3) dx.$	
6.	Integralni hisoblang: $\int 2^x dx$.	
7.	Integralni hisoblang: $\int_{1}^{\infty} \frac{1}{x^2} dx$.	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashish sohasini toping:1 + $x + \dots + x^n + \dots$	
9.	Chiziqli differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $y' + y = e^x$.	
10.	Uchta bir xil korobkada oq va qora sharlar bor. 1-korobkada 5 oq, 8 qora shar, 2-korobkada 3 oq, 4 qora shar, 3-korobkada 2 oq, 3 qora shar bor. Uchta korobkaning biridan tasodifan olingan bir shar oq bo'lish ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni: Bahosi: Imt	ntixon oluvchining imzosi:
------------------------------------	----------------------------

Shifr	

Nº	Savol	Javob
1.	Funksiya qanday usullarda beriladi	
2.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning $M(x_0, y_0)$ nuqtadagi uzluksizligining ta'rifi	
3.	O'zgaruvchilari ajralgan differensial tenglamaning umumiy ko'rinishini yozing	
4.	Bayes formulasini yozing	
5.	Hisoblang: $\int \left(x^4 - \frac{1}{x}\right) dx$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int (x-1)^{20} dx$.	
7.	Hisoblang: $\int_{1}^{2} e^{x} dx$.	
8.	Qatorning yigindisini toping: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n(n+3)}$	
9.	Differensial tenglamani eching: $y' + xy = 0$.	
10.	Telefon raqamining oxirgi tsifrasini unutib, tasodifan nomerlarni tera boshladi. Kerakli raqamni topish ehtimolligini hisoblang.	

To'c'ni	javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
TO g II	javobiai som.	Danosi	illitixon oluvcillillig illizosi.	

Shifr	

№	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyalar qanday belgilanadi	
2.	(x_0, y_0) nuqtaning ε atrofi qanday belgilanadi	
3.	Chiziqli differensial tenglamaning umumiy ko'rinishini yozing	
4.	Ehtimollikning geometrik ta'rifining formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int \frac{dx}{\cos^2 x}$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int (x + \sin x) dx$.	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_{-\pi/4}^{0} \frac{dx}{\cos^2 x}.$	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashishi sohasini yozing: $\ln x + ln^2 x + \ldots + ln^n x + \ldots$	
9.	Differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $y' = e^x$.	
10.	Korobkada 3 oq, 7 qora shar bor. Tasodifan uchta shar ketma-ket olindi. Ketma-ket olingan sharlarning qora, qora, oq degan ketma-ketlikda bo'lish ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
------------------------	---------	-----------------------------	--

Shifr	

№	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning ikkinchi tartibli xususiy hosilalari qanday belgilanadi	
2.	Funksiyaning (x_0, y_0) nuqtadagi uzluksizligining formulasini yozing	
3.	Bernulli differensial tenglamasini yozing	
4.	Guruhlash formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int \left(x^2 + \frac{1}{x} + \sin x\right) dx.$	
6.	Ratsional funksiyani integrallang: $\int \frac{3}{(x-1)(x+2)} dx.$	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_0^{\pi} \sin x dx$.	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashish sohasini toping: $x + \frac{x^2}{2^2} + \ldots + \frac{x^n}{n^2} + \ldots$	
9.	Chiziqli differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $y' + y = e^x$.	
10.	«MATEMATIKA» sózining harflari aloqida kartochkalarga yozilib yopib aralashtirib qoʻyilgan. Barcha kartotshkalar tasodifan ketma-ket olinib ochilib, olinish tartibida stol ustiga tizilganda yana «MATEMATIKA» sózining kelib chiqishi ehtimolligini toping.	

TD. 1	D.1'	T	
To'g'ri javoblar soni: _	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	

Shifr	

№	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning ekstremumining zarurli sharti	
2.	Hisoblang $d\left(\int f(x)dx\right) = ?$	
3.	Chiziqli differensial tenglama ko'rinishi	
4.	Chekli additivlik aksiomasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int e^x dx$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int \frac{1}{\sin x} dx$.	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_0^1 (3x^2 + 1) dx$.	
8.	Sonli qatorning dastlabki uchta a'zosini yozing: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n!}{2^n}.$	
9.	Differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $xy' - 2y = 0$.	
10.	Korobkada 15 oq, 18 qora shar bor. Tasodifan olingan bir shar oq bo'lish ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni: _	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
--------------------------	---------	-----------------------------	--

Shifr	

№	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning birinshi tartibli xususiy hosilalari qanday belgilanadi	
2.	Bo'laklab integrallash formulasini yozing	
3.	Musbat hadli qatorlarning yaqinlashuvchi bo'lishning Dalamber belgisini yozing	
4.	Mumkin bo'magan hodisaning ehtimolligi nimaga teng?	
5.	Hisoblang: $\int \left(x^4 - \frac{1}{x}\right) dx$.	
6.	Ratsional funksiyani integrallang: $\int \frac{5}{(x-3)(x+2)} dx.$	
7.	Ratsional funksiyani integrallang: $\int \frac{5}{(x-3)(x+2)} dx.$ Aniq integralni hisoblang: $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos x dx.$	
8.	Sonli qatorning dastlabki uchta a'zosini yozing: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n!}{2^n}.$	
9.	Chiziqli differentsial tenglamaning umumiy echimini toping $y' + y = e^{-x}$.	
10.	Uchta bir xil korobkada oq va qora sharlar bor. 1-korobkada 5 oq, 8 qora shar, 2-korobkada 3 oq, 4 qora shar, 3-korobkada 2 oq, 3 qora shar bor. Uchta korobkaning biridan tasodifan olingan bir shar oq bo'lish ehtimolligini toping.	

10 g ff [avodiar soili: Danosi: Illitixon oluvcilliling linzosi:	To'g'ri javoblar soni: _	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
--	--------------------------	---------	-----------------------------	--

Shifr	

Ŋo	Savol	Javob
1.	Ko'phadni $(x-a)$ ga b'lgandagi qoldiq nimaga teng	
2.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning $M(x_0, y_0)$ nuqtadagi uzluksizligining ta'rifi	
3.	Chiziqli defferensial tenglamaning umumiy echimini yozing	
4.	Ehtimollikning qiymatlar sohasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int e^x dx$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int 2^x dx$.	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_{1}^{3} \frac{2}{x+1} dx.$	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashish sohasini toping: $x + \frac{x^2}{2^2} + + \frac{x^n}{n^2} +$	
9.	Differensial tenglamani hisoblang: $yy' = 4$.	
10.	Korobkada 3 oq, 7 qora shar bor. Tasodifan uchta shar ketma-ket olindi. Ketma-ket olingan sharlarning qora, qora, oq degan ketma-ketlikda bo'lish ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni:	_ Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:
------------------------	-----------	-----------------------------

Shitr	

Nº	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning toliq orttirmasi	
2.	(x_0, y_0) nuqtaning ε atrofi qanday belgilanadi	
3.	Agar $\sum_{n=1}^{\infty} a_n = A, \sum_{n=1}^{\infty} b_n = B$ bo'lsa, u holda $\sum_{n=1}^{\infty} (a_n + b_n) = ?$	
4.	O'rin almashtirish formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int \left(x^2 + \frac{1}{x} + \sin x\right) dx.$	
6.	Integralni hisoblang: $\int 2^x dx$.	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos x dx.$	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashishi sohasini yozing: $\ln x + ln^2 x + \ldots + ln^n x + \ldots$	
9.	Chiziqli differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $y' + y = e^x$.	
10.	Idishda 5 oq, 8 qora shar bor. Idishdan tasodifan ketma- ket 3 shar olindi. Olingan sharlar oq, qora, qora degan ketma-ketlikda bo'lish ehtimolligini toping.	

	To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
--	------------------------	---------	-----------------------------	--

Shifr	
DIIII	

Ŋoౖ	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning birinshi tartibli xususiy hosilalari qanday belgilanadi	
2.	Hisoblang $d\left(\int f(x)dx\right) = ?$	
3.	Musbat hadli qatorlarning yaqinlashuvchi bo'lishning Koshi belgisini yozing	
4.	Ishonchli hodisaning ehtimolligi nimaga teng	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int (10x^4 + 7x^6 - 3) dx.$	
6.	Ratsional funksiyani integrallang: $\int \frac{3}{(x-1)(x+2)} dx.$	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_0^1 (3x^2 + 1)dx$.	
8.	Qatorning yig'indisini toping: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n(n+1)}.$	
9.	Differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $y' = e^x$.	
10.	Tangani ikki marta tashlaganda, kamida bir marta son tomoni tushish ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:
10 g 11 javobiai soili.	Danosi.	IIII GIAGII GIUVCIIIIIII III IIIIZOSI.

Cl : c	
Shifr	

Ŋº	Savol	Javob
1.	Ko'phadni $(x-a)$ ga b'lgandagi qoldiq nimaga teng	
2.	Funksiyaning (x_0, y_0) nuqtadagi uzluksizlik shartini yozing	
3.	Funksional qatorning umumiy ko'rinishi	
4.	Shartli ehtimollik formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int \frac{dx}{\cos^2 x}$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int (x-1)^{20} dx$.	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_0^{\pi} \sin x dx$.	
8.	Qatorning yigindisini toping: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n(n+3)}$	
9.	Differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $xy' - 2y = 0$.	
10.	Ikki kubikti bir marta tashlaganda tushgan otshkolarning yig'indisi 4 bo'lish ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
------------------------	---------	-----------------------------	--

Shifr	
DIIII	

Nº	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning ikkinchi tartibli xususiy hosilalari qanday belgilanadi	
2.	Hisoblang $\left(\int f(x)dx\right)' = ?;$	
3.	Sonli qatorning umumiy ko'rinishini yozing	
4.	O'rin almashtirish formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int (10x^4 + 7x^6 - 3) dx.$	
6.	Integralni hisoblang: $\int \frac{1}{\sin x} dx$.	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_2^4 \frac{dx}{x}$.	
8.	Qatorning yig'indisini hisoblang: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{(2n-1)(2n+1)}$	
9.	Differensial tenglamani eching: $y' + xy = 0$.	
10.	Telefon raqamining oxirgi tsifrasini unutib, tasodifan nomerlarni tera boshladi. Kerakli raqamni topish ehtimolligini hisoblang.	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:
------------------------	---------	-----------------------------

Shifr	

Ŋº	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning grafigi nimadan iborat	
2.	Funksiyaning (x_0, y_0) nuqtadagi uzluksizligining formulasini yozing	
3.	Agar $\sum_{n=1}^{\infty} a_n = A, \sum_{n=1}^{\infty} b_n = B$ bo'lsa, u holda $\sum_{n=1}^{\infty} (a_n - b_n) = ?$	
4.	Ehtimollik fazosini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int e^x dx$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int (x + \sin x) dx$.	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_{1}^{3} \frac{2}{x+1} dx.$	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashish sohasini toping:1 + $x + + x^n +$	
9.	Differensial tenglamani hisoblang: $yy' = 4$.	
10.	«MATEMATIKA» sózining harflari aloqida kartochkalarga yozilib yopib aralashtirib qoʻyilgan. Barcha kartotshkalar tasodifan ketma-ket olinib ochilib, olinish tartibida stol ustiga tizilganda yana «MATEMATIKA» sózining kelib chiqishi ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni: _	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:
--------------------------	---------	-----------------------------

Shifr	

Ŋº	Savol	Javob
1.	Funksiya qanday usullarda beriladi	
2.	Funksiyaning (x_0, y_0) nuqtadagi hosilasining formulasini yozing	
3.	Chiziqli differensial tenglama ko'rinishi	
4.	Ehtimollikning klassik ta'rifining formulasini keltiring	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int \frac{dx}{\cos^2 x}$.	
6.	Ratsional funksiyani integrallang: $\int \frac{5}{(x-3)(x+2)} dx.$	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_{-\pi/4}^{0} \frac{dx}{\cos^2 x}.$	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashish sohasini toping:1 + $x + + x^n +$	
9.	Chiziqli differentsial tenglamaning umumiy echimini toping $y' + y = e^{-x}$.	
10.	Doyraning ichiga kvadrat cizilgan. Doyraning ichida dan tasodifan belgilangan nuqtaning kvadratning ichida yotish ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
------------------------	---------	-----------------------------	--

Shifr	

$N_{\overline{0}}$	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyalar qanday belgilanadi	
2.	O'zgaruvchini almashtirib integrallash usulining formulasini yozing.	
3.	Funksional qatorning umumiy ko'rinishi	
4.	Mumkin bo'magan hodisaning ehtimolligi nimaga teng?	
5.	Hisoblang: $\int \left(x^4 - \frac{1}{x}\right) dx$.	
6.	Ratsional funksiyani integrallang: $\int \frac{5}{(x-3)(x+2)} dx.$	
7.	Hisoblang: $\int_{-\infty}^{2} e^x dx$.	
8.	Sonli qatorning dastlabki uchta a'zosini yozing: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n!}{2^n}.$	
9.	Chiziqli differentsial tenglamaning umumiy echimini toping $y' + y = e^{-x}$.	
10.	«BIOLOGIYA» sózining harflari aloqida kartochkalarga yozilib yopib, aralashtirib qoʻyilgan. Barcha kartotshkalar tasodifan ketma-ket olinib ochilib, olinish tartibida stol ustiga tizilganda yana «BIOLOGIYA» sózining kelib chiqishi ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:
------------------------	---------	-----------------------------

Shifr	

Ŋº	Savol	Javob
1.	Funksiyaning aniqlanish sohasi qanday belgilanadi	
2.	Nyuton-Leybnis formulasini yozing	
3.	Sonli qatorning umumiy ko'rinishini yozing	
4.	Ehtimollikning klassik ta'rifining formulasini keltiring	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int \left(x^2 + \frac{1}{x} + \sin x\right) dx.$	
6.	Integralni hisoblang: $\int \frac{1}{\sin x} dx.$	
7.	Integralni hisoblang: $\int_{1}^{\infty} \frac{1}{x^2} dx$.	
8.	Integralni hisoblang: $\int_{1}^{\infty} \frac{1}{x^{2}} dx.$ Qatorning yig'indisini toping: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n(n+1)}.$	
9.	Differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $y' = e^x$.	
10.	50 ta buyumdan iborat partiyada 3 buyum yaroqsiz. Tasodifan olingan 8 ta buyumning ichida 1 ta buyumi yaroqsiz bo'lish ehtimolligini toping	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
------------------------	---------	-----------------------------	--

Cl : c	
Shifr	

Ŋoౖ	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning aniqlanish sohasi qayerda joylashsadi	
2.	Funksiyaning (x_0, y_0) nuqtadagi hosilasining formulasini yozing	
3.	Bernulli differensial tenglamasini yozing	
4.	Ehtimollikning geometrik ta'rifining formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int (10x^4 + 7x^6 - 3) dx.$	
6.	Integralni hisoblang: $\int (x-1)^{20} dx$.	
7.		
8.	Integralni hisoblang: $\int_{1}^{\infty} \frac{1}{(x+2)^{2}} dx.$ Qatorning yigindisini toping: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n(n+3)}$	
9.	Differensial tenglamani eching: $y' + xy = 0$.	
10.	Telefon raqamining oxirgi ikki tsifrasini unutib, tasodifan nomerlarni tera boshladi. Kerakli raqamni topish ehtimolligini hisoblang.	

m , , 11 ·	D l ·	т, п. 1. 1	
To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	

Shifr	

Ŋoౖ	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning ekstremumining zarurli sharti	
2.	Funksiyaning (x_0, y_0) nuqtadagi uzluksizligining formulasini yozing	
3.	Musbat hadli qatorlarning yaqinlashuvchi bo'lishning Koshi belgisini yozing	
4.	Ishonchli hodisaning ehtimolligi nimaga teng	
5.	Hisoblang: $\int \left(x^4 - \frac{1}{x}\right) dx$.	
6.	Ratsional funksiyani integrallang: $\int \frac{3}{(x-1)(x+2)} dx.$	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_0^1 (3x^2 + 1)dx$.	
8.	Qatorning yig'indisini hisoblang: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{(2n-1)(2n+1)}$	
9.	Differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $xy' - 2y = 0$.	
10.	Qutida 5 oq va 15 qora shar bor. Tasodifan olingan bitta sharning oq bo'lish ehtimolligini toping	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
------------------------	---------	-----------------------------	--

Shifr	

№	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning ikkinchi tartibli aralash hosilalari qanday belgilanadi	
2.	Nyuton-Leybnis formulasini yozing	
3.	Musbat hadli qatorlarning yaqinlashuvchi bo'lishning Dalamber belgisini yozing	
4.	O'rin almashtirish formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int \frac{dx}{\cos^2 x}$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int 2^x dx$.	
7.	Hisoblang: $\int_{1}^{2} e^{x} dx$.	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashishi sohasini yozing: $\ln x + ln^2x + + ln^nx +$	
9.	Differensial tenglamani hisoblang: $yy' = 4$.	
10.	Guruhdagi 20 talabadan nechta xil usul bilan 3 navbatchini tanlab olsa bo'ladi?	

To'g'ri javoblar soni: Bahosi: Imtixon oluvchining imzosi:	
--	--

Shifr	

Nº	Savol	Javob
1.	n-darajali ko'phadning umumiy ko'rinishi	
2.	Bo'laklab integrallash formulasini yozing	
3.	Agar $\sum_{n=1}^{\infty} a_n = A, \sum_{n=1}^{\infty} b_n = B$ bo'lsa, u holda $\sum_{n=1}^{\infty} (a_n - b_n) = ?$	
4.	Ehtimollik fazosini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int e^x dx$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int (x + \sin x) dx$.	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_2^4 \frac{dx}{x}$.	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashish sohasini toping: $x + \frac{x^2}{2^2} + \ldots + \frac{x^n}{n^2} + \ldots$	
9.	Chiziqli differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $y' + y = e^x$.	
10.	Korobkada 15 oq, 18 qora shar bor. Tasodifan olingan bir shar oq bo'lish ehtimolligini toping.	

To'g'ri	javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
- · ·	jarobiai boiii.	Banosi	imenion ora emining imzeen	

Shifr	

Ŋo	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning aniqlanish sohasi qayerda joylashsadi	
2.	Hisoblang $d\left(\int f(x)dx\right) = ?$	
3.	Chiziqli differensial tenglamaning umumiy ko'rinishini yozing	
4.	Shartli ehtimollik formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int \left(x^2 + \frac{1}{x} + \sin x\right) dx.$	
6.	Integralni hisoblang: $\int (x + \sin x) dx$.	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_{1}^{3} \frac{2}{x+1} dx.$	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashish sohasini toping:1 + $x + \dots + x^n + \dots$	
9.	Differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $y' = e^x$.	
10.	50 ta buyumdan iborat partiyada 3 buyum yaroqsiz. Tasodifan olingan 8 ta buyumning ichida 1 ta buyumi yaroqsiz bo'lish ehtimolligini toping	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
10 8 11 10000101 00111.	Banosi:	imenton oravemming mizosi:	

Shifr	

№	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning ikkinchi tartibli xususiy hosilalari qanday belgilanadi	
2.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning $M(x_0, y_0)$ nuqtadagi uzluksizligining ta'rifi	
3.	O'zgaruvchilari ajralgan differensial tenglamaning umumiy ko'rinishini yozing	
4.	O'rin almashtirish formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int e^x dx$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int 2^x dx$.	
7.	Integralni hisoblang: $\int_{1}^{\infty} \frac{1}{x^2} dx$.	
8.	Qatorning yig'indisini hisoblang: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{(2n-1)(2n+1)}$	
9.	Chiziqli differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $y' + y = e^x$.	
10.	«BIOLOGIYA» sózining harflari aloqida kartochkalarga yozilib yopib, aralashtirib qoʻyilgan. Barcha kartotshkalar tasodifan ketma-ket olinib ochilib, olinish tartibida stol ustiga tizilganda yana «BIOLOGIYA» sózining kelib chiqishi ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
------------------------	---------	-----------------------------	--

Cl : c	
Shifr	

№	Savol	Javob
1.	n-darajali ko'phadning umumiy ko'rinishi	
2.	Funksiyaning (x_0, y_0) nuqtadagi uzluksizlik shartini yozing	
3.	Agar $\sum_{n=1}^{\infty} a_n = A, \sum_{n=1}^{\infty} b_n = B$ bo'lsa, u holda $\sum_{n=1}^{\infty} (a_n + b_n) = ?$	
4.	Bayes formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int \frac{dx}{\cos^2 x}$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int \frac{1}{\sin x} dx$.	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos x dx.$	
8.	Qatorning yig'indisini toping: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n(n+1)}.$	
9.	Differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $xy' - 2y = 0$.	
10.	Korobkada 15 oq, 18 qora shar bor. Tasodifan olingan bir shar oq bo'lish ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni: Bahosi: Imtixon oluvchining imzos	OSi:
--	------

Shifr	
DIIII	

№	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning ekstremumining zarurli sharti	
2.	(x_0, y_0) nuqtaning ε atrofi qanday belgilanadi	
3.	Chiziqli defferensial tenglamaning umumiy echimini yozing	
4.	Chekli additivlik aksiomasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int \left(x^2 + \frac{1}{x} + \sin x\right) dx.$	
6.	Ratsional funksiyani integrallang: $\int \frac{3}{(x-1)(x+2)} dx.$	
7.	Integralni hisoblang: $\int_{1}^{\infty} \frac{1}{(x+2)^2} dx.$	
8.	Sonli qatorning dastlabki uchta a'zosini yozing: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n!}{2^n}.$	
9.	Differensial tenglamani hisoblang: $yy' = 4$.	
10.	Uchta bir xil korobkada oq va qora sharlar bor. 1-korobkada 5 oq, 8 qora shar, 2-korobkada 3 oq, 4 qora shar, 3-korobkada 2 oq, 3 qora shar bor. Uchta korobkaning biridan tasodifan olingan bir shar oq bo'lish ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:
------------------------	---------	-----------------------------

Shifr	

№	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning birinshi tartibli xususiy hosilalari qanday belgilanadi	
2.	Hisoblang $\left(\int f(x)dx\right)' = ?;$	
3.	Funksional qatorning umumiy ko'rinishi	
4.	To'la ehtimollikning formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int (10x^4 + 7x^6 - 3) dx.$	
6.	Ratsional funksiyani integrallang: $\int \frac{5}{(x-3)(x+2)} dx.$	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_0^{\pi} \sin x dx$.	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashishi sohasini yozing: $\ln x + ln^2x + + ln^nx +$	
9.	Chiziqli differentsial tenglamaning umumiy echimini toping $y' + y = e^{-x}$.	
10.	Guruhdagi 20 talabadan nechta xil usul bilan 3 navbatchini tanlab olsa bo'ladi?	

m , , 11 ·	D 1 '	т , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
TO S II Javobiai boin.	Danosi.	illionon oldvellilling lillzool.	

Cl : c	
Shifr	

№	Savol	Javob
1.	Funksiyaning aniqlanish sohasi qanday belgilanadi	
2.	O'zgaruvchini almashtirib integrallash usulining formulasini yozing.	
3.	O'zgaruvchilari ajralgan differensial tenglamaning umumiy ko'rinishini yozing	
4.	Ehtimollikning qiymatlar sohasini yozing	
5.	Hisoblang: $\int \left(x^4 - \frac{1}{x}\right) dx$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int (x-1)^{20} dx$.	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_{-\pi/4}^{0} \frac{dx}{\cos^2 x}.$	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashish sohasini toping: $x + \frac{x^2}{2^2} + \dots + \frac{x^n}{n^2} + \dots$	
9.	Differensial tenglamani eching: $y' + xy = 0$.	
10.	Telefon raqamining oxirgi ikki tsifrasini unutib, tasodifan nomerlarni tera boshladi. Kerakli raqamni topish ehtimolligini hisoblang.	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	

Shifr	
1,5	

Ŋo॒	Savol	Javob
1.	Funksiya qanday usullarda beriladi	
2.	Funksiyaning (x_0, y_0) nuqtadagi hosilasining formulasini yozing	
3.	Bernulli differensial tenglamasini yozing	
4.	Guruhlash formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int e^x dx$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int 2^x dx$.	
7.	Integralni hisoblang: $\int_{1}^{\infty} \frac{1}{(x+2)^2} dx.$	
8.	Integralni hisoblang: $\int_{1}^{\infty} \frac{1}{(x+2)^{2}} dx.$ Qatorning yigindisini toping: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n(n+3)}$	
9.	Chiziqli differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $y' + y = e^x$.	
10.	Qutida 5 oq va 15 qora shar bor. Tasodifan olingan bitta sharning oq bo'lish ehtimolligini toping	

To'g'ri javoblar soni: Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:
--------------------------------	-----------------------------

Shifr	

Ŋº	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyalar qanday belgilanadi	
2.	(x_0, y_0) nuqtaning ε atrofi qanday belgilanadi	
3.	Chiziqli differensial tenglamaning umumiy ko'rinishini yozing	
4.	Ehtimollikning qiymatlar sohasini yozing	
5.	Hisoblang: $\int \left(x^4 - \frac{1}{x}\right) dx$.	
6.	Ratsional funksiyani integrallang: $\int \frac{5}{(x-3)(x+2)} dx.$	
7.		
8.	Aniq integralni hisoblang: $\int_{-\pi/4}^{0} \frac{dx}{\cos^2 x}.$ Qatorning yig'indisini hisoblang: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{(2n-1)(2n+1)}$	
9.	Differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $y' = e^x$.	
10.	Doyraning ichiga kvadrat cizilgan. Doyraning ichida dan tasodifan belgilangan nuqtaning kvadratning ichida yotish ehtimolligini toping.	

m , , .	. 11 .	D 1 ·	T 1 1 1	
Toʻgʻri	javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzo	S1:
0	CONTRACT DOLLER	2011001		O1.

Shifr	

Ŋoౖ	Savol	Javob
1.	Ko'phadni $(x-a)$ ga b'lgandagi qoldiq nimaga teng	
2.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning $M(x_0, y_0)$ nuqtadagi uzluksizligining ta'rifi	
3.	Chiziqli defferensial tenglamaning umumiy echimini yozing	
4.	Ishonchli hodisaning ehtimolligi nimaga teng	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int \left(x^2 + \frac{1}{x} + \sin x\right) dx.$	
6.	Integralni hisoblang: $\int \frac{1}{\sin x} dx$.	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_0^1 (3x^2 + 1) dx$.	
8.	Sonli qatorning dastlabki uchta a'zosini yozing: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n!}{2^n}.$	
9.	Differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $xy' - 2y = 0$.	
10.	Ikki kubikti bir marta tashlaganda tushgan otshkolarning yig'indisi 4 bo'lish ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
10 g 11 Javobiai som.	Danosi	illuxon oluvcilling ilizosi	

Shifr	
DIIII	

No	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning grafigi nimadan iborat	
2.	Nyuton-Leybnis formulasini yozing	
3.	Agar $\sum_{n=1}^{\infty} a_n = A, \sum_{n=1}^{\infty} b_n = B$ bo'lsa, u holda $\sum_{n=1}^{\infty} (a_n - b_n) = ?$	
4.	To'la ehtimollikning formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int (10x^4 + 7x^6 - 3) dx$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int (x + \sin x) dx$.	
7.	Integralni hisoblang: $\int_{1}^{\infty} \frac{1}{x^2} dx$.	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashishi sohasini yozing: $\ln x + ln^2 x + \ldots + ln^n x + \ldots$	
9.	Differensial tenglamani eching: $y' + xy = 0$.	
10.	Korobkada 3 oq, 7 qora shar bor. Tasodifan uchta shar ketma-ket olindi. Ketma-ket olingan sharlarning qora, qora, oq degan ketma-ketlikda bo'lish ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:

Shifr	
DIIII	

Ŋoౖ	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning toliq orttirmasi	
2.	Funksiyaning (x_0, y_0) nuqtadagi uzluksizligining formulasini yozing	
3.	Chiziqli differensial tenglama ko'rinishi	
4.	Guruhlash formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int \frac{dx}{\cos^2 x}$.	
6.	Ratsional funksiyani integrallang: $\int \frac{3}{(x-1)(x+2)} dx.$	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_{1}^{3} \frac{2}{x+1} dx$.	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashish sohasini toping:1 + $x + + x^n +$	
9.	Chiziqli differerntsial tenglamaning umumiy echimini toping $y' + y = e^{-x}$.	
10.	Idishda 5 oq, 8 qora shar bor. Idishdan tasodifan ketma- ket 3 shar olindi. Olingan sharlar oq, qora, qora degan ketma-ketlikda bo'lish ehtimolligini toping.	

Toʻgʻri	javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
	Jan Color Scrii.			

Cl : c	
Shifr	

$N_{\overline{0}}$	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning ikkinchi tartibli aralash hosilalari qanday belgilanadi	
2.	Hisoblang $\left(\int f(x)dx\right)' = ?;$	
3.	Musbat hadli qatorlarning yaqinlashuvchi bo'lishning Dalamber belgisini yozing	
4.	Ehtimollikning klassik ta'rifining formulasini keltiring	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int (10x^4 + 7x^6 - 3) dx.$	
6.	Integralni hisoblang: $\int (x-1)^{20} dx$.	
7.	Hisoblang: $\int_{1}^{2} e^{x} dx$.	
8.	Qatorning yigindisini toping: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n(n+3)}$	
9.	Differensial tenglamani hisoblang: $yy' = 4$.	
10.	«MATEMATIKA» sózining harflari aloqida kartochkalarga yozilib yopib aralashtirib qoʻyilgan. Barcha kartotshkalar tasodifan ketma-ket olinib ochilib, olinish tartibida stol ustiga tizilganda yana «MATEMATIKA» sózining kelib chiqishi ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:
3		

Shifr	
DIIII	

№	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning aniqlanish sohasi qayerda joylashsadi	
2.	O'zgaruvchini almashtirib integrallash usulining formulasini yozing.	
3.	Musbat hadli qatorlarning yaqinlashuvchi bo'lishning Koshi belgisini yozing	
4.	O'rin almashtirish formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int e^x dx$.	
6.	Integralni hisoblang: $\int 2^x dx$.	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_2^4 \frac{dx}{x}$.	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashish sohasini toping: $x + \frac{x^2}{2^2} + + \frac{x^n}{n^2} +$	
9.	Differensial tenglamani hisoblang: $yy' = 4$.	
10.	Tangani ikki marta tashlaganda, kamida bir marta son tomoni tushish ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
		_	

Shifr	

№	Savol	Javob
1.	Ikki o'zgaruvchili funksiyaning toliq orttirmasi	
2.	Bo'laklab integrallash formulasini yozing	
3.	Sonli qatorning umumiy ko'rinishini yozing	
4.	O'rin almashtirish formulasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int \left(x^2 + \frac{1}{x} + \sin x\right) dx.$	
6.	Integralni hisoblang: $\int \frac{1}{\sin x} dx$.	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_0^{\pi} \sin x dx$.	
8.	Qatorning yig'indisini toping: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n(n+1)}.$	
9.	Differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $y' = e^x$.	
10.	Telefon raqamining oxirgi tsifrasini unutib, tasodifan nomerlarni tera boshladi. Kerakli raqamni topish ehtimolligini hisoblang.	

To'g'ri javoblar soni: _	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
--------------------------	---------	-----------------------------	--

Shifr	

№	Savol	Javob
1.	Funksiyaning aniqlanish sohasi qanday belgilanadi	
2.	Funksiyaning (x_0, y_0) nuqtadagi uzluksizlik shartini yozing	
3.	Agar $\sum_{n=1}^{\infty} a_n = A, \sum_{n=1}^{\infty} b_n = B$ bo'lsa, u holda $\sum_{n=1}^{\infty} (a_n + b_n) = ?$	
4.	Chekli additivlik aksiomasini yozing	
5.	Aniqmas integralni hisoblang: $\int \frac{dx}{\cos^2 x}$.	
6.	Ratsional funksiyani integrallang: $\int \frac{5}{(x-3)(x+2)} dx.$	
7.	Aniq integralni hisoblang: $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos x dx$.	
8.	Funktsional qatorning yaqinlashish sohasini toping:1 + $x + + x^n +$	
9.	Chiziqli differensial tenglamaning umumiy echimini toping: $y' + y = e^x$.	
10.	Telefon raqamining oxirgi tsifrasini unutib, tasodifan nomerlarni tera boshladi. Kerakli raqamni topish ehtimolligini hisoblang.	

To'g'ri javoblar soni: Bahosi: Imtixon oluvchining imzosi:
--

Shifr	

Ŋo	Savol	Javob
1.	Ko'phadni $(x-a)$ ga b'lgandagi qoldiq nimaga teng	
2.	Hisoblang $d\left(\int f(x)dx\right) = ?$	
3.	O'zgaruvchilari ajralgan differensial tenglamaning umumiy ko'rinishini yozing	
4.	Mumkin bo'magan hodisaning ehtimolligi nimaga teng?	
5.	Hisoblang: $\int \left(x^4 - \frac{1}{x}\right) dx$.	
6.	Ratsional funksiyani integrallang: $\int \frac{3}{(x-1)(x+2)} dx.$	
7.	Integralni hisoblang: $\int_{1}^{\infty} \frac{1}{x^2} dx$.	
8.	Sonli qatorning dastlabki uchta a'zosini yozing: $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n!}{2^n}.$	
9.	Chiziqli differerntsial tenglamaning umumiy echimini toping $y' + y = e^{-x}$.	
10.	Korobkada 3 oq, 7 qora shar bor. Tasodifan uchta shar ketma-ket olindi. Ketma-ket olingan sharlarning qora, qora, oq degan ketma-ketlikda bo'lish ehtimolligini toping.	

To'g'ri javoblar soni:	Bahosi:	Imtixon oluvchining imzosi:	
10 8 11 10 00 101 00 111.	Banesi	imenion ora ciming imzosi	