№	Savol	тј
V 1-	Agar ekilgan urug'ning unib chiqish ehtimoli 50% boʻlsa, 3 ta	
A	urug'dan 1 tasini unib chiqish ehtimolini toping.	0,375,
	A haltada 2 ta ko'k, 3 ta yashil, B haltada 4 ko'k, 5 ta yashil shar bor. A dan ixtiyoriy ravishda olingan sharning rangiga qaramasdan, B haltaga solindi. B dan olingan bir sharning yashil bo'lish ehtimolligini toping?	14/25.
	A haltada 2 ta ko'k, 3 ta yashil, B haltada 4 ko'k, 5 ta yashil shar bor. A dan ixtiyoriy ravishda olingan sharning rangiga qaramasdan, B haltaga solindi. B dan olingan bir sharning ko'k bo'lish ehtimolligini toping?	11/25.
	Alida 3 ta fizika va 2 ta matematika kitoblari bor. Ali bu 5 kitobni javonga qo'yganda matematika kitoblari yonma-yon bo'lib qolish ehtimolligini toping?	2/5
	Agar har bir sinovda A hodisaning roʻy berish ehtimoli 0,25 ga teng boʻlsa, bu hodisaning 3 ta sinovda rosa 1 marta roʻy berish ehtimolini toping	27/64.
	Agar D(X)=5,bo'lsa, D(-2X+3) ni toping	20
	Agar X va Y ning matematik kutilmasi M(X)=6, M(Y)=9 boʻlsa, Z=2X-Y tasodifiy miqdorning matematik kutilmasini toping.	3
В	Bitta oʻyin kubigi bir marta tashlanadi. Agar tushgan raqam toq ekanligi ma'lum boʻlsa, bu raqamning tub ekanligi ehtimolligini toping?	2/3.
	Bitta oʻyin soqqasi tashlanganda, tushgan ochko juft son boʻlish ehtimolligini topi	1/2
	Bitta oʻyin soqqasi tashlanganda, tushgan ochko toq son boʻlish ehtimolligini toping	1/2
	Bir yil davomida ob'ektlarning birida 24 ta tek-shiruv o'tkazildi, bunda 19 marta qonunchilikning buzilishlari qayd etildi. Qonunchilik buzilishlarining nisbiy chastotasi nechaga teng?	19/24
	Byuffon 4040 marta tanga tashlab, 2048 martasida gerb tomon tushishini kuzatdi. Qanday ehtimollik bilan bu natijani kutish mumkin?	0,5
	Beshta bir xil qog'ozchaning har biriga quyidagi harflardan biri takrorlanmasdan yozilgan: A, T, N, S, O. Qog'ozchalar qutiga solingan va yaxshilab aralashtirilgan. Qutiga qaramasdan bittalab olingan va olingan tartibda o'qilganda SON so'zi hosil bo'lish ehtimolligini toping	1/60
	Bir juft shoshqol tashlanyapdi. Bulardan birida 2 tushgani ma'lum boʻlsa, tushgan sonlar yigʻindisi tub son boʻlish ehtimolligi qancha?	0,5
	Besh juft er-xotin aralash suhbatlashmoqda. Ular orasidan ixtiyoriy tanlangan ikki kishi er-xotin boʻlish ehtimolligini toping?	1/9
	Bir tanga 4 marta tashlanyapdi. Birinchi marta tashlanganda raqam tushganligi ma'lum boʻlsa, qolgan uch tashlashda kamida 1 marta gerb tushish ehtimolligini toping?	7/8
	Birinchi va ikkinchi zambarakdan oʻq uzishda nishonga tegish ehtimolliklari mos ravishda 0.7 va 0.8 ga teng. Ikkala zambarakdan bir vaqtning oʻzida oʻq uzishda hech boʻlmaganda bitta zambarakning oʻqi nishonga tegishi ehtimolligi topilsin?	0,94
	Bitta oʻq urishda nishonga tegish ehtimolini 0,8 ga teng 2 ta oʻq uzilganda rosa 1 ta oʻqning nishonga tegish ehtimolini toping.	0,32
	Bitta oʻq uzishda nishonga tegish ehtimoli 0,8 ga teng. Toʻrtta oʻq uzishda nishonga 2 marta tegishi ehtimolini toping.	0,1536

D	Detallarning 2 ta to'plami bor. 1-to'plamdan tavakkaliga olingan detal standart bo'lishining ehtimolligi 0,8 ga, ikkinchisidan olinganniki esa 0,9 ga teng. Tavakkaliga olingan to'plamdan tavakkaliga olingan detalning standart bo'lishi ehtimollligi topilsin?	0,85
	Diskret tasodifiy miqdor qanday qiymatlarni qabul qilishi mumkin?	Sanoqli.
E	Ehtimollar nazariyasi fan sifatida qachon paydo boʻlgan?	XX asrning boshlarida.
	Ehtimollar nazariyasiga kim tomondan asos solingan?	Rus matematiga Kolmogorov
G	Guruhda 12 ta talaba bo'lib, ularning 8 nafari a'lochi. Ro'yxat bo'yicha tavakkaliga 9 ta talaba tanlab olindi. Tanlab olingan talabalar ichida 5 ta talaba a'lochi bo'lish ehtimolini	14/55
	Guruhda 12 ta talaba bo'lib, ularning 6 nafari a'lochi. Ro'yxat bo'yicha tavakkaliga 9 ta talaba tanlab olindi. Tanlab olingan talabalar ichida 5 ta talaba a'lochi bo'lish ehtimolini toping.	9/22
X	X va Y tasodifiy miqdorlar erkli. Agar D(X)=5, D(Y)=6 ekani ma'lum bo'lsa, Z=3X+2Y tasodifiy miqdorning dispersiyasini toping.	69
Q	Qaysi munosabat Binomial taqsimotning dispersiyasini ifodalaydi?	#D(x)=npq.
	Qaysi munosabat Binomial taqsimotning matematik kutilmasini ifodalaydi?	#M(X)=np.
	Qutida 5 ta bir xil buyum boʻlib, ularning 3 tasi boʻyalgan. Tavakkaliga 2 ta buyum olinganda ular orasida xech boʻlmaganda 1 ta boʻyalgan boʻlishi ehtimolligini toping.	9/10
	Qutida 5 ta bir xil buyum bo'lib, ularning 3 tasi bo'yalgan. Tavakkaliga 2 ta buyum olinganda ular orasida 2 ta bo'yalgan bo'lishi ehtimolligini toping.	3/10
	Qutida 5 ta bir xil buyum bo'lib, ularning 3 tasi bo'yalgan. Tavakkaliga 2 ta buyum olinganda ular orasida 1 ta bo'yalgan bo'lishi ehtimolligini toping.	6/10
	Qutida 7 ta bir xil, raqamlan(1dan 7gacha)gan kubik bor. Tavakkaliga bitta-bittadan barcha kubiklar olinganda kubiklarning raqamlari o'sib borish tartibida chiqishi ehtimolligini	#1/5040
	Qutida 5 ta bir xil, raqamlan(1dan 5gacha)gan kubik bor. Tavakkaliga bitta-bittadan barcha kubiklar olinganda kubiklarning raqamlari o'sib borish tartibida chiqishi ehtimolligini	1/120
	Qutida 12 ta oq, 8 ta qora shar bor. Undan tavakkaliga 8 ta shar olinganda 5 tasi oq rangda boʻlish ehtimolini toping.	7392/20995
	Qirqma alifboning 6 ta harfidan iborat "ANANAS" soʻzi tuzilgan. Bu harflar tasodifan sochilib ketgan va qaytadan ixtiyoriy tartibda yigʻilgan. Yana "ANANAS" soʻzi hosil boʻlish ehtimolini toping.	1/60
	Qutida 5 ta bir xil buyum bo'lib, ularni uchtasi bo'yalgan. Tavakkaliga ikkita buyum olinganda ular orasida xech bo'lmaganda bitta bo'yalgani bo'lishi hodisasining ehtimolligini toping	0,9
	Qutida 5 ta bir xil buyum bo'lib, ularni uchtasi bo'yalgan. Tavakkaliga ikkita buyum olinganda ular orasida ikkita bo'yalgani bo'lishi hodisasining ehtimolligini toping?	0,3
	Qutida 7 ta oq, 3 ta qora shar bor. Undan tavakkaliga olingan 2 ta sharning qora boʻlishi ehtimolini toping?	1/15
	Qutida 7 ta oq, 3 ta qora shar bor. Undan tavakkaliga olingan 2 ta sharning oq boʻlishi ehtimolini toping?	7/15

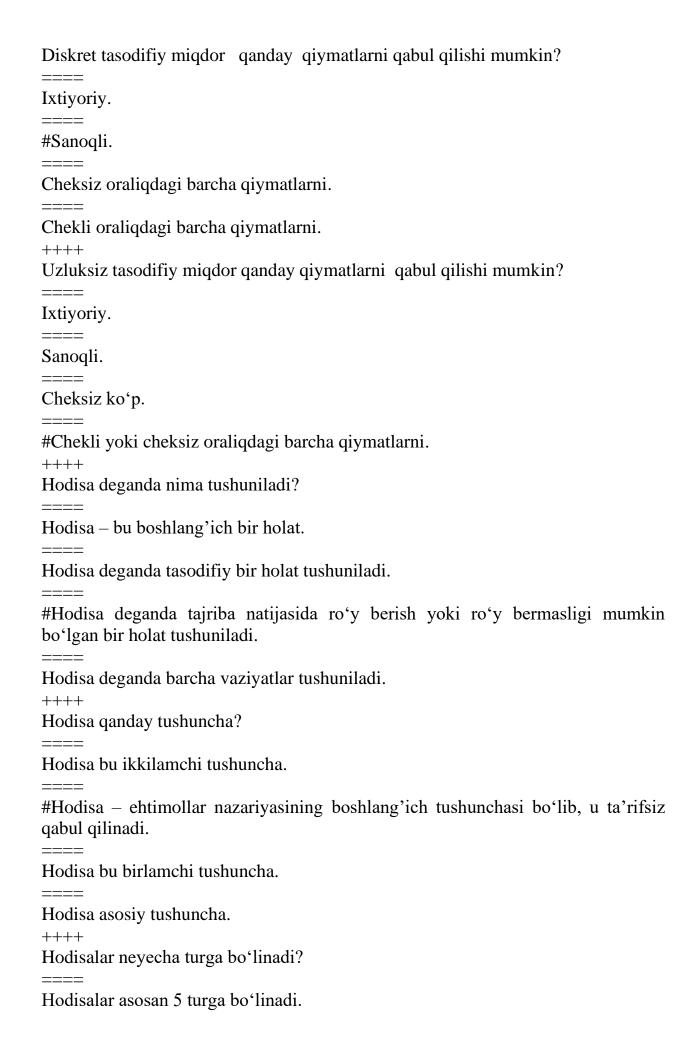
Qutida 4 ta qora va 5 ta oq shar bor. Qutidan tavakkaliga olingan ikkita sharning ikkalasi ham oq shar bo'lishi ehtimolligini toping?	5/18
Quyidagi P(A+B)=P(A)+P(B)-P(A)P(B) munosabat qanday hodisalar uchun oʻrinli	Birgalikda boʻlgan.
Quyidagi munosabatlardan qaysi biri ikkita birgalikda boʻlgan hodisalar ehtimollarini qoʻshish teoremasini ifodalaydi?	P(A+B)=P(A)+P(B)-P(A)*P(B),
Quyidagi munosabatlardan qaysi biri ikkita birgalikda boʻlmagan hodisalar ehtimollarini qoʻshish teoremasini ifodalaydi?	P(A+B)=P(A)+P(B),
Qarama-qarshi hodisalar ehtimollari yigʻindisi qaysi raqamni qabul qiladi?	1 ni.
Qutida 12 ta oq, 8 ta qora shar bor. Undan tavakkaliga 8 ta shar olinganda 5 tasi qora rangda bo'lish ehtimolini toping.	1232/12597
Qutida 12 ta oq, 8 ta qora shar bor. Undan tavakkaliga 8 ta shar olinganda 3 tasi oq rangda boʻlish ehtimolini toping.	#1232/12597
Qutida 12 ta oq, 8 ta qora shar bor. Undan tavakkaliga 8 ta shar olinganda 3 tasi qora rangda bo'lish ehtimolini toping.	7392/20995
Qutida 5 ta oq, 17 ta qora shar bor. Undan tavakkaliga olingan sharning qora shar bo'lish ehtimolini toping.	#17/22
Qutida 5 ta oq, 17 ta qora shar bor. Undan tavakkaliga olingan sharning oq shar bo'lish ehtimolini toping.	#5/22
Qirqma alifboning 6 ta harfidan iborat "DASTUR" so'zi tuzilgan. Bu harflar tasodifan sochilib ketgan va qaytadan ixtiyoriy tartibda yig'ilgan. Yana "DASTUR" so'zi hosil bo'lish ehtimolini toping.	1/720
Qutida 5 ta bir xil buyum bo'lib, ularni uchtasi bo'yalgan. Tavakkaliga ikkita buyum olinganda ular orasida bitta bo'yalgani bo'lishi hodisasining ehtimolligini toping?	0,6
Qirqma alifboning 6 ta harfidan iborat "MATEMATIKA" so'zi tuzilgan. Bu harflar tasodifan sochilib ketgan va qaytadan ixtiyoriy tartibda yig'ilgan. Yana "MATEMATIKA" so'zi hosil bo'lish ehtimolini toping.	1/151200
Qutichada 6 ta bir xil (nomerlangan) kubik bor. Tavakkaliga bitta-bitadan barcha kubiklar olinganda kubiklarning nomerlari o'sib borish tartibida chiqishi ehtimolligini toping?	1/720
Qutida 12 ta oq va 8 ta qizil shar bor. Tavakkaliga 2 ta shar olinganda ularning turli rangda bo'lishi ehtimolligini toping?	48/95
Qutida 12 ta oq va 8 ta qizil shar bor. Tavakkaliga bitta shar olinganda uning qizil bo'lishi ehtimolligini toping?	8/20
Qutida 12 ta oq va 8 ta qizil shar bor. Tavakkaliga ikkita shar olinganda ularning oq bo'lishi ehtimolligini toping?	33/95
Qurilma 5 ta elementdan iborat boʻlib, ularning 2 tasi eskirgan. Qurilma ishga tushirilganda tasodifiy ravishda 2 ta element ulanadi. Ishga tushirishda eskirmagan elemetlar ulangan boʻlishi ehtimolini toping?	0,3
Quyidagi hodisalarning qaysi biri mumkin bo'lmagan hodisaga misol bo'la oladi?	1 dan 6 gacha raqamlangan o'yin kubi tashlanganda 5,12,14 raqamlar chiqadi.
Quyidagi hodisalarning qaysi biri mumkin bo'lmagan hodisaga misol bo'la oladi?	1 dan 6 gacha raqamlangan o'yin kubi tashlanganda 9,11,12 raqamlar chiqadi.
Qaysi munosabat ikkita bog'liq bo'lgan hodisalar ehtimollarini	P(AB)=P(A)*P(B/A),

	koʻpaytirish teoremasini ifodalaydi?	
	Ko payurish teoremasini notahayur.	
R	Raqamlari bir xil ikki xonali son o'ylangan. O'ylangan son raqamlari bir xil bo'lgan tasodifan ikki xonali son bo'lishi hodisasining ehtimolligini toping?	1/10
	Raqamlari har xil ikki xonali son o'ylangan. O'ylangan son raqamlari xar xil ikki xonali son bo'lishi hodisasining ehtimolligini toping?	9/10
T	Tavakkaliga 20 dan katta bo'lmagan natural son 20 ning bo'luvchisi bo'lishi ehtimolligini toping?	0,3
	Tavakkaliga 20 dan katta bo'lmagan natural son tanlanganida, uning 5 ta karrali bo'lish ehtimolligini toping?	#0,2
	Tanga uch marta tashlanganda raqam tomoni tushmaslik hodisasining ehtimolini toping?	1/8.
	Tanga 3 marta tashlanganda 2 marta gerb va 1 marta raqam tushish ehtimolligini toping?	3/8.
	Tanga ikki marta tashlanganda, hech boʻlmaganda bir marta "Gerb"li tomon tushish ehtimolligini toping?	3/4.
	Tanga ikki marta tashlanganda, hech boʻlmaganda bir marta "Raqam"li tomon tushish ehtimolligini toping?	3/4.
	Talaba matematika fanidan 50 ta savoldan 5 tasini bilmasligi ma'lum boʻlsa. Yozma ish vaqtida talabaga 50 ta savoldan ihtiyoriy bittasi berilsa, shu savolni bilmaslik ehtimolligini toping?	#1/10.
	Telefonda raqamini terayotgan abonent ohirgi ikki raqamni unutib qoʻyadi va faqat bu raqamlar turlicha ekanligini eslab qolgan holda ularni tavakkaliga teradi. Kerakli raqamlar terilgan boʻlish ehtimolini toping?	1/90
	Talaba matematika fanidan 50 ta savoldan 5 tasini bilmasligi ma'lum boʻlsa. Yozma ish vaqtida talabaga 50 ta savoldan ihtiyoriy bittasi berilsa, shu savolni bilish ehtimolligini toping?	9/10
	Tanga ikki marta tashlanganda, hech boʻlmaganda bir marta "Raqam"li tomon tushish ehtimolligini toping?	
	Tanga 2 marta tashlandi. Gerbli tomonini kamida bir marta tushish hodisasi ehtimoli topilsin	3/4
	Tanga 2 marta tashlanadi. «Gerb» tomon tushishining 1 dan 2 martagacha oraliqlarda boʻlishi ehtimolini toping.	3/4.
	Tavakkaliga olingan ikki xonali son yo 3 ga, yo 5 ga, karrali boʻlish ehtimolini toping.	P(A+B)=7/15.
	Tanga 2 marta tashlaganda aqalli bir marta gerbli tomon tushishi ehtimolligini toping?	3/4
	Tasodifiy tanlangan 80 ta bir xil detaldan 3 tasi yaroqsiz ekanligi aniqlandi. Yaroqsiz detallarning nisbiy chastotasi nechaga teng?	3/80

	Tehnik nazorat boʻlimi tasodifiyravishda ajratib olingan 100 ta kitobdan iborat partiyada 5 ta yaroqsiz kitob topdi (A hodisa). Yaroqsiz kitoblar sonining nisbiy chastotasini toping?	0,05
	Turli 2 ta matematika, 2 ta fizika va 2 ta kimyo kitobi shkafning bir tokchasiga qo'yilmoqda. Kimyo kitoblarining yonma-yon kelish ehtimoli qancha?	1/30.
	Tanga 5 marta tashlanadi. «Gerbli» tomon ikki marta tushish ehtimolini toping.	5/16.
	Tanga 3 marta tashlanganda, 3 marta gerb chiqish ehtimolligini toping?	#1/8.
	Tanga 4 marta tashlanganda barcha variantlar soni nechta boʻladi?	16.
	Tanga bir marta tashlanganda, "Gerb"li tomon tushish ehtimolligini toping?	#0,5.
0'	Oʻzbekistonda Ehtimollar nazariyasiga solmoqli ulushlarini qoʻshgan matematiklar kimlar?	M. Sarimsoqov va S. Sirojiddinovlar
	Oʻyin soqqasi 2 marta tashlandi. Qancha turli holatlar boʻlishi mumkin?	36
	Oʻgʻil bola tugʻilish ehtimoli 0,5 ga teng. Tugʻilgan 4 chaqaloqning 4 tasi oʻgʻil bola boʻlish ehtimolini toping.	1/16.
I	Idishda 25 ta shar bor, ularga 1 dan 25 gacha bo'lgan sonlar yozilgan. Tasodifiy ravishda idishdan bitta shar olindi. Olingan sharning 3 ga bo'linish ehtimolligini toping?	8/25
	Ikkita o'yin soqqasi tashlanganda tushgan ochkolar yig'indisi 12 ga bo'linish ehtimolligini toping?	1/36.
	Ikkita o'yin soqqasi tashlanganda tushgan ochkolar yig'indisi 6 ga bo'linish ehtimolligini toping?	1/6.
	Ikkita o'yin soqqasi tashlanganda tushgan ochkolar yig'indisi 8 ga bo'linish ehtimolligini toping?	5/36.
	Ikkita oʻyin soqqasi tashlanganda tushgan ochkolar yigʻindisi 6 ga teng boʻlishi ehtimolligini toping?	5/36.
	Ikkita oʻyin soqqasi tashlanganda tushgan ochkolar yigʻindisi 7 ga teng boʻlishi ehtimolligini toping?	1/6.
	Idishda 20 dan 99 gacha (99 ham kiradi) natural sonlar yozilgan bir xil qogʻozchalar bor. Tavakkaliga bitta qogʻozcha olindi. Undagi sonning 11 ga boʻlinish ehtimolligini toping	#1/8.
	Ikki ovchi boʻriga qarata bittadan oʻq uzishdi. Birinchi ovchining boʻriga tegizish ehtimoli 0,7 ga, ikkinchisiniki esa 0,8 ga teng. Hech boʻlmaganda bitta oʻqning boʻriga tegishi ehtimolini toping?	0,94
	Ikkita o'yin soqqasi baravar tashlanganda tushgan ochkolar yig'indisi 8 ga teng bo'lish hodisasining ro'y berish ehtimolligini toping?	5/36

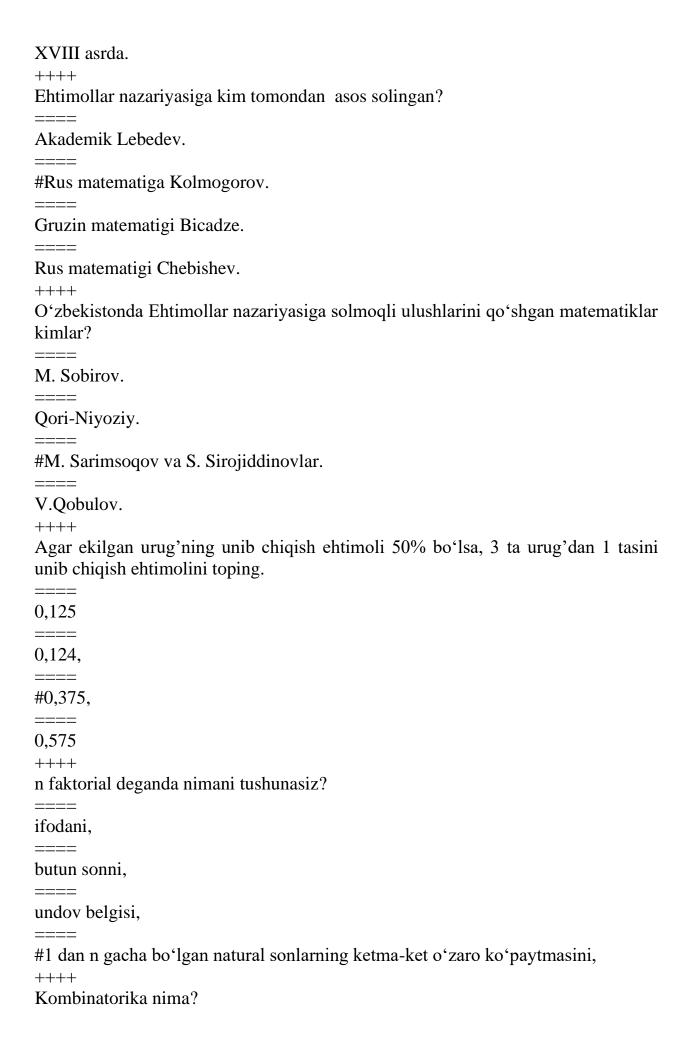
	Ikkita o'yin soqqasi baravar tashlanganda tushgan ochkolar ko'paytmasi 8 ga teng bo'lish hodisasining ro'y berish ehtimolligini toping?	1/18
	Ikkita o'yin soqqasi baravar tashlanganda tushgan ochkolar yig'indisi ularning ko'paytmasidan katta bo'lish hodisasining ro'y berish ehtimolligini toping?	#11/36
	Ikkita tanga tashlanayotganda bittasida gerb va boshqasida raqam chiqish hodisasi ehtimoli topilsin	#0,5
	Idishdagi sharlarning 40% oq, 1/3 qismi qora, qolganlari esa qizil rangda. Idishdan tavakkaliga bitta shar olindi. Olingan sharning qaysi rangda bo'lish ehtimolligi ko'proq?	#oq shar.
	Idishda 3 ta oq va 2 ta qora shar bor. Tavakkaliga 2 ta shar olindi. Bu sharlar har xil rangda boʻlish ehtimolligini toping?	#3/5.
	Idishda 4 ta oq va 6 ta qora shar bor. Idishdan tavakkaliga bitta shar olinib, keyin u idishga qaytariladi. Soʻng idishdan tasodifan yana bitta shar olinadi. Olingan sharlar: har xil rangda boʻlish ehtimolligini toping?	#0,48.
	Idishda 4 ta oq va 6 ta qora shar bor. Idishdan tavakkaliga bitta shar olinib, keyin u idishga qaytariladi. Soʻng idishdan tasodifan yana bitta shar olinadi. Olingan sharlar: bir xil rangda boʻlish ehtimolligini toping?	0,52.
	Idishda 4 ta oq, 3 ta koʻk va 2 ta qora shar bor. Tavakkaliga, ketma-ket, bittadan 3 ta shar olindi. Birinchi shar oq, ikkinchisi koʻk va uchinchisi qora rangda boʻlishi ehtimolligini toping?	1/21
	Idishda oʻlchamlari bir xil 10 ta koʻk, 25 ta yashil, 15 ta qora rangli qalamlar bor. Koʻk rangli qalam albatta chiqishi uchun eng kam deganda idishdan bir yoʻla nechta qalam olish kerak?	41.
K	Kombinatorika nima?	#Matematikaning biror qoida boʻyicha chekli sondagi elementlardan tuzilgan mumkin boʻlgan barcha kombinaciyalarni hisoblashga doir boʻlimi kombinatorika deyiladi.
	Kun davomida yog'ingarchilik bo'lishining ehtimolligi 0.3 ga teng. Kun yog'ingarchilik bo'lmaslik hodisasining ehtimolligi topilsin?	0,7
	Kartochkalarga 1,2,3,4,5,6,7,8,9 raqamlari yozilgan. Tavakkaliga ketma-ket to'rtta kartochka olinib, ularni qator qilib terilganda toq son hosil bo'lishi ehtimolligini toping?	5/9
	Kartochkalarga 1,2,3,4,5,6,7,8,9 raqamlari yozilgan. Tavakkaliga ketma-ket to'rtta kartochka olinib, ularni qator qilib terilganda juft son hosil bo'lishi ehtimolligini toping?	4/9
Y	Yashikda 1 dan 10 gacha nomerlangan sharlar mavjud. Yashikdan tavakkaliga olingan sharning 15 nomerli boʻlish ehtimoli qanday qiymatga ega boʻladi?	#0.
	Yashikka 4 tasi standart boʻlgan 10 ta detal tartibsiz joylashtirilgan. Kontrolyor tavakkaliga 3 ta detalni oldi. Olingan detallarning barchasi standart boʻlish ehtimolini toping.	1/30.
	Yashikda 6 ta shar boʻlib, ularning 3 tasi oq. Tavakkaliga ikkita shar olinadi. Olingan ikkala sharning ham oq shar boʻlish ehtimolini toping.	#0,2.
	Yig'uvchida 3 ta konussimon va 7 ta ellipssimon valik bor. Yig'uvchi tavakkaliga avval bitta valikni, so'ngra esa ikkinchi valikni oldi. Birinchi valik konussimon, ikkinchisi esa ellipssimon ekanligining ehtimolligi topilsin?	#7/30
M	Muqarrar hodisa roʻy berganda uning ehtimoli qaysi raqamni qabul qiladi?	1 ni,

	<u> </u>	·
	Mumkin boʻlmagan hodisa roʻy berganda uning ehtimoli qaysi raqamni qabul qiladi? ====	0 ni,
	Maktabda 800 ta bola o'qiydi. Shulardan 80 tasi a'lochi. Tasodifiy ravishda bir o'quvchi tanlandi. Uning a'lochi ekanligi ehtimolligini prosentda toping?	
N	Nishonga 20 ta oʻq uzilgan boʻlib, ulardan 18 ta oʻq nishonga tekkanligi qayd qilingan (A hodisa). Nishonga tegishlar nisbiy chastotasini toping?	0,9
	n faktorial deganda nimani tushunasiz?	#1 dan n gacha boʻlgan natural sonlarning ketma-ket oʻzaro koʻpaytmasini,
0	Oilada 5 farzand bor. Bu bolalar orasidagi ikki oʻgʻil bolalar boʻlish ehtimolini toping. Oʻgʻil bolalar tugʻilish ehtimolini 0,5 ga teng deb oling.	#5/16.
S	Savatda 30 ta olma va 20ta nok bor. Savatdan tavakkaliga bitta meva olinganda uning olma bo'lish ehtimolligini toping?	3/5.
	Strategik ahamiyatga ega koʻprikning buzilishi uchun unga bitta bomba tushishi kifoya. Agar qoʻprikka unga tegish ehtimolligi mos ravishda 0,3; 0,4; 0,6; 0,7 boʻlgan toʻrtta bomba tashlangan boʻlsa, koʻprikning buzilish ehtimolligini toping?	0,9496.
	Sexda bir necha stanok ishlaydi. Smena davomida bitta stanokni ta'mirlash talab etilishi ehtimoli 0,2 ga teng, ikkita staokni ta'mirlash talab etilishi ehtimoli 0,13 ga teng. Smena davomida ikkitadan ortiq stanokni ta'mirlash talab etilishi ehtimoli esa 0,07 ga teng. Smena davomida stanoklarni ta'mirlash talab etilishi ehtimolini toping?	0,4
	Savatda 30 ta olma va 20ta nok bor. Savatdan tavakkaliga bitta meva olinganda uning nok bo'lish ehtimolligini toping?	2/5
Н	Hodisalar neyecha turga boʻlinadi?	Hodisalar asosan 3 turga boʻlinadi.
	Hodisa qanday tushuncha?	Hodisa – ehtimollar nazariyasining boshlang'ich tushunchasi bo'lib, u ta'rifsiz qabul qilinad
	Hodisa deganda nima tushuniladi?	Hodisa deganda tajriba natijasida roʻy berish yoki roʻy bermasligi mumkin boʻlgan bir holat tushuniladi.
U	Uch olim bir-biriga bogʻliq boʻlmagan holda ma'lum bir fizik kattalikni tekshirib, oʻlchov natijalarni yozib bormoqdalar. Birinchi olimning oʻlchov natijasida xatoga yoʻl qoʻyish ehtimolligi 0,1 ga, ikkinchisi uchun 0,15 ga, uchinchisi uchun esa 0,2 ga teng. Bir martadan oʻlchaganda hech boʻlmaganda bitta olimning xatoga yoʻl qoʻyish ehtimolligini toping?	#0,388.
1	1, 2, 3, 4, 5, 6 raqamlari bilan nomerlargan kub ikki marta tashlandi. Kamida bir marta "1" raqami tushish ehtimoli qancha?	11/36.
4	4 ta matematika va 4 ta fizika kitobi orasidan ixtiyoriy olingan 3 kitobning, eng kamida ikkitasi matematika kitobi bo'lishi ehtimolligini toping?	1/2.
7	7 kishidan 3 kishilik bir guruh ixtiyoriy tanlansa, aniq ikki kishining bir guruhda bo'lmaslik ehtimolini toping?	23/35.
6	6,7,8 raqamlaridan, ularni takrorlanmasdan 3 xonali sonlar tuzilgan. Shu tuzilgan uch xonali sonlarning juft raqamlari yonma-yon joylashishi ehtimolligini toping?	2/3.
	5 yo'lovchidan 2 tasining haydovchilik guvohnomasi bor. 2 kishi oldinga, 3 kishi orqaga o'tirganda, oldinga o'tirgan 2 kishining haydovchilik guvohnomasi bo'lish ehtimolligini toping?	0,1.



```
Hodisalar asosan 7 turga boʻlinadi.
Hodisalar asosan 9 turga boʻlinadi.
#Hodisalar asosan 3 turga boʻlinadi.
++++
Mumkin bo'lmagan hodisa ro'y berganda uning ehtimoli qaysi raqamni qabul
qiladi?
====
1 ni.
====
#0 ni.
====
2 ni.
====
8 ni.
++++
Quyidagi munosabatlardan qaysi biri ikkita birgalikda boʻlmagan hodisalar
ehtimollarini qoʻshish teoremasini ifodalaydi?
====
P(A+B)=P(A)-P(B),
====
P(A+B)=P(A)*P(B),
====
#P(A+B)=P(A)+P(B),
====
P(AB)=P(A)-P(B),
++++
Quyidagi munosabatlardan qaysi biri ikkita birgalikda bo'lgan hodisalar
ehtimollarini qoʻshish teoremasini ifodalaydi?
====
P(A+B)=P(A)-P(B),
====
P(A+B)=P(A)*P(B),
#P(A+B)=P(A)+P(B)-P(A)*P(B),
====
P(AB)=P(A)-P(B),
Muqarrar hodisa ro'y berganda uning ehtimoli qaysi raqamni qabul qiladi?
====
2 ni,
====
0 ni.
```

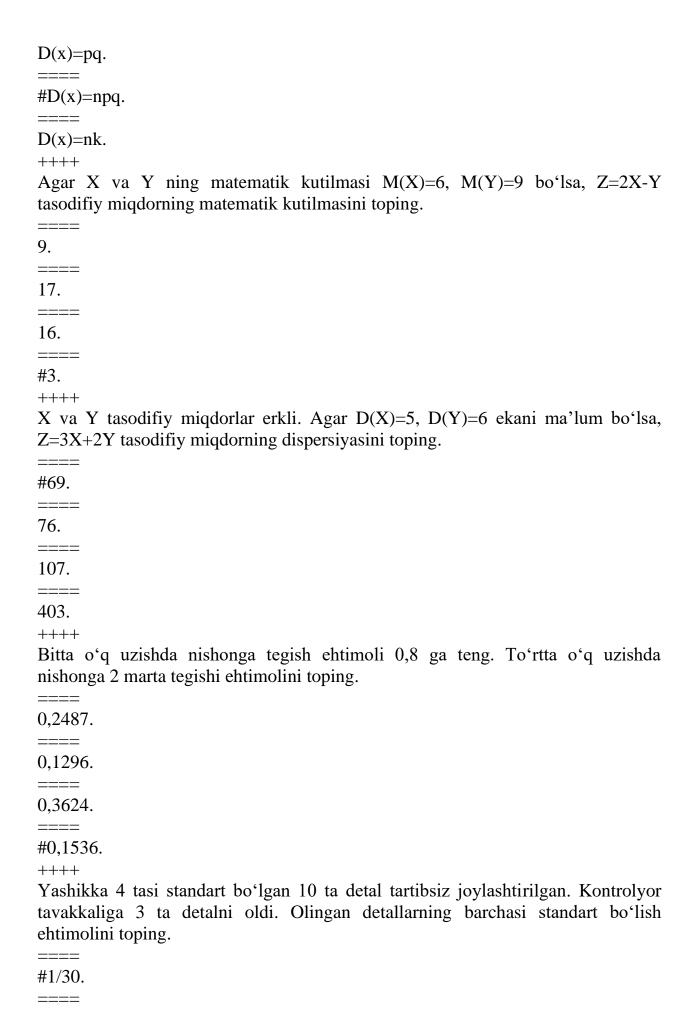
```
====
5 ni,
====
#1 ni,
++++
Qarama-qarshi hodisalar ehtimollari yig'indisi qaysi raqamni qabul qiladi?
====
4 ni,
====
3 ni,
====
0 ni,
====
#1 ni.
++++
Qaysi munosabat ikkita bog'liq bo'lmagan hodisalar ehtimollarini ko'paytirish
teoremasini ifodalaydi?
====
P(A)=P(A)*P(B),
P(B)=P(A)*P(B),
P(C)=P(A)*P(B),
====
#P(AB)=P(A)*P(B),
++++
Qaysi munosabat ikkita bog'liq bo'lgan hodisalar ehtimollarini ko'paytirish
teoremasini ifodalaydi?
P(A)=P(A)*P(B),
====
P(B)=P(A)*P(B),
P(C)=P(A)*P(B),
#P(AB)=P(A)*P(B/A),
++++
Ehtimollar nazariyasi fan sifatida qachon paydo bo'lgan?
#XX asrning boshlarida.
====
XXI asrda.
XVI asrda.
====
```

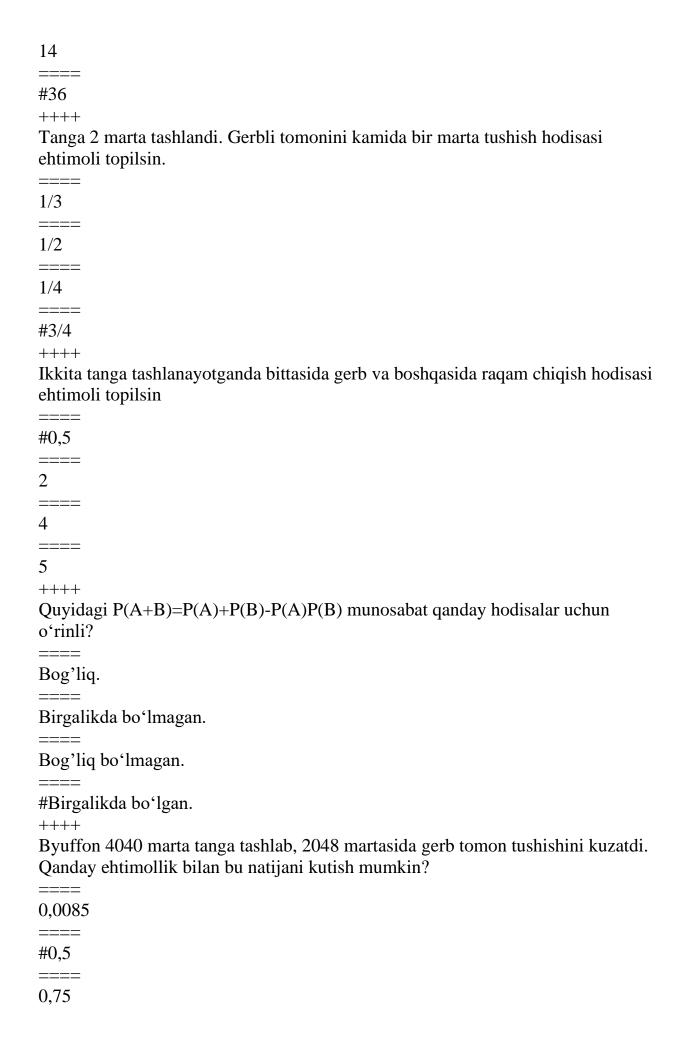


#Matematikaning biror qoida boʻyicha chekli sondagi elementlardan tuzila mumkin boʻlgan barcha kombinaciyalarni hisoblashga doir boʻlimi kombinator deyiladi.	
====	
Kombinatorika – bu oddiy hisob.	
====	
Kombinatorika – bu sodda bir boʻlim.	
Kombinatorika bu amaliy hisob ishlar.	
++++	
Yashikda 1 dan 10 gacha nomerlangan sharlar mavjud. Yashikdan tavakkal olingan sharning 15 nomerli boʻlish ehtimoli qanday qiymatga ega boʻladi?	iga
====	
#0.	
====	
0,5.	
==== 2.	
1.	
++++	
Tanga 5 marta tashlanadi. «Gerbli» tomon ikki marta tushish ehtimolini toping.	
==== 5/36.	
====	
#5/16.	
====	
1/36.	
1/30.	
9/16.	
++++	
Oilada 5 farzand bor. Bu bolalar orasidagi ikki oʻgʻil bolalar boʻlish ehtimo	lini
	11111
toping. O'g'il bolalar tug'ilish ehtimolini 0,5 ga teng deb oling.	
==== 5/36.	
====	
#5/16.	
1/36.	
9/16	

Agar har bir sinovda A hodisaning roʻy berish ehtimoli 0,25 ga teng boʻlsa, bu hodisaning 3 ta sinovda rosa 1 marta roʻy berish ehtimolini toping.

```
25/64.
====
#27/64.
====
16/64.
====
9/64.
++++
Bitta o'q urishda nishonga tegish ehtimolini 0,8 ga teng 2 ta o'q uzilganda rosa 1 ta
o'qning nishonga tegish ehtimolini toping.
#0,32.
====
0,78.
====
0,42.
====
0,68.
++++
O'g'il bola tug'ilish ehtimoli 0,5 ga teng. Tug'ilgan 4 chaqaloqning 4 tasi o'g'il
bola bo'lish ehtimolini toping.
====
5/16.
====
#1/16.
====
3/16.
====
9/16.
++++
Qaysi munosabat Binomial taqsimotning matematik kutilmasini ifodalaydi?
M(X)=pq.
====
M(X)=nq.
====
M(X)=pk.
====
\#M(X)=np.
++++
Qaysi munosabat Binomial taqsimotning dispersiyasini ifodalaydi?
====
D(x)=np.
====
```





```
====
0,25
++++
Agar D(X)=5,bo'lsa, D(-2X+3) ni toping.
#20
====
18
====
21
====
16
++++
Quyidagi hodisalarning qaysi biri mumkin bo'lmagan hodisaga misol bo'la oladi?
#1 dan 6 gacha raqamlangan o'yin kubi tashlanganda 9,11,12 raqamlar chiqadi.
1 dan 6 gacha raqamlangan o'yin kubi tashlanganda 1 dan 6 gacha bo'lgan raqamlar chiqadi.
Quyosh sharqdan chiqadi.
++++
```

Quyidagi hodisalarning qaysi biri mumkin bo'lmagan hodisaga misol bo'la oladi?
#1 dan 6 gacha raqamlangan o'yin kubi tashlanganda 5,12,14 raqamlar chiqadi.
1 dan 6 gacha raqamlangan o'yin kubi tashlanganda 1 dan 6 gacha bo'lgan raqamlar chiqadi.
Quyosh sharqdan chiqadi.
2 katta 1 dan katta.
++++
Tanga 4 marta tashlanganda barcha variantlar soni nechta bo'ladi?
====
12.
====
#16.
====
20.
====
8.
++++
Idishda 25 ta shar bor, ularga 1 dan 25 gacha bo'lgan sonlar yozilgan. Tasodifiy
ravishda idishdan bitta shar olindi. Olingan sharning 3 ga bo'linish ehtimolligini
toping?
====
14/25.
====
#8/25.

====
7/25.
====
6/25.
++++
Ikkita o'yin soqqasi tashlanganda tushgan ochkolar yig'indisi 12 ga bo'linish
ehtimolligini toping?
====
#1/36.
====
1/18.
====
1/6.
====
1/9.
++++
Ikkita o'yin soqqasi tashlanganda tushgan ochkolar yig'indisi 6 ga bo'linish
ehtimolligini toping?
====
5/36.
====
1/36.
====
#1/6.
====
1/9.
++++
Ikkita o'yin soqqasi tashlanganda tushgan ochkolar yig'indisi 8 ga bo'linish
ehtimolligini toping?
====
#5/36.
====
1/18.
====
1/6.
====
1/9.

++++
Savatda 30 ta olma va 20ta nok bor. Savatdan tavakkaliga bitta meva olinganda
uning nok bo'lish ehtimolligini toping?
====
#2/5.
===
1/20.
1/30.
1/50.
++++
Savatda 30 ta olma va 20ta nok bor. Savatdan tavakkaliga bitta meva olinganda
uning olma bo'lish ehtimolligini toping?
====
$\frac{1}{120}$.
====
1/30.
3/50.
====
#3/5.
++++
Idishdagi sharlarning 40% oq, 1/3 qismi qora, qolganlari esa qizil rangda. Idishdan
Idishdagi sharlarning 40% oq, 1/3 qismi qora, qolganlari esa qizil rangda. Idishdan tavakkaliga bitta shar olindi. Olingan sharning qaysi rangda bo'lish ehtimolligi
tavakkaliga bitta shar olindi. Olingan sharning qaysi rangda bo'lish ehtimolligi
tavakkaliga bitta shar olindi. Olingan sharning qaysi rangda bo'lish ehtimolligi ko'proq?
tavakkaliga bitta shar olindi. Olingan sharning qaysi rangda bo'lish ehtimolligi ko'proq? ====
tavakkaliga bitta shar olindi. Olingan sharning qaysi rangda bo'lish ehtimolligi ko'proq? ==== #oq shar.
tavakkaliga bitta shar olindi. Olingan sharning qaysi rangda bo'lish ehtimolligi ko'proq? ==== #oq shar. ====
tavakkaliga bitta shar olindi. Olingan sharning qaysi rangda bo'lish ehtimolligi ko'proq? ==== #oq shar.
tavakkaliga bitta shar olindi. Olingan sharning qaysi rangda bo'lish ehtimolligi ko'proq? ==== #oq shar. ==== qizil shar. ====
tavakkaliga bitta shar olindi. Olingan sharning qaysi rangda bo'lish ehtimolligi ko'proq? ==== #oq shar. ==== qizil shar.
tavakkaliga bitta shar olindi. Olingan sharning qaysi rangda bo'lish ehtimolligi ko'proq? ==== #oq shar. ==== qizil shar. ====
tavakkaliga bitta shar olindi. Olingan sharning qaysi rangda bo'lish ehtimolligi ko'proq? ==== #oq shar. ==== qizil shar. ==== qora shar.
tavakkaliga bitta shar olindi. Olingan sharning qaysi rangda bo'lish ehtimolligi ko'proq? ==== #oq shar. ==== qizil shar. ==== qora shar. ====
tavakkaliga bitta shar olindi. Olingan sharning qaysi rangda bo'lish ehtimolligi ko'proq? ==== #oq shar. ==== qizil shar. ==== qora shar. ==== barcha sharlar chiqish imkoniyati teng. ++++
tavakkaliga bitta shar olindi. Olingan sharning qaysi rangda bo'lish ehtimolligi ko'proq? ==== #oq shar. ==== qizil shar. ==== qora shar. ==== barcha sharlar chiqish imkoniyati teng. ++++ 6,7,8 raqamlaridan, ularni takrorlanmasdan 3 xonali sonlar tuzilgan. Shu tuzilgan
tavakkaliga bitta shar olindi. Olingan sharning qaysi rangda bo'lish ehtimolligi ko'proq? ==== #oq shar. ==== qizil shar. ==== qora shar. ==== barcha sharlar chiqish imkoniyati teng. ++++ 6,7,8 raqamlaridan, ularni takrorlanmasdan 3 xonali sonlar tuzilgan. Shu tuzilgan uch xonali sonlarning juft raqamlari yonma-yon joylashishi ehtimolligini toping?
tavakkaliga bitta shar olindi. Olingan sharning qaysi rangda bo'lish ehtimolligi ko'proq? ==== #oq shar. ==== qizil shar. ==== qora shar. ==== barcha sharlar chiqish imkoniyati teng. ++++ 6,7,8 raqamlaridan, ularni takrorlanmasdan 3 xonali sonlar tuzilgan. Shu tuzilgan uch xonali sonlarning juft raqamlari yonma-yon joylashishi ehtimolligini toping? ====
tavakkaliga bitta shar olindi. Olingan sharning qaysi rangda bo'lish ehtimolligi ko'proq? ==== #oq shar. ==== qizil shar. ==== qora shar. ==== barcha sharlar chiqish imkoniyati teng. ++++ 6,7,8 raqamlaridan, ularni takrorlanmasdan 3 xonali sonlar tuzilgan. Shu tuzilgan uch xonali sonlarning juft raqamlari yonma-yon joylashishi ehtimolligini toping? ==== #2/3.
tavakkaliga bitta shar olindi. Olingan sharning qaysi rangda bo'lish ehtimolligi ko'proq? ==== #oq shar. ==== qizil shar. ==== qora shar. ==== barcha sharlar chiqish imkoniyati teng. ++++ 6,7,8 raqamlaridan, ularni takrorlanmasdan 3 xonali sonlar tuzilgan. Shu tuzilgan uch xonali sonlarning juft raqamlari yonma-yon joylashishi ehtimolligini toping? ==== #2/3. ====
tavakkaliga bitta shar olindi. Olingan sharning qaysi rangda bo'lish ehtimolligi ko'proq? ==== #oq shar. ==== qizil shar. ==== qora shar. ==== barcha sharlar chiqish imkoniyati teng. ++++ 6,7,8 raqamlaridan, ularni takrorlanmasdan 3 xonali sonlar tuzilgan. Shu tuzilgan uch xonali sonlarning juft raqamlari yonma-yon joylashishi ehtimolligini toping? ==== #2/3. ==== 1/2.
tavakkaliga bitta shar olindi. Olingan sharning qaysi rangda bo'lish ehtimolligi ko'proq? ==== #oq shar. ==== qora shar. ==== barcha sharlar chiqish imkoniyati teng. ++++ 6,7,8 raqamlaridan, ularni takrorlanmasdan 3 xonali sonlar tuzilgan. Shu tuzilgan uch xonali sonlarning juft raqamlari yonma-yon joylashishi ehtimolligini toping? ==== #2/3. ==== 1/2. ====
tavakkaliga bitta shar olindi. Olingan sharning qaysi rangda bo'lish ehtimolligi ko'proq? ==== #oq shar. ==== qizil shar. ==== qora shar. ==== barcha sharlar chiqish imkoniyati teng. ++++ 6,7,8 raqamlaridan, ularni takrorlanmasdan 3 xonali sonlar tuzilgan. Shu tuzilgan uch xonali sonlarning juft raqamlari yonma-yon joylashishi ehtimolligini toping? ==== #2/3. ==== 1/2.

1/5.

++++ Talaba matematika fanidan 50 ta savoldan 5 tasini bilmasligi ma'lum bo'lsa. Yozma ish vaqtida talabaga 50 ta savoldan ihtiyoriy bittasi berilsa, shu savolni bilish ehtimolligini toping? ==== #9/10. ==== 1/5. ==== 1/10. ==== 1/50. ++++ Talaba matematika fanidan 50 ta savoldan 5 tasini bilmasligi ma'lum bo'lsa. Yozma ish vaqtida talabaga 50 ta savoldan ihtiyoriy bittasi berilsa, shu savolni bilmaslik ehtimolligini toping? ==== #1/10. ==== 1/5. ==== 9/10. ====

Idishda 3 ta oq va 2 ta qora shar bor. Tavakkaliga 2 ta shar olindi. Bu sharlar har xil rangda boʻlish ehtimolligini toping?

==== 1/5. ==== 5/8. ==== 9/10. ====

#3/5.

1/50. ++++ ++++

Idishda 4 ta oq va 6 ta qora shar bor. Idishdan tavakkaliga bitta shar olinib, keyin u idishga qaytariladi. Soʻng idishdan tasodifan yana bitta shar olinadi. Olingan sharlar: har xil rangda boʻlish ehtimolligini toping?

#0,48.
====
0,24.
====
0,9.
====
2/5.

Idishda 4 ta oq va 6 ta qora shar bor. Idishdan tavakkaliga bitta shar olinib, keyin u idishga qaytariladi. Soʻng idishdan tasodifan yana bitta shar olinadi. Olingan sharlar: bir xil rangda boʻlish ehtimolligini toping?

==== 0,48.

++++

====

0,9.

====

2/5.

====

#0,52.

++++

Bitta oʻyin kubigi bir marta tashlanadi. Agar tushgan raqam toq ekanligi ma'lum boʻlsa, bu raqamning tub ekanligi ehtimolligini toping?

#2/3.

3/5.

====

0,9.

====

2/5.

++++

Uch olim bir-biriga bogʻliq boʻlmagan holda ma'lum bir fizik kattalikni tekshirib, oʻlchov natijalarni yozib bormoqdalar. Birinchi olimning oʻlchov natijasida xatoga yoʻl qoʻyish ehtimolligi 0,1 ga, ikkinchisi uchun 0,15 ga, uchinchisi uchun esa 0,2 ga teng. Bir martadan oʻlchaganda hech boʻlmaganda bitta olimning xatoga yoʻl qoʻyish ehtimolligini toping?

==== #0,388. ==== 0,883. ==== 0,9. ==== 2/5. ++++ Strategik ahamiyatga ega koʻprikning buzilishi uchun unga bitta bomba tushishi kifoya. Agar qoʻprikka unga tegish ehtimolligi mos ravishda 0,3; 0,4; 0,6; 0,7 bo'lgan to'rtta bomba tashlangan bo'lsa, ko'prikning buzilish ehtimolligini toping? ==== 0,9694. ==== #0,9496. ==== 0,94. ==== 2/5. ++++ Bitta o'yin soqqasi tashlanganda, tushgan ochko juft son bo'lish ehtimolligini toping? ==== #1/2.==== 1/3. ==== 2/3. ==== 2/5.

++++
Bitta oʻyin soqqasi tashlanganda, tushgan ochko toq son boʻlish ehtimolligini toping?
====
#1/2.
====
1/3. ====
2/3.
====
2/5.
++++
Ikkita oʻyin soqqasi tashlanganda tushgan ochkolar yigʻindisi 6 ga teng boʻlishi ehtimolligini toping?
==== #5/36.
1/26
1/36.
1/18.
====
1/6.
++++
Tanga bir marta tashlanganda, "Gerb"li tomon tushish ehtimolligini toping?
#0,5.
====
1/3.
1.
====
2.
++++
Ikkita oʻyin soqqasi tashlanganda tushgan ochkolar yigʻindisi 7 ga teng boʻlishi
ehtimolligini toping?
====
#1/6.
====
1/36.
1/18.
====
 1/9.
1/ /.

++++
Tanga ikki marta tashlanganda, hech boʻlmaganda bir marta "Raqam"li tomon tushish ehtimolligini toping?
====
1/4. ====
#3/4.
==== 1/16.
==== 2/9.
++++
Tanga ikki marta tashlanganda, hech boʻlmaganda bir marta "Gerb"li tomon tushish ehtimolligini toping?
==== #3/4.
==== 1/4.
1/16.
==== 2/9.
±+++
Beshta bir xil qog'ozchaning har biriga quyidagi harflardan biri takrorlanmasdan
yozilgan: A, T, N, S, O. Qog'ozchalar qutiga solingan va yaxshilab aralashtirilgan. Qutiga qaramasdan bittalab olingan va olingan tartibda o'qilganda SON so'zi hosil bo'lish ehtimolligini toping?
yozilgan: A, T, N, S, O. Qog'ozchalar qutiga solingan va yaxshilab aralashtirilgan. Qutiga qaramasdan bittalab olingan va olingan tartibda o'qilganda SON so'zi hosil
yozilgan: A, T, N, S, O. Qog'ozchalar qutiga solingan va yaxshilab aralashtirilgan. Qutiga qaramasdan bittalab olingan va olingan tartibda o'qilganda SON so'zi hosil bo'lish ehtimolligini toping? ==== 1/30. ====
yozilgan: A, T, N, S, O. Qog'ozchalar qutiga solingan va yaxshilab aralashtirilgan. Qutiga qaramasdan bittalab olingan va olingan tartibda o'qilganda SON so'zi hosil bo'lish ehtimolligini toping? ==== 1/30. ==== 1/20.
yozilgan: A, T, N, S, O. Qog'ozchalar qutiga solingan va yaxshilab aralashtirilgan. Qutiga qaramasdan bittalab olingan va olingan tartibda o'qilganda SON so'zi hosil bo'lish ehtimolligini toping? ==== 1/30. ====
yozilgan: A, T, N, S, O. Qog'ozchalar qutiga solingan va yaxshilab aralashtirilgan. Qutiga qaramasdan bittalab olingan va olingan tartibda o'qilganda SON so'zi hosil bo'lish ehtimolligini toping? ==== 1/30. ==== 1/20. ==== #1/60. ====
yozilgan: A, T, N, S, O. Qog'ozchalar qutiga solingan va yaxshilab aralashtirilgan. Qutiga qaramasdan bittalab olingan va olingan tartibda o'qilganda SON so'zi hosil bo'lish ehtimolligini toping? ==== 1/30. ==== 1/20. ==== #1/60. ==== 2/45.
yozilgan: A, T, N, S, O. Qogʻozchalar qutiga solingan va yaxshilab aralashtirilgan. Qutiga qaramasdan bittalab olingan va olingan tartibda oʻqilganda SON soʻzi hosil boʻlish ehtimolligini toping? ==== 1/30. ==== 1/20. ==== #1/60. ==== 2/45. ++++
yozilgan: A, T, N, S, O. Qogʻozchalar qutiga solingan va yaxshilab aralashtirilgan. Qutiga qaramasdan bittalab olingan va olingan tartibda oʻqilganda SON soʻzi hosil boʻlish ehtimolligini toping? === 1/30. ==== 1/20. ==== #1/60. ==== 2/45. ++++ Qutida 4 ta qora va 5 ta oq shar bor. Qutidan tavakkaliga olingan ikkita sharning ikkalasi ham oq shar boʻlishi ehtimolligini toping?
yozilgan: A, T, N, S, O. Qog'ozchalar qutiga solingan va yaxshilab aralashtirilgan. Qutiga qaramasdan bittalab olingan va olingan tartibda o'qilganda SON so'zi hosil bo'lish ehtimolligini toping? ==== 1/30. ==== 1/20. ==== #1/60. ==== 2/45. ++++ Qutida 4 ta qora va 5 ta oq shar bor. Qutidan tavakkaliga olingan ikkita sharning
yozilgan: A, T, N, S, O. Qogʻozchalar qutiga solingan va yaxshilab aralashtirilgan. Qutiga qaramasdan bittalab olingan va olingan tartibda oʻqilganda SON soʻzi hosil boʻlish ehtimolligini toping? ==== 1/30. ==== #1/60. ==== 2/45. ++++ Qutida 4 ta qora va 5 ta oq shar bor. Qutidan tavakkaliga olingan ikkita sharning ikkalasi ham oq shar boʻlishi ehtimolligini toping? ==== #5/18. ====
yozilgan: A, T, N, S, O. Qogʻozchalar qutiga solingan va yaxshilab aralashtirilgan. Qutiga qaramasdan bittalab olingan va olingan tartibda oʻqilganda SON soʻzi hosil boʻlish ehtimolligini toping? ==== 1/30. ==== #1/60. ==== 2/45. ++++ Qutida 4 ta qora va 5 ta oq shar bor. Qutidan tavakkaliga olingan ikkita sharning ikkalasi ham oq shar boʻlishi ehtimolligini toping? ==== #5/18.
yozilgan: A, T, N, S, O. Qogʻozchalar qutiga solingan va yaxshilab aralashtirilgan. Qutiga qaramasdan bittalab olingan va olingan tartibda oʻqilganda SON soʻzi hosil boʻlish ehtimolligini toping? ==== 1/30. ==== #1/60. ==== 2/45. ++++ Qutida 4 ta qora va 5 ta oq shar bor. Qutidan tavakkaliga olingan ikkita sharning ikkalasi ham oq shar boʻlishi ehtimolligini toping? ==== #5/18. ====

2/21.
++++ Idiah da 44a an 24a hailana 24a nama ahan han Tanahhali an haima lasi himadan 2
Idishda 4 ta oq, 3 ta koʻk va 2 ta qora shar bor. Tavakkaliga, ketma-ket, bittadan 3 ta shar olindi. Birinchi shar oq, ikkinchisi koʻk va uchinchisi qora rangda boʻlishi ehtimolligini toping?
====
#1/21.
1/2
1/3. ====
 1/20.
2/9.
++++
Idishda oʻlchamlari bir xil 10 ta koʻk, 25 ta yashil, 15 ta qora rangli qalamlar bor.
Ko'k rangli qalam albatta chiqishi uchun eng kam deganda idishdan bir yo'la nechta qalam olish kerak?
#41.
====
42.
==== 21
31. ====
21.
++++
Tanga 3 marta tashlanganda 2 marta gerb va 1 marta raqam tushish ehtimolligini
toping?
==== #2 /0
#3/8.
==== 1/3.
====
1/8.
2/9.
++++ Alida 3 ta fizika va 2 ta matematika kitoblari bor. Ali bu 5 kitobni javonga
qo'yganda matematika kitoblari yonma-yon bo'lib qolish ehtimolligini toping?
1/3.
1/2.
==== 2/3.

====
#2/5.
++++
Idishda 20 dan 99 gacha (99 ham kiradi) natural sonlar yozilgan bir xil
qog'ozchalar bor. Tavakkaliga bitta qog'ozcha olindi. Undagi sonning 11 ga
bo'linish ehtimolligini toping?
====
1/3.
====
 1/4.
#1/8.
====
2/5.
++++
4 ta matematika va 4 ta fizika kitobi orasidan ixtiyoriy olingan 3 kitobning, eng
kamida ikkitasi matematika kitobi bo'lishi ehtimolligini toping?
====
#1/2.
====
1/3.
1/4.
====
2/3.
++++
7 kishidan 3 kishilik bir guruh ixtiyoriy tanlansa, aniq ikki kishining bir guruhda
bo'lmaslik ehtimolini toping?
====
#23/35.
1/25
1/35.
1/36.
====
23/37.
++++
Tanga 3 marta tashlanganda, 3 marta gerb chiqish ehtimolligini toping?
#1/8.
===
1/3.
==== 1 /4
1/4.

2/5.
++++
Maktabda 800 ta bola o'qiydi. Shulardan 80 tasi a'lochi. Tasodifiy ravishda bir
o'quvchi tanlandi. Uning a'lochi ekanligi ehtimolligini prosentda toping?
#10%.
====
15%.
====
1%.
====
20%.
++++
Turli 2 ta matematika, 2 ta fizika va 2 ta kimyo kitobi shkafning bir tokchasiga
qo'yilmoqda. Kimyo kitoblarining yonma-yon kelish ehtimoli qancha?
#1/30.
====
2/30.
====
1/20.
====
2/50.
++++
A haltada 2 ta ko'k, 3 ta yashil, B haltada 4 ko'k, 5 ta yashil shar bor. A dan
ixtiyoriy ravishda olingan sharning rangiga qaramasdan, B haltaga solindi. B dan
olingan bir sharning yashil bo'lish ehtimolligini toping?
#14/25.
====
1/25.
====
1/5.
====
2/3.

A haltada 2 ta ko'k, 3 ta yashil, B haltada 4 ko'k, 5 ta yashil shar bor. A dan ixtiyoriy ravishda olingan sharning rangiga qaramasdan, B haltaga solindi. B dan olingan bir sharning ko'k bo'lish ehtimolligini toping?
==== #11/25
#11/25. ====
14/25.
====
 1/5.
====
$\frac{1}{2/3}$.
++++
Bir juft shoshqol tashlanyapdi. Bulardan birida 2 tushgani ma'lum bo'lsa, tushgan sonlar yig'indisi tub son bo'lish ehtimolligi qancha?
====
#0,5.
====
1/3.
====
1.
2.
++++
Besh juft er-xotin aralash suhbatlashmoqda. Ular orasidan ixtiyoriy tanlangan ikki kishi er-xotin bo'lish ehtimolligini toping?
====
1/3.
====
#1/9.
====
1/10.
====
2/3.
++++
5 yo'lovchidan 2 tasining haydovchilik guvohnomasi bor. 2 kishi oldinga, 3 kishi
orqaga o'tirganda, oldinga o'tirgan 2 kishining haydovchilik guvohnomasi bo'lish
ehtimolligini toping?
0,11.
1/2
1/3.
==== #0.1
#0,1.

++++

0,2.
++++
Bir tanga 4 marta tashlanyapdi. Birinchi marta tashlanganda raqam tushganligi
ma'lum bo'lsa, qolgan uch tashlashda kamida 1 marta gerb tushish ehtimolligini
toping?
====
3/8.
====
1/3.
====
#7/8.
====
2/3.
++++
Tanga uch marta tashlanganda raqam tomoni tushmaslik hodisasining ehtimolini
toping?
====
#1/8.
====
1/3.
====
1/4.
====
1/2.
++++
1, 2, 3, 4, 5, 6 raqamlari bilan nomerlargan kub ikki marta tashlandi. Kamida bir
marta "1" raqami tushish ehtimoli qancha?
====
#11/36.
====
1/36.
====
1/9.
====
1/18.

++++ Qutida 7 ta oq, 3 ta qora shar bor. Undan tavakkaliga olingan 2 ta sharning oq boʻlishi ehtimolini toping?
====
2/15
==== #7/15
====
6/15
====
3/15
++++
Telefonda raqamini terayotgan abonent ohirgi ikki raqamni unutib qoʻyadi va faqat
bu raqamlar turlicha ekanligini eslab qolgan holda ularni tavakkaliga teradi.
Kerakli raqamlar terilgan boʻlish ehtimolini toping?
====
#1/90
====
1/100
====
1/10
====
1/9
++++
Qutida 7 ta oq, 3 ta qora shar bor. Undan tavakkaliga olingan 2 ta sharning qora boʻlishi ehtimolini toping?
==== #1/16
#1/15
7/15
==== 6/15
0/15 ====
3/15
5/15 ++++
Qurilma 5 ta elementdan iborat boʻlib, ularning 2 tasi eskirgan. Qurilma ishga
tushirilganda tasodifiy ravishda 2 ta element ulanadi. Ishga tushirishda eskirmagan
elemetlar ulangan boʻlishi ehtimolini toping?
====
0,7
====
#0,3
====
0,6

0,73
++++
Tehnik nazorat boʻlimi tasodifiyravishda ajratib olingan 100 ta kitobdan iborat
partiyada 5 ta yaroqsiz kitob topdi (A hodisa). Yaroqsiz kitoblar sonining nisbiy
chastotasini toping?
====
#0,05
====
0,03
0,06
==== 0.72
0,73
++++ Nichanga 20 ta a'g uzilgan ha'lib ulardan 18 ta a'g nichanga takkanligi gayd
Nishonga 20 ta oʻq uzilgan boʻlib, ulardan 18 ta oʻq nishonga tekkanligi qayd qilingan (A hodisa). Nishonga tegishlar nisbiy chastotasini toping?
====
#0,9
===
0,3
===
0,6
, ====
0,7
++++
Sexda bir necha stanok ishlaydi. Smena davomida bitta stanokni ta'mirlash talab
etilishi ehtimoli 0,2 ga teng, ikkita staokni ta'mirlash talab etilishi ehtimoli 0,13 ga
teng. Smena davomida ikkitadan ortiq stanokni ta'mirlash talab etilishi ehtimoli
esa 0,07 ga teng. Smena davomida stanoklarni ta'mirlash talab etilishi ehtimolini
toping?
#0,4
====
0,3
==== 0,5
==== 0,9
0,9 ++++
Ikki ovchi boʻriga qarata bittadan oʻq uzishdi. Birinchi ovchining boʻriga tegizish
ehtimoli 0,7 ga, ikkinchisiniki esa 0,8 ga teng. Hech boʻlmaganda bitta oʻqning
boʻriga tegishi ehtimolini toping?
====
#0,94

0,93
==== 0.56
0,56 ====
0,92
++++ T 1'5' 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Tasodifiy tanlangan 80 ta bir xil detaldan 3 tasi yaroqsiz ekanligi aniqlandi. Yaroqsiz detallarning nisbiy chastotasi nechaga teng?
====
7/80
==== #3/80
====
10/80
==== 92/100
++++
Bir yil davomida ob'ektlarning birida 24 ta tek-shiruv o'tkazildi, bunda 19 marta
qonunchilikning buzilishlari qayd etildi. Qonunchilik buzilishlarining nisbiy chastotasi nechaga teng?
====
#19/24
==== 3/100
13/80
==== 13/100
++++
Kun davomida yog'ingarchilik bo'lishining ehtimolligi 0.3 ga teng. Kun yog'ingarchilik bo'lmaslik hodisasining ehtimolligi topilsin?
==== #0,7
===
0,3
==== 0,5
0,5 ====
0,21
++++ X:-21:1-2-4-1
Yig'uvchida 3 ta konussimon va 7 ta ellipssimon valik bor. Yig'uvchi tavakkaliga avval bitta valikni, so'ngra esa ikkinchi valikni oldi. Birinchi valik konussimon, ikkinchisi asa ellipssimon ekapligining ehtimelligi tapilgin?
ikkinchisi esa ellipssimon ekanligining ehtimolligi topilsin?

#7/30

0,3
====
<u></u> 5/30
====
0,21
++++ Dininghi va ilalainghi zamharaladan a'a yazishda nishanga tagish ahtimallilalari mas
Birinchi va ikkinchi zambarakdan o'q uzishda nishonga tegish ehtimolliklari mos
ravishda 0.7 va 0.8 ga teng. Ikkala zambarakdan bir vaqtning o'zida o'q uzishda
hech bo'lmaganda bitta zambarakning o'qi nishonga tegishi ehtimolligi topilsin?
==== #0.04
#0.94
==== 0.5 <i>c</i>
0.56
====
0.3
==== 0.15
0.15
++++
Detallarning 2 ta to'plami bor. 1-to'plamdan tavakkaliga olingan detal standart
bo'lishining ehtimolligi 0,8 ga, ikkinchisidan olinganniki esa 0,9 ga teng.
Tavakkaliga olingan to'plamdan tavakkaliga olingan detalning standart bo'lishi
ehtimollligi topilsin?
====
0,80
====
#0,85
====
0,72
====
0,17
++++
Tavakkaliga 20 dan katta bo'lmagan natural son tanlanganida, uning 5 ta karrali
bo'lish ehtimolligini toping?
====
#0,2
====
0,5
====
0,4
====
0,7
0,7

++++ Kartochkalarga 1,2,3,4,5,6,7,8,9 raqamlari yozilgan. Tavakkaliga ketma-ket to'rtta kartochka olinib, ularni qator qilib terilganda toq son hosil bo'lishi ehtimolligini toping? ==== #5/9 ==== 1/9 ==== 0.4 ==== 0.7 ++++ Kartochkalarga 1,2,3,4,5,6,7,8,9 raqamlari yozilgan. Tavakkaliga ketma-ket to'rtta kartochka olinib, ularni qator qilib terilganda juft son hosil bo'lishi ehtimolligini toping? ==== #4/9 ==== 5/9 ==== 0.4 ==== 0.7 ++++ Qutida 12 ta oq va 8 ta qizil shar bor. Tavakkaliga ikkita shar olinganda ularning oq bo'lishi ehtimolligini toping? ==== #33/95 ==== 32/95 ==== 4/95 ==== 74/95 ++++ Qutida 12 ta oq va 8 ta qizil shar bor. Tavakkaliga bitta shar olinganda uning qizil bo'lishi ehtimolligini toping? ==== #8/20 ====

32/95 ==== 4/95 ====

74/95
++++
Qutida 12 ta oq va 8 ta qizil shar bor. Tavakkaliga 2 ta shar olinganda ularning turli
rangda bo'lishi ehtimolligini toping?
====
#48/95
===
5/95
====
0,84
====
0,75
++++
Ikkita o'yin soqqasi baravar tashlanganda tushgan ochkolar yig'indisi 8 ga teng
bo'lish hodisasining ro'y berish ehtimolligini toping?
====
#5/36
====
3/5
====
4/19
0,7117
++++
Ikkita o'yin soqqasi baravar tashlanganda tushgan ochkolar ko'paytmasi 8 ga teng
bo'lish hodisasining ro'y berish ehtimolligini toping?
====
#1/18
5/19
====
0,4
====
0,7
++++
Ikkita o'yin soqqasi baravar tashlanganda tushgan ochkolar yig'indisi ularning
ko'paytmasidan katta bo'lish hodisasining ro'y berish ehtimolligini toping?
====
#11/36
5/36
==== 0.4
0,4
====
0,7

++++
Tanga 2 marta tashlaganda aqalli bir marta gerbli tomon tushishi ehtimolligini toping?
====
#3/4
====
5/9
====
0,4
====
0,7
++++
Qutichada 6 ta bir xil (nomerlangan) kubik bor. Tavakkaliga bitta-bitadan barcha kubiklar olinganda kubiklarning nomerlari o'sib borish tartibida chiqishi ehtimolligini toping?
==== #1/720
#1/720
==== 5/721
====
0,4
====
0,7
++++
Qutida 5 ta bir xil buyum bo'lib, ularni uchtasi bo'yalgan. Tavakkaliga ikkita buyum olinganda ular orasida bitta bo'yalgani bo'lishi hodisasining ehtimolligini toping?
0,66
====
5/9
====
#0,6
====
0,7

++++
Qutida 5 ta bir xil buyum bo'lib, ularni uchtasi bo'yalgan. Tavakkaliga ikkita
buyum olinganda ular orasida ikkita bo'yalgani bo'lishi hodisasining ehtimolligini
toping?
====
#0,3
5/9
====
0,4
0,7
++++
Qutida 5 ta bir xil buyum bo'lib, ularni uchtasi bo'yalgan. Tavakkaliga ikkita
buyum olinganda ular orasida xech bo'lmaganda bitta bo'yalgani bo'lishi
hodisasining ehtimolligini toping?
====
#0,9
, ====
0,5
0,4
====
0,7
++++
Tavakkaliga 20 dan katta bo'lmagan natural son 20 ning bo'luvchisi bo'lishi
ehtimolligini toping?
====
#0,3
====
5/9
====
0,4
====
0,7
++++ D
Raqamlari har xil ikki xonali son o'ylangan. O'ylangan son raqamlari xar xil ikki
xonali son bo'lishi hodisasining ehtimolligini toping?
====
#9/10
====
5/81
====
0,4

0,/ ++++
Raqamlari bir xil ikki xonali son o'ylangan. O'ylangan son raqamlari bir xil bo'lgan tasodifan ikki xonali son bo'lishi hodisasining ehtimolligini toping?
==== #1/10
==== 5/81
==== 0,4
0,7
Guruhda 12 ta talaba bo'lib, ularning 8 nafari a'lochi. Ro'yxat bo'yicha tavakkaliga 9 ta talaba tanlab olindi. Tanlab olingan talabalar ichida 5 ta talaba a'lochi bo'lish ehtimolini toping.
==== #14/55
==== 8/12
====
9/12
==== 12/17
++++
Qirqma alifboning 6 ta harfidan iborat "ANANAS" so'zi tuzilgan. Bu harflar tasodifan sochilib ketgan va qaytadan ixtiyoriy tartibda yig'ilgan. Yana "ANANAS" so'zi hosil bo'lish ehtimolini toping.
==== #1/60
====
6/60
11/60
==== 16/60
++++
Qirqma alifboning 6 ta harfidan iborat "MATEMATIKA" so'zi tuzilgan. Bu harflar tasodifan sochilib ketgan va qaytadan ixtiyoriy tartibda yig'ilgan. Yana "MATEMATIKA" so'zi hosil bo'lish ehtimolini toping.
==== #1/151200
==== 6/151200
6/151200

```
11/151200
====
16/151200
++++
Qirqma alifboning 6 ta harfidan iborat "DASTUR" so'zi tuzilgan. Bu harflar
tasodifan sochilib ketgan va qaytadan ixtiyoriy tartibda yig'ilgan. Yana
"DASTUR" so'zi hosil bo'lish ehtimolini toping.
====
#1/720
====
1/620
====
1/520
====
1/420
++++
Qutida 5 ta oq, 17 ta qora shar bor. Undan tavakkaliga olingan sharning oq shar
bo'lish ehtimolini toping.
====
#5/22
====
4/22
====
17/22
====
1
++++
Qutida 5 ta oq, 17 ta qora shar bor. Undan tavakkaliga olingan sharning qora shar
bo'lish ehtimolini toping.
====
5/22
====
1/22
====
1
====
#17/22
++++
Guruhda 12 ta talaba bo'lib, ularning 6 nafari a'lochi. Ro'yxat bo'yicha
tavakkaliga 9 ta talaba tanlab olindi. Tanlab olingan talabalar ichida 5 ta talaba
a'lochi bo'lish ehtimolini toping.
====
#9/22
====
8/22
```

```
====
7/22
====
6/22
++++
Qutida 12 ta oq, 8 ta qora shar bor. Undan tavakkaliga 8 ta shar olinganda 3 tasi
qora rangda bo'lish ehtimolini toping.
#7392/20995
====
6392/20995
====
5392/20995
4392/20995
++++
Qutida 12 ta oq, 8 ta qora shar bor. Undan tavakkaliga 8 ta shar olinganda 3 tasi oq
rangda bo'lish ehtimolini toping.
#1232/12597
====
2232/12597
====
3232/12597
====
4232/12597
++++
Qutida 12 ta oq, 8 ta qora shar bor. Undan tavakkaliga 8 ta shar olinganda 5 tasi
qora rangda bo'lish ehtimolini toping.
#1232/12597
====
2232/12597
====
3232/12597
====
4232/12597
++++
Qutida 12 ta oq, 8 ta qora shar bor. Undan tavakkaliga 8 ta shar olinganda 5 tasi oq
rangda bo'lish ehtimolini toping.
#7392/20995
====
6392/20995
====
```

```
5392/20995
====
4392/20995
++++
Qutida 5 ta bir xil, raqamlan(1dan 5gacha)gan kubik bor. Tavakkaliga bitta-
bittadan barcha kubiklar olinganda kubiklarning raqamlari o'sib borish tartibida
chiqishi ehtimolligini toping.
====
#1/120
====
2/120
====
3/120
____
4/120
++++
Qutida 7 ta bir xil, raqamlan(1dan 7gacha)gan kubik bor. Tavakkaliga bitta-
bittadan barcha kubiklar olinganda kubiklarning raqamlari o'sib borish tartibida
chiqishi ehtimolligini toping.
#1/5040
====
2/5040
====
3/5040
====
4/5040
++++
Qutida 5 ta bir xil buyum bo'lib, ularning 3 tasi bo'yalgan. Tavakkaliga 2 ta
buyum olinganda ular orasida 1 ta bo'yalgan bo'lishi ehtimolligini toping.
====
#6/10
====
7/10
====
8/10
====
9/10
++++
Qutida 5 ta bir xil buyum bo'lib, ularning 3 tasi bo'yalgan. Tavakkaliga 2 ta
buyum olinganda ular orasida 2 ta bo'yalgan bo'lishi ehtimolligini toping.
====
#3/10
====
4/10
```

5/10 ====

6/10

++++

Qutida 5 ta bir xil buyum bo'lib, ularning 3 tasi bo'yalgan. Tavakkaliga 2 ta buyum olinganda ular orasida xech bo'lmaganda 1 ta bo'yalgan bo'lishi ehtimolligini toping.

==== #9/10

==== 8/10

====

7/10

====

6/10