

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

=====

5/721

=====

0.4

=====

0.7

+++++

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

+++++

Raqamlari har xil ikki xonali son o'ylangan. O'ylangan son raqamlari har xil bo'lgan tasodifan aytilgan ikki xonali son bo'lishi hodisasining ehtimolligini toping?

=====

#1/81

=====

5/81

=====

0.4

=====

0.7

+++++

Qutida 3 ta oq, 7 ta qora shar bor. Undan tavakkaliga olingan sharning oq shar bo'lish ehtimolini toping?

=====

#3/10

=====

3/7

=====

0.6

=====

0.73

+++++

Qutida 5 ta bir xil raqamlangan kubik bor. Tavakkaliga bitta-bittadan barcha kubiklar olinganda kubiklarning raqamlari o'sib borish tartibida chiqishi ehtimoligini toping.

=====

#1/120

=====

2/120

=====

3/120

=====

4/120

+++++

Qutida 7 ta bir xil raqamlangan kubik bor. Tavakkaliga bitta-bittadan barcha kubiklar olinganda kubiklarning raqamlari o'sib borish tartibida chiqishi ehtimoligini 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

+++++

Har qanday hodisaning ehtimoli hyyech bir qiymatga ega bo‘lmasligi mumkinmi?

=====

Ha,

=====

Qisman,

=====

Mutloq,

=====

#yo‘q

+++++

Ehtimollar nazariyasiga kim tomondan asos solingan?

=====

Akademik Lebedev.

=====

#Rus matematiga Kolmogorov.

=====

Gruzin matematigi Bicadze.

=====

Rus matematigi Chebishev.

+++++

Hodisa deganda nima tushuniladi?

=====

Hodisa – bu boshlang’ich bir holat.

=====

Hodisa deganda tasodifiy bir holat tushuniladi.

=====

#Hodisa deganda tajriba natijasida ro'y berish yoki ro'y bermasligi mumkin bo'lgan bir holat tushuniladi.

=====

Hodisa deganda barcha vaziyatlar tushuniladi.

+++++

Hodisa qanday tushuncha?

=====

Hodisa bu ikkilamchi tushuncha.

=====

#Hodisa – ehtimollar nazariyasining boshlang'ich tushunchasi bo'lib, u ta'rifsiz qabul qilinadi.

=====

Hodisa bu birlamchi tushuncha.

=====

Hodisa asosiy tushuncha.

+++++

Zavod bazaga 500 ta buyum jo'natdi. Yo'lda buyumning shikastlanish ehtimoli 0,002 ga teng. Yo'lda rosa 3 ta buyumning shikastlanish ehtimolini toping.

=====

#0,0613.

=====

0,0131.

=====

0,0441.

=====

0,0331.

+++++

Tanga 2 marta tashlandi. Gerbli tomonini kamida bir marta tushish hodisasi ehtimoli topilsin.

=====

1/3

=====

1/2

=====

1/4

=====

#3/4

++++++

Ikkita tanga tashlanayotganda bittasida gerb va boshqasida raqam chiqish hodisasi ehtimoli topilsin

=====

#0,5

=====

2

=====

4

=====

5

++++++

O'zbekistonda Ehtimollar nazariyasiga solmoqli ulushlarini qo'shgan matematiklar kimlar?

=====

M. Sobirov.

=====

Qori-Niyoziy.

=====

#M. Sarimsoqov va S. Sirojiddinovlar.

=====

V. Qobulov.

++++++

Agar ekilgan urug'ning unib chiqish ehtimoli 90% bo'lsa, 7 ta urug'dan 5 tasini unib chiqish ehtimolini toping.

=====

0,

=====

1,

=====

#0,124,

=====

3,

++++++

Tanga 3 marta tashlanganda 2 marta gerb va 1 marta raqam tushish ehtimolligini toping?

=====

#3/8.

=====

1/3.

=====

1/8.

=====

2/9.

++++++

n faktorial deganda nimani tushunasiz?

=====

ifodani,

=====

butun sonni,

=====

undov belgisi,

=====

#1 dan n gacha bo'lgan natural sonlarning ketma-ket o'zaro ko'paytmasini,

++++++

Kombinatorika nima?

=====

#Matematikaning biror qoida bo'yicha chekli sondagi elementlardan tuzilgan mumkin bo'lgan barcha kombinatsiyalarni hisoblashga doir bo'limi kombinatorika deyiladi.

=====

Kombinatorika – bu oddiy hisob.

=====

Kombinatorika – bu sodda bir bo'lim.

=====

Kombinatorika bu amaliy hisob ishlar.

+++++

Yashikda 1 dan 17 gacha nomerlangan sharlar mavjud. Yashikdan tavakkaliga olingan sharning 23 nomerli bo'lish ehtimoli qanday qiymatga ega bo'ladi?

=====

#0.

=====

0,5.

=====

2.

=====

1.

+++++

Tanga 5 marta tashlanadi. «Gerbli» tomon ikki martadan kam tushish ehtimolini toping.

=====

1/3.

=====

#3/36.

=====

1/3.

=====

9/19.



+++++

Oilada 5 farzand bor. Bu bolalar orasidagi ikki o'g'il bolalar bo'lish ehtimolini toping. O'g'il bolalar tug'ilish ehtimolini 0,51 ga teng deb oling.

=====

0,81.

=====

0,93.

=====

#1.

=====

0,31.

+++++

Agar har bir sinovda A hodisaning ro'y berish ehtimoli 0,25 ga teng bo'lsa, bu hodisaning 243 ta sinovda rosa 70 marta ro'y berish ehtimolini toping.

=====

0,919.

=====

0,119.

=====

0,031.

=====

#0,0031.

+++++

Ikkita o'yin soqqasi tashlanganda tushgan ochkolar yig'indisi 7 ga teng bo'lishi ehtimolligini toping?

=====

#1/6.

=====

1/36.

=====

1/18.

=====

1/9.

+++++

Tanga ikki marta tashlanganda, hech bo‘lmaganda bir marta “Raqam”li tomon tushish ehtimolligini toping?

=====

1/4.

=====

#3/4.

=====

1/16.

=====

2/9.

+++++

Tanga ikki marta tashlanganda, hech bo‘lmaganda bir marta “Gerb”li tomon tushish ehtimolligini toping?

=====

#3/4.

=====

1/4.

=====

1/16.

=====

2/9.

+++++

Tanga bir marta tashlanganda, “Raqam”li tomon tushish ehtimolligini toping?

=====

#0,5.

=====

1/3.

=====

1.

=====

2.

+++++

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?

=====

1/30.

=====

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 bo'lishi ehtimolligini toping?

=====

#5/18.

=====

1/18.

=====

1/9.

=====

2/21.

+++++

Idishda 4 ta oq, 3 ta ko'k va 2 ta qora shar bor. Tavakkaliga, ketma-ket, bittadan 3 ta shar olindi. Birinchi shar

oq, ikkinchisi ko‘k va uchinchisi qora rangda bo‘lishi ehtimolligini toping?

=====

#1/21.

=====

1/3.

=====

1/20.

=====

2/9.

+++++

Idishda o‘lchamlari bir xil 10 ta ko‘k, 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.

=====

31.

=====

21.

+++++

Sehda 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

+++++

Ikki ovchi bo'riga qarata bittadan o'q uzishdi. Birinchi ovchining bo'riga tegizish ehtimoli 0,7 ga, ikkinchisniki esa 0,8 ga teng. Hech bo'lmaganda bitta o'qning bo'riga tegishi ehtimolini toping?

=====

#0.94

=====

0.93

=====

0.54

=====

0.92

+++++

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 ochiq bo'lishining ehtimolligi topilsin?

=====

#0.7

=====

0.3

=====

0.5

=====

0.21

+++++

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

+++++

Qutida 12 ta oq va 8 ta qizil shar bor. Tavakkaliga 8 ta shar olinganda ularning 3 tasi qizil rangli bo'lishi ehtimolligini toping?

=====

#0.35

=====

0.55

=====

0.45

=====

0.75

++++++

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

++++++

Qutida 3 ta oq, 7 ta qora shar bor. Undan tavakkaliga olingan sharning oq shar bo'lish ehtimolini toping.

=====

7/10

=====

4/10

=====

#3/10

=====

1

++++++

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

=====

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 6 ta bir xil raqamlangan kubik bor. Tavakkaliga bitta-bittadan barcha kubiklar olinganda kubiklarning raqamlari o'sib borish tartibida chiqishi ehtimolligini toping.

=====

#1/720

=====

2/720

=====

3/720

=====

4/720

+++++

Hodisalar necha turga bo'linadi?

=====

Hodisalar asosan 5 turga bo'linadi.

=====

Hodisalar asosan 7 turga bo'linadi.

=====

Hodisalar asosan 9 turga bo'linadi.

=====

#Hodisalar asosan 3 turga bo'linadi.

+++++

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 bo'lmagan hodisalar ehtimollarini qo'shish teoremasini ifodalaydi?

=====

$P(A+B)=P(A)-P(B),$

=====

$P(A+B)=P(A)*P(B),$

=====

#  $P(A+B)=P(A)+P(B),$

=====

$P(AB)=P(A)-P(B),$

+++++

Qutida 3 ta oq, 7 ta qora shar bor. Undan tavakkaliga olingan sharning oq shar bo'lish

ehtimolini toping.

=====

#3/10

=====

7/10

=====

4/10

=====

1

+++++

Qutida 3 ta oq, 7 ta qora shar bor. Undan tavakkaliga olingan sharning qora shar bo'lish ehtimolini toping.

=====

#7/10

=====

3/10

=====

4/10

=====

1

+++++

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

=====

2/17

++++

Qutida 5 ta oq, 9 ta qora shar bor. Undan tavakkaliga olingan sharning oq shar bo'lish ehtimolini toping.

=====

#5/14

=====

9/14

=====

4/14

=====

8/14

++++

Qutida 5 ta oq, 9 ta qora shar bor. Undan tavakkaliga olingan sharning qora shar bo'lish ehtimolini toping.

=====

#9/14

=====

5/14

=====

4/14

=====

8/14

++++

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 10 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

=====

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.

=====

#17/22

=====

5/22

=====

1/22

=====

1

+++++

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.

=====

#9/44

=====

8/44

=====

7/44

=====

6/44

+++++



Tarqatma materialda 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 raqamlari yozilgan. Tavakkaliga 4 ta kartochka olinib, ularni qator qilib terilganda juft son bo'lish ehtimolini toping.

=====

#4/9

=====

5/9

=====

6/9

=====

7/9

+++++

Tarqatma materialda 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 raqamlari yozilgan. Tavakkaliga 4 ta kartochka olinib, ularni qator qilib terilganda toq son hosil bo'lish ehtimolini toping.

=====

#5/9

=====

4/9

=====

6/9

=====

7/9

+++++

Qutida 12 ta oq, 8 ta qora shar bor. Undan tavakkaliga 2 ta shar olinganda sharlar turli rangda bo'lish ehtimolini toping.

=====

#24/95

=====

25/95

=====

26/95

=====

27/95

++++

Qutida 12 ta oq, 8 ta qora va 9 ta qizil shar bor. Undan tavakkaliga 3 ta shar olinganda sharlar turli rangda bo'lish ehtimolini toping.

=====

#8/203

=====

9/203

=====

10/203

=====

7/203

++++

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 6 ta bir xil raqamlangan kubik bor. Tavakkaliga bitta-bittadan barcha kubiklar olinganda kubiklarning raqamlari o'sib borish tartibida chiqishi ehtimolligini toping.

=====

#1/720

=====

2/720

=====

3/720

=====

4/720

+++++

Qutida 5 ta bir xil raqamlangan 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 raqamlangan 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

+++++

Uchlari (0;0), (0;1), (1;1) va (1;0) nuqtalarda bo'lgan kvadratga (x;y) nuqta tashlandi. Bu nuqtaning koordinatalari  $y < 2x$  tengsizlikni qanoatlantiishi ehtimolligini toping.

=====

#75/100

=====

85/100

=====

95/100

=====

1

+++++

Aylanaga tavakkaliga ichki uchburchak chizilgan. Bu uchburchak o'tkir burchakli bo'lishi ehtimolligini toping.



=====

#1/4

=====

2/4

=====

3/4

=====

1

+++++

Qutida 100 ta bir xil buyum bo'lib, ularning 10 tasi bo'yalgan. Tavakkaliga 4 ta buyum olinganda ular orasida bo'yalganlari yo'q bo'lishi ehtimolligini toping.

=====

#15486/23765

=====

15386/23765

=====

15286/23765

=====

15186/23765

+++++

Qutida 90 ta bir xil buyum bo'lib, ularning 10 tasi bo'yalgan. Tavakkaliga 4 ta buyum olinganda ular orasida bo'yalganlari yo'q bo'lishi ehtimolligini toping.

=====

#14378/23229

=====

14213/23229

=====

14134/23229

=====

14234/23229

+++++

Tankka qarshi minalar to'g'ri chiziq bo'ylab har 18 metrda joylashtirilgan. Eni 3 metr bo'lgan tank bu to'g'ri chiziqqa perpendikulyar yo'nalishda kelmoqda. Tankning minaga duch kelish ehtimolligini toping.

=====

#1/6

=====

1/5

=====

1/4

=====

1/3

++++

Tankka qarshi minalar to'g'ri chiziq bo'ylab har 15 metrda joylashtirilgan. Eni 3 metr bo'lgan tank bu to'g'ri chiziqqa perpendikulyar yo'nalishda kelmoqda. Tankning minaga duch kelish ehtimolligini toping.

=====

#1/5

=====

1/6

=====

1/4

=====

1/3

++++

Tankka qarshi minalar to'g'ri chiziq bo'ylab har 21 metrda joylashtirilgan. Eni 3 metr bo'lgan tank bu to'g'ri chiziqqa perpendikulyar yo'nalishda kelmoqda. Tankning minaga duch kelish ehtimolligini toping.

=====

#1/7

=====

1/6

=====

1/4

=====

1/3

++++

Barcha yoqlari bo'yalgan kub 1000 ta teng kubiklarga arralangan. Tavakkaliga olingan kubikning ikkita yog'i bo'yalgan bo'lish ehtimolligini toping.

=====

#0,096

=====

0,086

=====

0,076

=====

0,066

+++++

Barcha yoqlari bo'yalgan kub 1000 ta teng kubiklarga arralangan. Tavakkaliga olingan kubikning bitta yog'i bo'yalgan bo'lish ehtimolligini toping.

=====

#0,036

=====

0,046

=====

0,056

=====

0,066

+++++

Barcha yoqlari bo'yalgan kub 1000 ta teng kubiklarga arralangan. Tavakkaliga olingan kubikning uchta yog'i bo'yalgan bo'lish ehtimolligini toping.

=====

#0,008

=====

0,009

=====

0,010

=====

0,011

+++++

Barcha yoqlari bo'yalgan kub 100 ta teng kubiklarga arralangan. Tavakkaliga olingan kubikning uchta yog'i bo'yalgan bo'lish ehtimolligini toping.

=====

#0,08

=====

0,09

=====

0,10

=====

0,11

+++++

Ikkita ovchi bir paytda bir-biriga bog'liq bo'lmagan holda tulkiga qarata o'q uzishdi. Ovchilardan hech bo'lmaganda biri o'qni tulkiga tekkazsa, tulki otib olingan bo'ladi. Ochilarning nishonga urish ehtimolligi mos ravishda 0,8 va 0,75 ga teng bo'lsa, tulkini otib olish ehtimolligini toping.

=====

#0,95

=====

0,8

=====

0,75

=====

1

+++++

Ikkita ovchi bir paytda bir-biriga bog'liq bo'lmagan holda tulkiga qarata o'q uzishdi.  
Ovchilardan hech bo'lmaganda biri o'qni tulkiga tekkazsa, tulki otib olingan bo'ladi.

Ochilarning nishonga urish ehtimolligi mos ravishda 0,9 va 0,8 ga teng bo'lsa, tulkini otib olish ehtimolligini toping.

=====

#0,98

=====

0,88

=====

0,78

=====

1

+++++

Ikkita ovchi bir paytda bir-biriga bog'liq bo'lmagan holda tulkiga qarata o'q uzishdi. Ovchilardan hech bo'lmaganda biri o'qni tulkiga tekkazsa, tulki otib olingan bo'ladi. Ochilarning nishonga urish ehtimolligi mos ravishda 0,9 va 0,85 ga teng bo'lsa, tulkini otib olish ehtimolligini toping.

=====

#0,985

=====

0,885

=====

0,785

=====

1

+++++

Ikkita ovchi bir paytda bir-biriga bog'liq bo'lmagan holda tulkiga qarata o'q uzishdi. Ovchilardan hech bo'lmaganda biri o'qni tulkiga tekkazsa, tulki otib olingan bo'ladi. Ochilarning nishonga urish ehtimolligi mos ravishda 0,95 va 0,8 ga teng bo'lsa, tulkini otib olish ehtimolligini toping.

=====

#0,99

=====

0,89

=====

0,79

=====

1

+++++

Jamoadada 15 ta sportchi bo'lib, ularning 7 tasi sport ustasi. Sportchilar ichidan qur'a tashlash orqali 3 ta sportchi tanlanadi. Tanlangan sportchilarning barchasi sport ustasi bo'lishi ehtimolligini toping.

=====

#4/13



=====

4/15

=====

6/13

=====

6/15

+++++

Jamoadada 15 ta sportchi bo'lib, ularning 8 tasi sport ustasi. Sportchilar ichidan qur'a tashlash orqali 4 ta sportchi tanlanadi. Tanlangan sportchilarning barchasi sport ustasi bo'lishi ehtimoligini toping.

=====

#2/39

=====

3/39

=====

4/39

=====

5/39

+++++

Jamoadada 18 ta sportchi bo'lib, ularning 8 tasi sport ustasi. Sportchilar ichidan qur'a tashlash orqali 4 ta sportchi tanlanadi. Tanlangan sportchilarning barchasi sport ustasi bo'lishi ehtimoligini toping.

=====

#7/306

=====

6/306

=====

5/306

=====

4/306

+++++

Talaba o'ziga kerakli formulani 3 ta ma'lumotnomaan qidirmoqda. Formula birinchi,

ikkinchi va uhinchi ma'lumotnomada bo'lish ehtimolligi mos ravishda 0,6; 0,7 va 0,8 ga teng. Izlanayotgan formula bitta ma'lumotnomada bo'lishi ehtimolligini toping.

=====

#0,188

=====

0,288

=====

0,388

=====

0,488

++++

Talaba o'ziga kerakli formulani 3 ta ma'lumotnomaan qidirmoqda. Formula birinchi, ikkinchi va uhinchi ma'lumotnomada bo'lish ehtimolligi mos ravishda 0,6; 0,7 va 0,8 ga teng. Izlanayotgan formula faqat ikkita ma'lumotnomada bo'lishi ehtimolligini toping.

=====

#0,452

=====

0,552

=====

0,652

=====

0,752

++++

Talaba o'ziga kerakli formulani 3 ta ma'lumotnomaan qidirmoqda. Formula birinchi, ikkinchi va uhinchi ma'lumotnomada bo'lish ehtimolligi mos ravishda 0,6; 0,7 va 0,8 ga teng. Izlanayotgan formula uchhala ma'lumotnomada bo'lishi ehtimolligini toping.

=====

#0,336

=====

0,436

=====

0,536

=====

0,636

++++

Talaba o'ziga kerakli formulani 3 ta ma'lumotnomaan qidirmoqda. Formula birinchi, ikkinchi va uhinchi ma'lumotnomada bo'lish ehtimolligi mos ravishda 0,6; 0,7 va 0,8 ga teng. Izlanayotgan formula xech bo'lmaganda bitta ma'lumotnomada bo'lishi ehtimolligini toping.

=====

#0,976

=====

0,876

=====

0,766

=====

0,666

+++++

Talaba o'ziga kerakli formulani 3 ta ma'lumotnomaan qidirmoqda. Formula birinchi, ikkinchi va uhinchi ma'lumotnomada bo'lish ehtimolligi mos ravishda 0,6; 0,7 va 0,8 ga teng. Izlanayotgan formula faqat birinchi ma'lumotnomada bo'lishi ehtimolligini toping.

=====

#0,6

=====

0,7

=====

0,8

=====

0,9

+++++

Talaba o'ziga kerakli formulani 3 ta ma'lumotnomaan qidirmoqda. Formula birinchi, ikkinchi va uhinchi ma'lumotnomada bo'lish ehtimolligi mos ravishda 0,6; 0,7 va 0,8 ga teng. Izlanayotgan formula faqat ikkinhi ma'lumotnomada bo'lishi ehtimolligini toping.

=====

#0,7

=====

0,8

=====

0,9

=====

1

+++++

Talaba o'ziga kerakli formulani 3 ta ma'lumotnomaan qidirmoqda. Formula birinchi, ikkinchi va uhinchi ma'lumotnomada bo'lish ehtimolligi mos ravishda 0,6; 0,7 va 0,8 ga teng. Izlanayotgan formula faqat uhinchi ma'lumotnomada bo'lishi ehtimolligini toping.

=====

#0,9

=====

0,8

=====

0,6

=====

0,5

+++++

Ikkita mergan nishonga qarata bittatadan o'q uzishdi. Birinchi merganning nishonga tekkazish ehtimolligi 0,6 ga, ikkinchi mergan uchun 0,7 ga teng bo'lsa, merganlarning faqat bittasining nishonga tekkazish ehtimolligini toping.

=====

#0,46

=====

0,56

=====

0,66

=====

0,76

+++++

Ikkita mergan nishonga qarata bittatadan o'q uzishdi. Birinchi merganning nishonga tekkazish ehtimolligi 0,6 ga, ikkinchi mergan uchun 0,7 ga teng bo'lsa, merganlarning xech bo'lmaganda birining nishonga tekkazish ehtimolligini toping.

=====

#0,6

=====

0,5

=====

0,4

=====

0,3

+++++

Ikkita mergan nishonga qarata bittatadan o'q uzishdi. Birinchi merganning nishonga tekkazish ehtimolligi 0,6 ga, ikkinchi mergan uchun 0,7 ga teng bo'lsa, ikkala merganning nishonga tekkazish ehtimolligini toping.

=====

#0,42

=====

0,52

=====

0,62

=====

0,72

++++

Ikkita mergan nishonga qarata bittatadan o'q uzishdi. Birinchi merganning nishonga tekkazish ehtimolligi 0,6 ga, ikkinchi mergan uchun 0,7 ga teng bo'lsa, ikkala merganning nishonga tekkaza olmaslik ehtimolligini toping.

=====

#0,12

=====

0,22

=====

0,32



=====

0,42

++++

Ikkita mergan nishonga qarata bittatadan o'q uzishdi. Birinchi merganning nishonga tekkazish ehtimolligi 0,7 ga, ikkinchi mergan uchun 0,8 ga teng bo'lsa, merganlarning faqat bittasining nishonga tekkazish ehtimolligini toping.

=====

#0,38

=====

0,48

=====

0,58

=====

0,68

++++

Ikkita mergan nishonga qarata bittatadan o'q uzishdi. Birinchi merganning nishonga tekkazish ehtimolligi 0,7 ga, ikkinchi mergan uchun 0,8 ga teng bo'lsa, merganlarning xech bo'lmaganda birining nishonga tekkazish ehtimolligini toping.

=====

#0,7

=====

0,5

=====

0,3

=====

0,1

++++

Ikkita mergan nishonga qarata bittatadan o'q uzishdi. Birinchi merganning nishonga tekkazish ehtimolligi 0,7 ga, ikkinchi mergan uchun 0,8 ga teng bo'lsa, ikkala merganning nishonga tekkazish ehtimolligini toping.

=====

#0,56

=====

0,66

=====

0,76

=====

0,86

+++++

Ikkita mergan nishonga qarata bittatadan o'q uzishdi. Birinchi merganning nishonga tekkazish ehtimolligi 0,7 ga, ikkinchi mergan uchun 0,8 ga teng bo'lsa, ikkala merganning nishonga tekkaza olmaslik ehtimolligini toping.

=====

#0,06

=====

0,07

=====

0,08

=====

0,09

+++++

Guruhda 10 ta talaba bo'lib, ularning 7 nafari a'lochi talabalar. 4 ta talaba yig'ilishga ajratib olindi. Ularning barchasi a'lochi bo'lishi ehtimolligini toping.

=====

#1/6

=====

1/7

=====

1/8

=====

1/9

+++++

Guruhda 15 ta talaba bo'lib, ularning 9 nafari a'lochi talabalar. 5 ta talaba yig'ilishga ajratib olindi. Ularning barchasi a'lochi bo'lishi ehtimolligini toping.

=====

#6/143

=====

7/143

=====

6/145

=====

7/145

+++++

Guruhda 15 ta talaba bo'lib, ularning 6 nafari a'lochi talabalar. 3 ta talaba yig'ilishga ajratib olindi. Ularning barchasi a'lochi bo'lishi ehtimolligini toping.

=====

#4/91

=====

5/91

=====

6/91

=====

7/91

+++++

Uchta zavod soat ishlab chiqaradi va magazinga jo'natadi. Birinchi zavod butun mahsulotning 40 % ini, ikkinchi zavod 45 % ini, uchinchi zavod esa 15 % ini tayyorlaydi. Birinchi zavod ishlab chiqargan soatlarining 80 % i, ikkinchi zavod soatlarining 70 % i, uchinchi zavod soatlarining 90 % i sifatsizdir. Sotib olingan soatning sifatsiz bo'lish ehtimolligini toping.

=====

#0,77

=====

0,87

=====

0,97

=====

1

+++++

Uchta zavod soat ishlab chiqaradi va magazinga jo'natadi. Birinchi zavod butun mahsulotning 40 % ini, ikkinchi zavod 45 % ini, uchinchi zavod esa 15 % ini tayyorlaydi. Birinchi zavod ishlab chiqargan soatlarining 80 % i, ikkinchi zavod soatlarining 70 % i, uchinchi zavod soatlarining 90 % i sifatsizdir. Sotib olingan soatning sifatli bo'lish ehtimolligini toping.

=====

#0,33

=====

0,43

=====

0,53

=====

0,63

+++++

Merganning bitta o'q uzishda 10 ochko urish ehtimolligi 0,05 ga, 9 ochko urish ehtimolligi 0,2 ga, 8 ochko urish ehtimolligi 0,6 ga teng. Bitta o'q uzilganda 8 dan kam bo'lmagan ochko urilgan bo'lish hodisasining ehtimolligini toping.

=====

#0,85

=====

0,75

=====

0,65

=====

0,55

+++++

Merganning bitta o'q uzishda 10 ochko urish ehtimolligi 0,05 ga, 9 ochko urish ehtimolligi 0,2 ga, 8 ochko urish ehtimolligi 0,6 ga teng. Bitta o'q uzilganda 8 dan ko'p ochko urilgan bo'lish hodisasining ehtimolligini toping.

=====

#0,25

=====

0,35

=====

0,45

=====

0,55

+++++

Yashikda 15 ta detal bo'lib, ularning 10 tasi bo'yalgan. Tavakkaliga 3 ta detal olindi. Olingan detallarning barchasi bo'yalgan bo'lishi ehtimolligini toping.

=====

#24/91

=====

25/91

=====

26/91

=====

27/91

+++++

Yashikda 15 ta detal bo'lib, ularning 10 tasi bo'yalgan. Tavakkaliga 4 ta detal olindi. Olingan detallarning barchasi bo'yalgan bo'lishi ehtimolligini toping.

=====

#2/13

=====

3/13

=====

4/13

=====

5/13

++++

Yashikda 15 ta detal bo'lib, ularning 10 tasi bo'yalgan. Tavakkaliga 3 ta detal olindi. Olingan detallarning 2 tasi bo'yalgan bo'lishi ehtimolligini toping.

=====

#45/182

=====

55/182

=====

65/182



=====

75/182

++++

Yashikda 15 ta detal bo'lib, ularning 10 tasi bo'yalgan. Tavakkaliga 4 ta detal olindi. Olingan detallarning 3 tasi bo'yalgan bo'lishi ehtimolligini toping.

=====

#40/91

=====

45/91

=====

50/91

=====

55/91

++++

Biror merganning bitta o'q uzishda nishonga tekkazish ehtimolligi 0,8 ga teng va o'q uzish tartibiga bog'liq emas. 5 marta o'q uzilganda nishonga rosa 2 marta tegish ehtimolligini toping.

=====

#0,0512

=====

0,0256

=====

0,0128

=====

0,0064

++++

Biror merganning bitta o'q uzishda nishonga tekkazish ehtimolligi 0,9 ga teng va o'q uzish tartibiga bog'liq emas. 5 marta o'q uzilganda nishonga rosa 2 marta tegish ehtimolligini toping.

=====

=====

#0,0081

=====

0,0071

=====

0,0061

=====

0,0051

+++++

Biror merganning bitta o'q uzishda nishonga tekkazish ehtimolligi 0,8 ga teng va o'q uzish tartibiga bog'liq emas. 5 marta o'q uzilganda nishonga rosa 3 marta tegish ehtimolligini toping.

=====

#0,2048

=====

0,2038

=====

0,2028

=====

0,2018

+++++

Biror merganning bitta o'q uzishda nishonga tekkazish ehtimolligi 0,9 ga teng va o'q uzish tartibiga bog'liq emas. 5 marta o'q uzilganda nishonga rosa 3 marta tegish ehtimolligini toping.

=====

#0,0729

=====

0,0719

=====

0,0619

=====

0,0629

+++++

Birorta qurilmaning 15 ta elementining har biri sinab ko'riladi. Elementlarning sinovga bardosh berish ehtimolligi 0,9 ga teng. Qurilma elementlarining sinovga bardosh bera oladigan eng katta ehtimolligi sonini toping.

=====

#14

=====

13

=====

12

=====

=====

11

+++++

Birorta qurilmaning 15 ta elementining har biri sinab ko'riladi. Elementlarning sinovga bardosh berish ehtimolligi 0,8 ga teng. Qurilma elementlarining sinovga bardosh bera oladigan eng katta ehtimolligi sonini toping.

=====

#12

=====

13

=====

14

=====

15

++++

Birorta qurilmaning 25 ta elementining har biri sinab ko'riladi. Elementlarning sinovga bardosh berish ehtimolligi 0,9 ga teng. Qurilma elementlarining sinovga bardosh bera oladigan eng katta ehtimolligi sonini toping.

=====

#23

=====

22

=====

21

=====

20

++++

Birorta qurilmaning 25 ta elementining har biri sinab ko'riladi. Elementlarning sinovga bardosh berish ehtimolligi 0,8 ga teng. Qurilma elementlarining sinovga bardosh bera oladigan eng katta ehtimolligi sonini toping.

=====

#20

=====

19

=====

18

=====

17

++++

Zavod omborga 5000 ta sifatli buyumlar yubirdi. Har bir buyumning yo'lda shikastlanish ehtimolligi 0,0002 ga teng. 5000 ta buyum ichidan yo'lda rosa 3 tasi shikastlanishi ehtimolligini toping.

=====

=====

#0,06313

=====

0,06314

=====

0,06315

=====

0,06316

+++++

Zavod omborga 5000 ta sifatli buyumlar yubirdi. Har bir buyumning yo'lda shikastlanish ehtimolligi 0,0002 ga teng. 5000 ta buyum ichidan yo'lda rosa 3 tadan ko'p bo'lmagani shikastlanishi ehtimolligini toping.

=====

#0,981

=====

0,971

=====

0,961

=====

0,951

+++++

Zavod omborga 5000 ta sifatli buyumlar yubirdi. Har bir buyumning yo'lda shikastlanish ehtimolligi 0,0002 ga teng. 5000 ta buyum ichidan yo'lda rosa 3 tadan ko'pi shikastlanishi ehtimolligini toping.

=====

#0,019

=====

0,029

=====

0,039

=====

0,049

+++++

O'yin soqqasi 10 marta tashlanganda 3 ga karrali ohkolar kamia 2 marta, ko'pi bilan 5 marta tushishi ehtimolligini toping.

=====

#0,488

=====

0,588

=====

0,688

=====

0,788

+++++

Do'kon 1000 shisha ma'danli suv oldi. Tashib keltirishda 1 ta shishaning sinish

ehtimolligi 0,003 ga teng. Do'konga keltirilgan shisha idishlarning rosa 2 tasi singan bo'lishi ehtimolligini toping.

=====

#0,224

=====

0,324

=====

0,424

=====

0,524



++++

Do'kon 1000 shisha ma'danli suv oldi. Tashib keltirishda 1 ta shishaning sinish ehtimolligi 0,003 ga teng. Do'konga keltirilgan shisha idishlarning 2 tadan kami singan bo'lishi ehtimolligini toping.

=====

#0,1992

=====

0,1892

=====

0,1792

=====

0,692

++++

Do'kon 1000 shisha ma'danli suv oldi. Tashib keltirishda 1 ta shishaning sinish ehtimolligi 0,003 ga teng. Do'konga keltirilgan shisha idishlarning 2 tadan ko'pi singan bo'lishi ehtimolligini toping.

=====

#0,5768

=====

0,2435

=====

0,2615

=====

0,1548

++++

Ehtimolliklar nazariyasida ... deb, sinov natijasida ro'y berishi mumkin bo'lgan har qanday faktga aytiladi.

=====

#hodisa

=====

ehtimollik

=====

nisbiy chastota

=====

muqarrar hodisa

+++++

Sinov natijasida albatta ro'y beradigan hodisa ... deyiladi.

=====

#muqarrar hodisa

=====

mumkin bo'lmagan hodisa

=====

tasodifiy hodisa

=====

to'g'ri javob yo'q

+++++

Sinov natijasida xech qachon ro'y bermaydigan hodisa ... deyiladi.

=====

#mumkin bo'lmagan hodisa

=====

muqarrar hodisa

=====

tasodifiy hodisa

=====

to'g'ri javob yo'q

+++++

Sinov natijasida albatta ro'y berishi ham, ro'y bermasligi ham mumkin bo'lgan hodisa ... deyiladi.

=====

#tasodifiy hodisa

=====

mumkin bo'lmagan hodisa

=====

muqarrar hodisa

=====

to'g'ri javob yo'q

+++++

Sinovning har qanday natijasi ... deyiladi.

=====

# elementar hodisa

=====

mumkin bo'lmagan hodisa

=====

muqarrar hodisa

=====

tasodifiy hodisa

+++++

Domino toshlarining to'liq majmuasidan (28 ta tosh) tavakkaliga bittasi olinadi.  
Olingan toshda 6 ochko bo'lish ehtimolini toping.

=====

#1/4

=====

1/5

=====

1/6

=====

1/8

+++++

Domino toshlarining to'liq majmuasidan (28 ta tosh) tavakkaliga bittasi olinadi.  
Olingan toshda 5 ochko bo'lish ehtimolini toping.

=====

#1/4

=====

1/5

=====

1/6

=====

1/8

+++++

Domino toshlarining to'liq majmuasidan (28 ta tosh) tavakkaliga bittasi olinadi.  
Olingan toshda 4 ochko bo'lish ehtimolini toping.

=====

#1/4

=====

1/5

=====

1/6

=====

1/8

+++++

Domino toshlarining to'liq majmuasidan (28 ta tosh) tavakkaliga bittasi olinadi.  
Olingan toshda 3 ochko bo'lish ehtimolini toping.

=====

=====

#1/4

=====

1/5

=====

1/6

=====

1/8

+++++

Domino toshlarining to'liq majmuasidan (28 ta tosh) tavakkaliga bittasi olinadi.  
Olingan toshda 2 ochko bo'lish ehtimolini toping.

=====

#1/4

=====

1/5

=====

1/6

=====

1/8

+++++

Domino toshlarining to'liq majmuasidan (28 ta tosh) tavakkaliga bittasi olinadi.

Olingan toshda 1 ochko bo'lish ehtimolini toping.

=====

#1/4

=====

1/5

=====

1/6

=====

1/8

+++++

Domino toshlarining to'liq majmuasidan (28 ta tosh) tavakkaliga bittasi olinadi.

Olingan toshda 5 ochko yoki 6 ochko bo'lish ehtimolini toping.

=====

#13/28

=====

14/28

=====

12/28

=====

15/28

+++++

Domino toshlarining to'liq majmuasidan (28 ta tosh) tavakkaliga bittasi olinadi.

=====

Olingan toshda 5 ochko yoki 4 ochko bo'lish ehtimolini toping.

=====

#13/28

=====

14/28

=====

12/28

=====

15/28

+++++

Domino toshlarining to'liq majmuasidan (28 ta tosh) tavakkaliga bittasi olinadi.

Olingan toshda 5 ochko yoki 3 ochko bo'lish ehtimolini toping.

=====



#13/28

=====

14/28

=====

12/28

=====

15/28

+++++

Domino toshlarining to'liq majmuasidan (28 ta tosh) tavakkaliga bittasi olinadi.  
Olingan toshda 5 ochko yoki 2 ochko bo'lish ehtimolini toping.

=====

#13/28

=====

14/28

=====

12/28

=====

15/28

+++++

Domino toshlarining to'liq majmuasidan (28 ta tosh) tavakkaliga bittasi olinadi.  
Olingan toshda 5 ochko yoki 1 ochko bo'lish ehtimolini toping.

=====

#13/28

=====

14/28

=====

12/28

=====

15/28

+++++

Domino toshlarining to'liq majmuasidan (28 ta tosh) tavakkaliga bittasi olinadi.  
Olingan toshda 4 ochko yoki 6 ochko bo'lish ehtimolini toping.

=====

#13/28

=====

14/28

=====

12/28

=====

15/28

+++++

Domino toshlarining to'liq majmuasidan (28 ta tosh) tavakkaliga bittasi olinadi.  
Olingan toshda 4 ochko yoki 5 ochko bo'lish ehtimolini toping.

=====

#13/28

=====

14/28

=====

12/28

=====

15/28

+++++

Domino toshlarining to'liq majmuasidan (28 ta tosh) tavakkaliga bittasi olinadi.  
Olingan toshda 4 ochko yoki 3 ochko bo'lish ehtimolini toping.

=====

#13/28

=====

14/28

=====

12/28

=====

15/28

+++++

Domino toshlarining to'liq majmuasidan (28 ta tosh) tavakkaliga bittasi olinadi.  
Olingan toshda 4 ochko yoki 2 ochko bo'lish ehtimolini toping.

=====

#13/28

=====

14/28

=====

12/28

=====

15/28

++++

Domino toshlarining to'liq majmuasidan (28 ta tosh) tavakkaliga bittasi olinadi.  
Olingan toshdagi ochkolar yig'indisi 7 ochko bo'lish ehtimolini toping.

=====

#3/28

=====

4/28

=====

5/28

=====

6/28

++++

Domino toshlarining to'liq majmuasidan (28 ta tosh) tavakkaliga bittasi olinadi.

Olingan toshdagi ochkolar yig'indisi 8 ochko bo'lish ehtimolini toping.

=====

#3/28

=====

4/28

=====

5/28

=====

6/28

++++

Domino toshlarining to'liq majmuasidan (28 ta tosh) tavakkaliga bittasi olinadi.

Olingan toshdagi ochkolar yig'indisi 9 ochko bo'lish ehtimolini toping.

=====

#2/28

=====

4/28

=====

5/28

=====

3/28

++++

Domino toshlarining to'liq majmuasidan (28 ta tosh) tavakkaliga bittasi olinadi.

Olingan toshdagi ochkolar yig'indisi 6 ochko bo'lish ehtimolini toping.

=====

#3/28

=====

4/28

=====

5/28

=====

2/28

+++++

Yashikdagi 10 ta detall orasida 2 tasi nostandart. Tavakkaliga olingan 6 ta detall orasida nostandart detall bittadan ortiq bo'lmalik ehtimolini toping.

=====

#2/3

=====

4/5

=====

3/4

=====

5/6

+++++

10 ta detalli partiyada 8 ta standart detall bor. Tavakkaliga olingan ikkita detalldan kamida biri standart bo'lish ehtimolini toping.

=====

#44/45

=====

45/46

=====

43/44

=====

45/56

+++++

10 ta detalli partiyada 8 ta standart detall bor. Tavakkaliga olingan uchta detalldan kamida biri standart bo'lish ehtimolini toping.

=====

#23/30

=====

24/30

=====

25/30

=====

26/30

+++++

A, B, C va D hodisalar to'la grupp tashkil qiladi. Hodisalarning ehtimollari bunday:

$P(A)=0,1$ ;  $P(B) = 0,4$ ,  $P(C) = 0,3$ . D xodisaning ehtimoli qanchaga teng?

=====

#0,2

=====

0,3

=====

0,4

=====

0,5

+++++

A, B, C va D hodisalar to'la gruppaga tashkil qiladi. Hodisalarning ehtimollari bunday:

$P(A)=0,1$ ;  $P(B) = 0,3$ ,  $P(C) = 0,3$ . D xodisaning ehtimoli qanchaga teng?

=====

#0,3

=====



0,2

=====

0,4

=====

0,5

+++++

A, B, C va D hodisalar to'la gruppaga tashkil qiladi. Hodisalarning ehtimollari bunday:

$P(A)=0,1$ ;  $P(B) = 0,2$ ,  $P(C) = 0,3$ . D xodisaning ehtimoli qanchaga teng?

=====

#0,4

=====

0,2

=====

0,3

=====

0,5

+++++

A, B, C va D hodisalar to'la gruppaga tashkil qiladi. Hodisalarning ehtimollari bunday:

$P(A)=0,2$ ;  $P(B) = 0,3$ ,  $P(C) = 0,3$ . D xodisaning ehtimoli qanchaga teng?

=====

#0,2

=====

0,3

=====

0,4

=====

0,5

+++++

Remont ustaxonasining statistik ma'lumotlariga qaraganda tokarlik stanogining 20 marta to'xtashiga o'rtacha olganda 10 marta kesgichni almashtirish, 3 marta yuritmaning buzilishi, 2 ashyoning o'z vaqtida yetkazib berilmasligi sabab bo'ladi. Qolgan to'xtashlar boshqa sabablarga ko'ra yuz beradi. Stanokning boshqa

sabablarga ko'ra to'xtab qolish ehtimolini toping.

=====

#1/4

=====

1/2

=====

3/4

=====

1

+++++

Remont ustaxonasining statistik ma'lumotlariga qaraganda tokarlik stanogining 20 marta to'xtashiga o'rtacha olganda 5 marta kesgichni almashtirish, 3 marta yuritmaning buzilishi, 2 ashyoning o'z vaqtida yetkazib berilmasligi sabab bo'ladi. Qolgan to'xtashlar boshqa sabablarga ko'ra yuz beradi. Stanokning boshqa sabablarga ko'ra to'xtab qolish ehtimolini toping.

=====

#1/2

=====

1/3

=====

1/4

=====

1/5

+++++

Remont ustaxonasining statistik ma'lumotlariga qaraganda tokarlik stanogining 20 marta to'xtashiga o'rtacha olganda 8 marta kesgichni almashtirish, 3 marta yuritmaning buzilishi, 2 ashyoning o'z vaqtida yetkazib berilmasligi sabab bo'ladi. Qolgan to'xtashlar boshqa sabablarga ko'ra yuz beradi. Stanokning boshqa sabablarga ko'ra to'xtab qolish ehtimolini toping.

=====

#7/20

=====

10/19

=====

1/4

=====

1/5

+++++

Tanga ba o'yin soqqasi tashlandi. "Gerbli tomon tushdi" va "6 ochko chiqdi" hodisalarining birgalikda ro'y berish ehtimolini toping.

=====

#1/12

=====

1/14

=====

1/16

=====

1/18

+++++

Ikkita yashikda detallar bor: birinchisida 10 ta (ulardan 3 tasi standart), ikkinchisida 15 ta (ulardan 6 tasi standart). Har bir yashikdan tavakkaliga bittadan detal olinadi. Ikkala detal standart bo`lish ehtimolini toping.

=====

#3/25

=====

3/24

=====

3/26

=====

3/28

+++++

Ikkita yashikda detallar bor: birinchisida 10 ta (ulardan 5 tasi standart), ikkinchisida 15 ta (ulardan 8 tasi standart). Har bir yashikdan tavakkaliga bittadan detal olinadi. Ikkala detal standart bo`lish ehtimolini toping.

=====

#4/15

=====

4/14

=====

4/16

=====

4/18

+++++

Ikkita yashikda detallar bor: birinchisida 10 ta (ulardan 6 tasi standart), ikkinchisida 15 ta (ulardan 11 tasi standart). Har bir yashikdan tavakkaliga bittadan detal olinadi. Ikkala detal standart bo`lish ehtimolini toping.

=====

#11/25

=====

11/24

=====

11/26

=====

11/28

++++

Ikkita yashikda detallar bor: birinchisida 10 ta (ulardan 6 tasi standart), ikkinchisida 15 ta (ulardan 11 tasi standart). Har bir yashikdan tavakkaliga bittadan detal olinadi. Ikkala detal standart bo`lish ehtimolini toping.

=====

#11/25

=====

11/24

=====

11/26

=====

11/28

++++

Qutida 3 ta oq, 7 ta qora shar bor. Undan tavakkaliga olingan sharning oq shar bo'lish ehtimolini toping.

=====

#3/10

=====

7/10

=====

4/10

=====

1

++++

Qutida 3 ta oq, 7 ta qora shar bor. Undan tavakkaliga olingan sharning qora shar bo'lish ehtimolini toping.

=====

#7/10

=====

3/10

=====

4/10

=====

1

++++

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

=====

2/17

+++++

Qutida 5 ta oq, 9 ta qora shar bor. Undan tavakkaliga olingan sharning oq shar bo'lish ehtimolini toping.

=====

#5/14

=====



9/14

=====

4/14

=====

8/14

+++++

Qutida 5 ta oq, 9 ta qora shar bor. Undan tavakkaliga olingan sharning qora shar bo'lish ehtimolini toping.

=====

#9/14

=====

5/14

=====

4/14

=====

8/14

+++++

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

=====

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.

=====

#17/22

=====

5/22

=====

1/22

=====

1

++++

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.

=====

#9/44

=====

8/44

=====

7/44

=====

6/44

+++++

Tarqatma materialda 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 raqamlari yozilgan. Tavakkaliga 4 ta kartochka olinib, ularni qator qilib terilganda juft son bo'lish ehtimolini toping.

=====

#4/9

=====

5/9

=====

6/9

=====

7/9

+++++

Tarqatma materialda 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 raqamlari yozilgan. Tavakkaliga 4 ta kartochka olinib, ularni qator qilib terilganda toq son hosil bo'lish ehtimolini toping.

=====

#5/9

=====

4/9

=====

6/9

=====

7/9

+++++

Qutida 12 ta oq, 8 ta qora shar bor. Undan tavakkaliga 2 ta shar olinganda sharlar turli rangda bo'lish ehtimolini toping.

=====

=====

#24/95

=====

25/95

=====

26/95

=====

27/95

+++++

Qutida 12 ta oq, 8 ta qora va 9 ta qizil shar bor. Undan tavakkaliga 3 ta shar olinganda sharlar turli rangda bo'lish ehtimolini toping.

=====

#8/203

=====

9/203

=====

10/203

=====

7/203

+++++

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 6 ta bir xil raqamlangan kubik bor. Tavakkaliga bitta-bittadan barcha kubiklar olinganda kubiklarning raqamlari o'sib borish tartibida chiqishi ehtimolligini toping.

=====

#1/720

=====

2/720

=====

3/720

=====

4/720

+++++

Qutida 5 ta bir xil raqamlangan 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 raqamlangan 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

++++

Uchlari (0;0), (0;1), (1;1) va (1;0) nuqtalarda bo'lgan kvadratga  $(x;y)$  nuqta tashlandi.

Bu nuqtaning koordinatalari  $y < 2x$  tengsizlikni qanoatlantiishi ehtimolligini toping.

=====

#75/100

=====

85/100

=====

95/100

=====

1

++++

Aylanaga tavakkaliga ichki uchburchak chizilgan. Bu uchburchak o'tkir burchakli bo'lishi ehtimolligini toping.

=====

#1/4

=====

2/4

=====

3/4

=====

1

++++

Qutida 100 ta bir xil buyum bo'lib, ularning 10 tasi bo'yalgan. Tavakkaliga 4 ta buyum olinganda ular orasida bo'yalganlari yo'q bo'lishi ehtimolligini toping.

=====

#15486/23765

=====

15386/23765

=====

15286/23765

=====

15186/23765

++++

Qutida 90 ta bir xil buyum bo'lib, ularning 10 tasi bo'yalgan. Tavakkaliga 4 ta buyum olinganda ular orasida bo'yalganlari yo'q bo'lishi ehtimolligini toping.

=====

#14378/23229

=====

14213/23229

=====

14134/23229

=====

14234/23229

+++++

Tankka qarshi minalar to'g'ri chiziq bo'ylab har 18 metrga joylashtirilgan. Eni 3 metr bo'lgan tank bu to'g'ri chiziqqa perpendikulyar yo'nalishda kelmoqda. Tankning minaga duch kelish ehtimolligini toping.

=====

#1/6

=====

1/5

=====

1/4

=====

1/3

+++++

Tankka qarshi minalar to'g'ri chiziq bo'ylab har 15 metrga joylashtirilgan. Eni 3 metr bo'lgan tank bu to'g'ri chiziqqa perpendikulyar yo'nalishda kelmoqda. Tankning minaga duch kelish ehtimolligini toping.

=====

#1/5

=====

1/6

=====

1/4

=====

1/3

+++++

Tankka qarshi minalar to'g'ri chiziq bo'ylab har 21 metrga joylashtirilgan. Eni 3 metr bo'lgan tank bu to'g'ri chiziqqa perpendikulyar yo'nalishda kelmoqda. Tankning minaga duch kelish ehtimolligini toping.

=====

#1/7

=====

1/6

=====

1/4

=====

1/3

+++++

Barcha yoqlari bo'yalgan kub 1000 ta teng kubiklarga arralangan. Tavakkaliga

olingan kubikning ikkita yog'i bo'yalgan bo'lish ehtimolligini toping.

=====

#0,096

=====

0,086

=====

0,076

=====

0,066

+++++



Barcha yoqlari bo'yalgan kub 1000 ta teng kubiklarga arralangan. Tavakkaliga olingan kubikning bitta yog'i bo'yalgan bo'lish ehtimolligini toping.

=====

#0,036

=====

0,046

=====

0,056

=====

0,066

+++++

Barcha yoqlari bo'yalgan kub 1000 ta teng kubiklarga arralangan. Tavakkaliga olingan kubikning uchta yog'i bo'yalgan bo'lish ehtimolligini toping.

=====

#0,008

=====

0,009

=====

0,010

=====

0,011

+++++

Barcha yoqlari bo'yalgan kub 100 ta teng kubiklarga arralangan. Tavakkaliga olingan kubikning uchta yog'i bo'yalgan bo'lish ehtimolligini toping.

=====

#0,08

=====

0,09

=====

0,10

=====

0,11

++++

Ikkita ovchi bir paytda bir-biriga bog'liq bo'lmagan holda tulkiga qarata o'q uzishdi. Ovchilardan hech bo'lmaganda biri o'qni tulkiga tekkazsa, tulki otib olingan bo'ladi. Ochilarning nishonga urish ehtimolligi mos ravishda 0,8 va 0,75 ga teng bo'lsa, tulkini otib olish ehtimolligini toping.

=====

#0,95

=====

0,8

=====

0,75

=====

1

+++++

Ikkita ovchi bir paytda bir-biriga bog'liq bo'lmagan holda tulkiga qarata o'q uzishdi. Ovchilardan hech bo'lmaganda biri o'qni tulkiga tekkazsa, tulki otib olingan bo'ladi. Ochilarning nishonga urish ehtimolligi mos ravishda 0,9 va 0,8 ga teng bo'lsa, tulkini otib olish ehtimolligini toping.

=====

#0,98

=====

0,88

=====

0,78

=====

1

+++++

Ikkita ovchi bir paytda bir-biriga bog'liq bo'lmagan holda tulkiga qarata o'q uzishdi. Ovchilardan hech bo'lmaganda biri o'qni tulkiga tekkazsa, tulki otib olingan bo'ladi. Ochilarning nishonga urish ehtimolligi mos ravishda 0,9 va 0,85 ga teng bo'lsa, tulkini otib olish ehtimolligini toping.

=====

#0,985

=====

0,885

=====

0,785

=====

1

+++++

Ikkita ovchi bir paytda bir-biriga bog'liq bo'lmagan holda tulkiga qarata o'q uzishdi. Ovchilardan hech bo'lmaganda biri o'qni tulkiga tekkazsa, tulki otib olingan bo'ladi.

Ochilarning nishonga urish ehtimolligi mos ravishda 0,95 va 0,8 ga teng bo'lsa, tulkini otib olish ehtimolligini toping.

=====

#0,99

=====

0,89

=====

0,79

=====

1

++++

Jamoadada 15 ta sportchi bo'lib, ularning 7 tasi sport ustasi. Sportchilar ichidan qur'a tashlash orqali 3 ta sportchi tanlanadi. Tanlangan sportchilarning barchasi sport ustasi bo'lishi ehtimoligini toping.

=====

#4/13

=====

4/15

=====

6/13

=====

6/15

++++

Jamoadada 15 ta sportchi bo'lib, ularning 8 tasi sport ustasi. Sportchilar ichidan qur'a tashlash orqali 4 ta sportchi tanlanadi. Tanlangan sportchilarning barchasi sport ustasi bo'lishi ehtimoligini toping.

=====

#2/39

=====

3/39

=====

4/39

=====

5/39

++++

Jamoadada 18 ta sportchi bo'lib, ularning 8 tasi sport ustasi. Sportchilar ichidan qur'a tashlash orqali 4 ta sportchi tanlanadi. Tanlangan sportchilarning barchasi sport ustasi bo'lishi ehtimoligini toping.

=====

#7/306

=====

6/306

=====

5/306

=====

4/306

+++++

Talaba o'ziga kerakli formulani 3 ta ma'lumotnomaan qidirmoqda. Formula birinchi, ikkinchi va uhinchi ma'lumotnomada bo'lish ehtimolligi mos ravishda 0,6; 0,7 va 0,8 ga teng. Izlanayotgan formula bitta ma'lumotnomada bo'lishi ehtimolligini toping.

=====

#0,188

=====

0,288

=====

0,388

=====

0,488

+++++

Talaba o'ziga kerakli formulani 3 ta ma'lumotnomaan qidirmoqda. Formula birinchi, ikkinchi va uhinchi ma'lumotnomada bo'lish ehtimolligi mos ravishda 0,6; 0,7 va 0,8 ga teng. Izlanayotgan formula faqat ikkita ma'lumotnomada bo'lishi ehtimolligini toping.

=====

#0,452

=====

0,552

=====

0,652

=====

0,752

+++++

Talaba o'ziga kerakli formulani 3 ta ma'lumotnomaan qidirmoqda. Formula birinchi, ikkinchi va uhinchi ma'lumotnomada bo'lish ehtimolligi mos ravishda 0,6; 0,7 va 0,8 ga teng. Izlanayotgan formula uchhala ma'lumotnomada bo'lishi ehtimolligini toping.

=====

#0,336

=====

0,436

=====

0,536

=====

0,636

++++

Talaba o'ziga kerakli formulani 3 ta ma'lumotnomaan qidirmoqda. Formula birinchi, ikkinchi va uhinchi ma'lumotnomada bo'lish ehtimolligi mos ravishda 0,6; 0,7 va 0,8 ga teng. Izlanayotgan formula xech bo'lmaganda bitta ma'lumotnomada bo'lishi ehtimolligini toping.

=====

#0,976

=====

0,876



=====

0,766

=====

0,666

+++++

Talaba o'ziga kerakli formulani 3 ta ma'lumotnomaan qidirmoqda. Formula birinchi, ikkinchi va uhinchi ma'lumotnomada bo'lish ehtimolligi mos ravishda 0,6; 0,7 va 0,8 ga teng. Izlanayotgan formula faqat birinchi ma'lumotnomada bo'lishi ehtimolligini toping.

=====

#0,6

=====

0,7

=====

0,8

=====

0,9

+++++

Talaba o'ziga kerakli formulani 3 ta ma'lumotnomaan qidirmoqda. Formula birinchi, ikkinchi va uhinchi ma'lumotnomada bo'lish ehtimolligi mos ravishda 0,6; 0,7 va 0,8 ga teng. Izlanayotgan formula faqat ikkinhi ma'lumotnomada bo'lishi ehtimolligini toping.

=====

#0,7

=====

0,8

=====

0,9

=====

=====

1

++++

Talaba o'ziga kerakli formulani 3 ta ma'lumotnomaan qidirmoqda. Formula birinchi, ikkinchi va uhinchi ma'lumotnomada bo'lish ehtimolligi mos ravishda 0,6; 0,7 va 0,8 ga teng. Izlanayotgan formula faqat uhinchi ma'lumotnomada bo'lishi ehtimolligini toping.

=====

#0,9

=====

0,8

=====

0,6

=====

0,5

++++

Ikkita mergan nishonga qarata bittatadan o'q uzishdi. Birinchi merganning nishonga tekkazish ehtimolligi 0,6 ga, ikkinchi mergan uchun 0,7 ga teng bo'lsa, merganlarning faqat bittasining nishonga tekkazish ehtimolligini toping.

=====

#0,46

=====

0,56

=====

0,66

=====

0,76

++++

Ikkita mergan nishonga qarata bittatadan o'q uzishdi. Birinchi merganning nishonga tekkazish ehtimolligi 0,6 ga, ikkinchi mergan uchun 0,7 ga teng bo'lsa, merganlarning xech bo'lmaganda birining nishonga tekkazish ehtimolligini toping.

=====

#0,6

=====

0,5

=====

0,4

=====

0,3

++++

Ikkita mergan nishonga qarata bittatadan o'q uzishdi. Birinchi merganning nishonga tekkazish ehtimolligi 0,6 ga, ikkinchi mergan uchun 0,7 ga teng bo'lsa, ikkala merganning nishonga tekkazish ehtimolligini toping.

=====

=====

#0,42

=====

0,52

=====

0,62

=====

0,72

+++++

Ikkita mergan nishonga qarata bittatadan o'q uzishdi. Birinchi merganning nishonga tekkazish ehtimolligi 0,6 ga, ikkinchi mergan uchun 0,7 ga teng bo'lsa, ikkala merganning nishonga tekkaza olmaslik ehtimolligini toping.

=====

#0,12

=====

0,22

=====

0,32

=====

0,42

+++++

Ikkita mergan nishonga qarata bittatadan o'q uzishdi. Birinchi merganning nishonga tekkazish ehtimolligi 0,7 ga, ikkinchi mergan uchun 0,8 ga teng bo'lsa, merganlarning faqat bittasining nishonga tekkazish ehtimolligini toping.

=====

#0,38

=====

0,48

=====

0,58

=====

0,68

+++++

Ikkita mergan nishonga qarata bittatadan o'q uzishdi. Birinchi merganning nishonga tekkazish ehtimolligi 0,7 ga, ikkinchi mergan uchun 0,8 ga teng bo'lsa, merganlarning xech bo'lmaganda birining nishonga tekkazish ehtimolligini toping.

=====

#0,7

=====

0,5

=====

0,3

=====

=====

0,1

+++++

Ikkita mergan nishonga qarata bittatadan o'q uzishdi. Birinchi merganning nishonga tekkazish ehtimolligi 0,7 ga, ikkinchi mergan uchun 0,8 ga teng bo'lsa, ikkala merganning nishonga tekkazish ehtimolligini toping.

=====

#0,56

=====

0,66

=====

0,76

=====

0,86

++++

Ikkita mergan nishonga qarata bittatadan o'q uzishdi. Birinchi merganning nishonga tekkazish ehtimolligi 0,7 ga, ikkinchi mergan uchun 0,8 ga teng bo'lsa, ikkala merganning nishonga tekkaza olmaslik ehtimolligini toping.

=====

#0,06

=====

0,07

=====

0,08

=====

0,09

++++

Guruhda 10 ta talaba bo'lib, ularning 7 nafari a'lochi talabalar. 4 ta talaba yig'ilishga ajratib olindi. Ularning barchasi a'lochi bo'lishi ehtimolligini toping.

=====

#1/6

=====

1/7

=====

1/8

=====

1/9

++++

Guruhda 15 ta talaba bo'lib, ularning 9 nafari a'lochi talabalar. 5 ta talaba yig'ilishga ajratib olindi. Ularning barchasi a'lochi bo'lishi ehtimolligini toping.

=====

#6/143

=====

7/143

=====

6/145

=====

7/145

+++++

Guruhda 15 ta talaba bo'lib, ularning 6 nafari a'lochi talabalar. 3 ta talaba yig'ilishga ajratib olindi. Ularning barchasi a'lochi bo'lishi ehtimolligini toping.

=====

#4/91

=====

5/91



=====

6/91

=====

7/91

+++++

Uchta zavod soat ishlab chiqaradi va magazinga jo'natadi. Birinchi zavod butun mahsulotning 40 % ini, ikkinchi zavod 45 % ini, uchinchi zavod esa 15 % ini tayyorlaydi. Birinchi zavod ishlab chiqargan soatlarining 80 % i, ikkinchi zavod soatlarining 70 % i, uchinchi zavod soatlarining 90 % i sifatsizdir. Sotib olingan soatning sifatsiz bo'lish ehtimolligini toping.

=====

#0,77

=====

0,87

=====

0,97

=====

1

+++++

Uchta zavod soat ishlab chiqaradi va magazinga jo'natadi. Birinchi zavod butun mahsulotning 40 % ini, ikkinchi zavod 45 % ini, uchinchi zavod esa 15 % ini tayyorlaydi. Birinchi zavod ishlab chiqargan soatlarining 80 % i, ikkinchi zavod soatlarining 70 % i, uchinchi zavod soatlarining 90 % i sifatsizdir. Sotib olingan soatning sifatli bo'lish ehtimolligini toping.

=====

#0,33

=====

0,43

=====

0,53

=====

0,63

++++

Merganning bitta o'q uzishda 10 ochko urish ehtimolligi 0,05 ga, 9 ochko urish ehtimolligi 0,2 ga, 8 ochko urish ehtimolligi 0,6 ga teng. Bitta o'q uzilganda 8 dan kam bo'lmagan ochko urilgan bo'lish hodisasining ehtimolligini toping.

=====

#0,85

=====

0,75

=====

0,65

=====

0,55

++++

Merganning bitta o'q uzishda 10 ochko urish ehtimolligi 0,05 ga, 9 ochko urish ehtimolligi 0,2 ga, 8 ochko urish ehtimolligi 0,6 ga teng. Bitta o'q uzilganda 8 dan ko'p ochko urilgan bo'lish hodisasining ehtimolligini toping.

=====

#0,25

=====

0,35

=====

0,45

=====

0,55

++++

Yashikda 15 ta detal bo'lib, ularning 10 tasi bo'yalgan. Tavakkaliga 3 ta detal olindi. Olingan detallarning barchasi bo'yalgan bo'lishi ehtimolligini toping.

=====

#24/91

=====

25/91

=====

26/91

=====

27/91

++++

Yashikda 15 ta detal bo'lib, ularning 10 tasi bo'yalgan. Tavakkaliga 4 ta detal olindi. Olingan detallarning barchasi bo'yalgan bo'lishi ehtimolligini toping.

=====

#2/13

=====

3/13

=====

4/13

=====

5/13

+++++

Yashikda 15 ta detal bo'lib, ularning 10 tasi bo'yalgan. Tavakkaliga 3 ta detal olindi.  
Olingan detallarning 2 tasi bo'yalgan bo'lishi ehtimolligini toping.

=====

#45/182

=====

55/182

=====

65/182

=====

75/182

+++++

Yashikda 15 ta detal bo'lib, ularning 10 tasi bo'yalgan. Tavakkaliga 4 ta detal olindi. Olingan detallarning 3 tasi bo'yalgan bo'lishi ehtimolligini toping.

=====

#40/91

=====

45/91

=====

50/91

=====

55/91

+++++

Biror merganning bitta o'q uzishda nishonga tekkazish ehtimolligi 0,8 ga teng va o'q uzish tartibiga bog'liq emas. 5 marta o'q uzilganda nishonga rosa 2 marta tegish ehtimolligini toping.

=====

#0,0512

=====

0,0256

=====

0,0128

=====

0,0064

+++++

Biror merganning bitta o'q uzishda nishonga tekkazish ehtimolligi 0,9 ga teng va o'q uzish tartibiga bog'liq emas. 5 marta o'q uzilganda nishonga rosa 2 marta tegish ehtimolligini toping.

=====

#0,0081

=====

0,0071

=====

0,0061

=====

0,0051

+++++

Biror merganning bitta o'q uzishda nishonga tekkazish ehtimolligi 0,8 ga teng va o'q uzish tartibiga bog'liq emas. 5 marta o'q uzilganda nishonga rosa 3 marta tegish ehtimolligini toping.

=====

#0,2048

=====

0,2038

=====

0,2028

=====

0,2018

+++++

Biror merganning bitta o'q uzishda nishonga tekkazish ehtimolligi 0,9 ga teng va o'q uzish tartibiga bog'liq emas. 5 marta o'q uzilganda nishonga rosa 3 marta tegish ehtimolligini toping.

=====

#0,0729

=====

0,0719

=====

0,0619

=====

0,0629

+++++

Birorta qurilmaning 15 ta elementining har biri sinab ko'riladi. Elementlarning sinovga bardosh berish ehtimolligi 0,9 ga teng. Qurilma elementlarining sinovga bardosh bera oladigan eng katta ehtimolligi sonini toping.

=====

#14

=====

13

=====

12

=====

11

+++++

Birorta qurilmaning 15 ta elementining har biri sinab ko'riladi. Elementlarning sinovga bardosh berish ehtimolligi 0,8 ga teng. Qurilma elementlarining sinovga bardosh bera oladigan eng katta ehtimolligi sonini toping.

=====

#12

=====



13

=====

14

=====

15

+++++

Birorta qurilmaning 25 ta elementining har biri sinab ko'riladi. Elementlarning sinovga bardosh berish ehtimolligi 0,9 ga teng. Qurilma elementlarining sinovga bardosh bera oladigan eng katta ehtimolligi sonini toping.

=====

#23

=====

22

=====

21

=====

20

+++++

Birorta qurilmaning 25 ta elementining har biri sinab ko'riladi. Elementlarning sinovga bardosh berish ehtimolligi 0,8 ga teng. Qurilma elementlarining sinovga bardosh bera oladigan eng katta ehtimolligi sonini toping.

=====

#20

=====

19

=====

18

=====

17

+++++

Zavod omborga 5000 ta sifatli buyumlar yubirdi. Har bir buyumning yo'lda shikastlanish ehtimolligi 0,0002 ga teng. 5000 ta buyum ichidan yo'lda rosa 3 tasi

shikastlanishi ehtimolligini toping.

=====

#0,06313

=====

0,06314

=====

0,06315

=====

0,06316

+++++

Zavod omborga 5000 ta sifatli buyumlar yubirdi. Har bir buyumning yo'lda shikastlanish ehtimolligi 0,0002 ga teng. 5000 ta buyum ichidan yo'lda rosa 3 tadan ko'p bo'lmagani shikastlanishi ehtimolligini toping.

=====

#0,981

=====

0,971

=====

0,961

=====

0,951

+++++

Zavod omborga 5000 ta sifatli buyumlar yubirdi. Har bir buyumning yo'lda shikastlanish ehtimolligi 0,0002 ga teng. 5000 ta buyum ichidan yo'lda rosa 3 tadan ko'pi shikastlanishi ehtimolligini toping.

=====

#0,019

=====

0,029

=====

0,039

=====

0,049

+++++

O'yin soqqasi 10 marta tashlanganda 3 ga karrali ohkolar kamia 2 marta, ko'pi bilan 5 marta tushishi ehtimolligini toping.

=====

#0,488

=====

0,588

=====

0,688

=====

0,788

+++++

Do'kon 1000 shisha ma'danli suv oldi. Tashib keltirishda 1 ta shishaning sinish ehtimolligi 0,003 ga teng. Do'konga keltirilgan shisha idishlarning rosa 2 tasi singan bo'lishi ehtimolligini toping.

=====

#0,224

=====

0,324

=====

0,424

=====

0,524

+++++

Do'kon 1000 shisha ma'danli suv oldi. Tashib keltirishda 1 ta shishaning sinish ehtimolligi 0,003 ga teng. Do'konga keltirilgan shisha idishlarning 2 tadan kami singan bo'lishi ehtimolligini toping.

=====

#0,1992

=====

0,1892

=====

0,1792

=====

0,692

+++++

Do'kon 1000 shisha ma'danli suv oldi. Tashib keltirishda 1 ta shishaning sinish ehtimolligi 0,003 ga teng. Do'konga keltirilgan shisha idishlarning 2 tadan ko'pi singan bo'lishi ehtimolligini toping.

=====

#0,5768

=====

0,2435

=====

0,2615

=====

0,1548

+++++

=====

Ehtimolliklar nazariyasida ... deb, sinov natijasida ro'y berishi mumkin bo'lgan har qanday faktga aytiladi.

=====

#hodisa

=====

ehtimollik

=====

nisbiy chastota

=====

muqarrar hodisa

+++++

Sinov natijasida albatta ro'y beradigan hodisa ... deyiladi.

=====

#muqarrar hodisa

=====

mumkin bo'lmagan hodisa

=====

tasodifiy hodisa

=====

to'g'ri javob yo'q

+++++

Sinov natijasida xech qachon ro'y bermaydigan hodisa ... deyiladi.

=====

#mumkin bo'lmagan hodisa

=====

muqarrar hodisa

=====

tasodifiy hodisa

=====

to'g'ri javob yo'q

+++++

Sinov natijasida albatta ro'y berishi ham, ro'y bermasligi ham mumkin bo'lgan hodisa ... deyiladi.

=====

#tasodifiy hodisa

=====

mumkin bo'lmagan hodisa

=====

muqarrar hodisa

=====

to'g'ri javob yo'q

=====

++++

Sinovning har qanday natijasi ... deyiladi.

=====

# elementar hodisa

=====

mumkin bo'lmagan hodisa

=====

muqarrar hodisa

=====

tasodifiy hodisa

++++

Domino toshlarining to'liq majmuasidan (28 ta tosh) tavakkaliga bittasi olinadi.  
Olingan toshda 6 ochko bo'lish ehtimolini toping.

=====



#1/4

=====

1/5

=====

1/6

=====

1/8

+++++

Domino toshlarining to'liq majmuasidan (28 ta tosh) tavakkaliga bittasi olinadi.  
Olingan toshda 5 ochko bo'lish ehtimolini toping.

=====

#1/4

=====

1/5

=====

1/6

=====

1/8

+++++

Domino toshlarining to'liq majmuasidan (28 ta tosh) tavakkaliga bittasi olinadi.  
Olingan toshda 4 ochko bo'lish ehtimolini toping.

=====

#1/4

=====

1/5

=====

1/6

=====

1/8

+++++

Domino toshlarining to'liq majmuasidan (28 ta tosh) tavakkaliga bittasi olinadi.

Olingan toshda 3 ochko bo'lish ehtimolini toping.

=====

#1/4

=====

1/5

=====

1/6

=====

1/8

+++++

Domino toshlarining to'liq majmuasidan (28 ta tosh) tavakkaliga bittasi olinadi.  
Olingan toshda 2 ochko bo'lish ehtimolini toping.

=====

#1/4

=====

1/5

=====

1/6

=====

1/8

+++++

Domino toshlarining to'liq majmuasidan (28 ta tosh) tavakkaliga bittasi olinadi.  
Olingan toshda 1 ochko bo'lish ehtimolini toping.

=====

#1/4

=====

1/5

=====

1/6

=====

1/8

+++++

Domino toshlarining to'liq majmuasidan (28 ta tosh) tavakkaliga bittasi olinadi.  
Olingan toshda 5 ochko yoki 6 ochko bo'lish ehtimolini toping.

=====

#13/28

=====

14/28

=====

12/28

=====

15/28

++++

Domino toshlarining to'liq majmuasidan (28 ta tosh) tavakkaliga bittasi olinadi.

Olingan toshda 5 ochko yoki 4 ochko bo'lish ehtimolini toping.

=====

#13/28

=====

14/28

=====

12/28

=====

15/28

++++

Domino toshlarining to'liq majmuasidan (28 ta tosh) tavakkaliga bittasi olinadi.  
Olingan toshda 5 ochko yoki 3 ochko bo'lish ehtimolini toping.

=====

#13/28

=====

14/28

=====

12/28

=====

15/28

++++

Domino toshlarining to'liq majmuasidan (28 ta tosh) tavakkaliga bittasi olinadi.  
Olingan toshda 5 ochko yoki 2 ochko bo'lish ehtimolini toping.

=====

#13/28

=====

14/28

=====

12/28

=====

15/28

++++

Domino toshlarining to'liq majmuasidan (28 ta tosh) tavakkaliga bittasi olinadi.  
Olingan toshda 5 ochko yoki 1 ochko bo'lish ehtimolini toping.

=====

#13/28

=====

14/28

=====

12/28

=====

15/28

+++++

Domino toshlarining to'liq majmuasidan (28 ta tosh) tavakkaliga bittasi olinadi.  
Olingan toshda 4 ochko yoki 6 ochko bo'lish ehtimolini toping.

=====

#13/28

=====

14/28

=====

12/28

=====

15/28

+++++

Domino toshlarining to'liq majmuasidan (28 ta tosh) tavakkaliga bittasi olinadi.

Olingan toshda 4 ochko yoki 5 ochko bo'lish ehtimolini toping.

=====

#13/28

=====

14/28

=====

12/28

=====

15/28

+++++

Domino toshlarining to'liq majmuasidan (28 ta tosh) tavakkaliga bittasi olinadi.

Olingan toshda 4 ochko yoki 3 ochko bo'lish ehtimolini toping.

=====

#13/28

=====

14/28

=====

12/28

=====

15/28

+++++

Domino toshlarining to'liq majmuasidan (28 ta tosh) tavakkaliga bittasi olinadi.

Olingan toshda 4 ochko yoki 2 ochko bo'lish ehtimolini toping.

=====

=====

#13/28

=====

14/28

=====

12/28

=====

15/28

+++++

Domino toshlarining to'liq majmuasidan (28 ta tosh) tavakkaliga bittasi olinadi.  
Olingan toshdagi ochkolar yig'indisi 7 ochko bo'lish ehtimolini toping.

=====

#3/28

=====



4/28

=====

5/28

=====

6/28

+++++

Domino toshlarining to'liq majmuasidan (28 ta tosh) tavakkaliga bittasi olinadi.  
Olingan toshdagi ochkolar yig'indisi 8 ochko bo'lish ehtimolini toping.

=====

#3/28

=====

4/28

=====

5/28

=====

6/28

+++++

Domino toshlarining to'liq majmuasidan (28 ta tosh) tavakkaliga bittasi olinadi.  
Olingan toshdagi ochkolar yig'indisi 9 ochko bo'lish ehtimolini toping.

=====

#2/28

=====

4/28

=====

5/28

=====

3/28

+++++

Domino toshlarining to'liq majmuasidan (28 ta tosh) tavakkaliga bittasi olinadi.

=====

Olingan toshdagi ochkolar yig'indisi 6 ochko bo'lish ehtimolini toping.

=====

#3/28

=====

4/28

=====

5/28

=====

2/28

+++++

Yashikdagi 10 ta detall orasida 2 tasi nostandart. Tavakkaliga olingan 6 ta detall orasida nostandart detall bittadan ortiq bo'lmaslik ehtimolini toping.

=====

#2/3

=====

4/5

=====

3/4

=====

5/6

+++++

10 ta detalli partiyada 8 ta standart detall bor. Tavakkaliga olingan ikkita detalldan kamida biri standart bo'lish ehtimolini toping.

=====

#44/45

=====

45/46

=====

43/44

=====

45/56

+++++

10 ta detalli partiyada 8 ta standart detall bor. Tavakkaliga olingan uchta detalldan kamida biri standart bo'lish ehtimolini toping.

=====

#23/30

=====

24/30

=====

25/30

=====

26/30

+++++

A, B, C va D hodisalar to'la grupp tashkil qiladi. Hodisalarning ehtimollari bunday:

$P(A)=0,1$ ;  $P(B) = 0,4$ ,  $P(C) = 0,3$ . D xodisaning ehtimoli qanchaga teng?

=====

#0,2

=====

0,3

=====

0,4

=====

0,5

+++++

A, B, C va D hodisalar to'la gruppaga tashkil qiladi. Hodisalarning ehtimollari bunday:

$P(A)=0,1$ ;  $P(B) = 0,3$ ,  $P(C) = 0,3$ . D xodisani ehtimoli qanchaga teng?

=====

#0,3

=====

0,2

=====

0,4

=====

0,5

+++++

A, B, C va D hodisalar to'la gruppaga tashkil qiladi. Hodisalarning ehtimollari bunday:

$P(A)=0,1$ ;  $P(B) = 0,2$ ,  $P(C) = 0,3$ . D xodisani ehtimoli qanchaga teng?

=====

#0,4

=====

0,2

=====

0,3

=====

0,5

+++++

A, B, C va D hodisalar to'la gruppaga tashkil qiladi. Hodisalarning ehtimollari bunday:

$P(A)=0,2$ ;  $P(B) = 0,3$ ,  $P(C) = 0,3$ . D xodisani ehtimoli qanchaga teng?

=====

#0,2

=====

0,3

=====

0,4

=====

0,5

++++

Remont ustaxonasining statistik ma'lumotlariga qaraganda tokarlik stanogining 20 marta to'xtashiga o'rtacha olganda 10 marta kesgichni almashtirish, 3 marta yuritmaning buzilishi, 2 ashyoning o'z vaqtida yetkazib berilmasligi sabab bo'ladi. Qolgan to'xtashlar boshqa sabablarga ko'ra yuz beradi. Stanokning boshqa sabablarga ko'ra to'xtab qolish ehtimolini toping.

=====

#1/4

=====

1/2

=====

3/4

=====

1

+++++

Remont ustaxonasining statistik ma'lumotlariga qaraganda tokarlik stanogining 20 marta to'xtashiga o'rtacha olganda 5 marta kesgichni almashtirish, 3 marta yuritmaning buzilishi, 2 ashyoning o'z vaqtida yetkazib berilmasligi sabab bo'ladi. Qolgan to'xtashlar boshqa sabablarga ko'ra yuz beradi. Stanokning boshqa sabablarga ko'ra to'xtab qolish ehtimolini toping.

=====

#1/2

=====

1/3

=====

1/4

=====

1/5

+++++

Remont ustaxonasining statistik ma'lumotlariga qaraganda tokarlik stanogining 20 marta to'xtashiga o'rtacha olganda 8 marta kesgichni almashtirish, 3 marta yuritmaning buzilishi, 2 ashyoning o'z vaqtida yetkazib berilmasligi sabab bo'ladi. Qolgan to'xtashlar boshqa sabablarga ko'ra yuz beradi. Stanokning boshqa sabablarga ko'ra to'xtab qolish ehtimolini toping.

=====

#7/20

=====

10/19

=====

1/4

=====

1/5

++++

Tanga ba o'yin soqqasi tashlandi. "Gerbli tomon tushdi" va "6 ochko chiqdi" hodisalarining birgalikda ro'y berish ehtimolini toping.

=====

#1/12

=====

1/14

=====

1/16

=====



1/18

++++

Ikkita yashikda detallar bor: birinchisida 10 ta (ulardan 3 tasi standart), ikkinchisida 15 ta (ulardan 6 tasi standart). Har bir yashikdan tavakkaliga bittadan detal olinadi. Ikkala detal standart bo`lish ehtimolini toping.

=====

#3/25

=====

3/24

=====

3/26

=====

3/28

++++

Ikkita yashikda detallar bor: birinchisida 10 ta (ulardan 6 tasi standart), ikkinchisida 15 ta (ulardan 11 tasi standart). Har bir yashikdan tavakkaliga bittadan detal olinadi. Ikkala detal standart bo`lish ehtimolini toping.

=====

#11/25

=====

11/24

=====

11/26

=====

11/28

++++

Ikkita yashikda detallar bor: birinchisida 10 ta (ulardan 6 tasi standart), ikkinchisida 15 ta (ulardan 11 tasi standart). Har bir yashikdan tavakkaliga bittadan detal olinadi. Ikkala detal standart bo`lish ehtimolini toping.

=====

#11/25

=====

11/24

=====

11/26

=====

11/28

Tanga 5 marta tashlanadi. «Gerbli» tomon ikki marta tushish ehtimolini toping.

=====

5/36.

=====

#5/16.

=====

1/36.

=====

9/16.

+++++

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.

=====

XVIII asrda.

+++++

Ehtimollar nazariyasiga kim tomondan asos solingan?

=====

Akademik Lebedev.

=====

#Rus matematiga Kolmogorov.

=====

Gruzin matematigi Bicadze.

=====

Rus matematigi Chebishev.

+++++

O'zbekistonda Ehtimollar nazariyasiga solmoqli ulushlarini qo'shgan matematiklar kimlar?

=====

M. Sobirov.

=====

Qori-Niyoziy.

=====

#M. Sarimsoqov va S. Sirojiddinovlar.

=====

V.Qobulov.

+++++

Agar ekilgan urug'ning unib chiqish ehtimoli 50% bo'lsa, 3 ta urug'dan 1 tasini unib

chiqish ehtimolini toping.

=====

0,125

=====

0,124,

=====

#0,375,

=====

0,575

+++++

n faktorial deganda nimani tushunasiz?

=====

ifodani,

=====

butun sonni,

=====

undov belgisi,

=====

#1 dan n gacha bo'lgan natural sonlarning ketma-ket o'zaro ko'paytmasini,

+++++

Kombinatorika nima?

=====

#Matematikaning biror qoida bo'yicha chekli sondagi elementlardan tuzilgan mumkin bo'lgan barcha kombinatsiyalarni hisoblashga doir bo'limi kombinatorika deyiladi.

=====

Kombinatorika – bu oddiy hisob.

=====

Kombinatorika – bu sodda bir bo'lim.

=====

Kombinatorika bu amaliy hisob ishlar.

+++++

Yashikda 1 dan 10 gacha nomerlangan sharlar mavjud. Yashikdan tavakkaliga olingan sharning 15 nomerli bo'lish ehtimoli qanday qiymatga ega bo'ladi?

=====

#0.

=====

0,5.

=====

2.

=====

1.

+++++

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.

=====

7/25.

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.

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?

=====

1/20.

=====

1/30.

=====

3/50.

=====

#3/5.

2/5.

+++++

+++++

Bitta o'yin kubigi bir marta tashlanadi. Agar tushgan raqam toq ekanligi ma'lum bo'lsa, bu raqamning tub ekanligi ehtimolligini toping?

=====

#2/3.

=====

3/5.

=====

0,9.

=====

2/5.

+++++

Uch olim bir-biriga bog‘liq bo‘lmagan holda ma’lum bir fizik kattalikni tekshirib, o‘lchov natijalarni yozib bormoqdalar. Birinchi olimning o‘lchov natijasida xatoga yo‘l qo‘yish ehtimolligi 0,1 ga, ikkinchisi uchun 0,15 ga, uchinchisi uchun esa 0,2 ga teng. Bir martadan o‘lchaganda hech bo‘lmaganda bitta olimning xatoga yo‘l qo‘yish ehtimolligini toping?

=====

#0,388.

=====

0,883.

=====

0,9.

=====

2/5.

+++++

Strategik ahamiyatga ega ko‘prikning buzilishi uchun unga bitta bomba tushishi kifoya. Agar qo‘prikka 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 o‘yin soqqasi tashlanganda, tushgan ochko toq son bo‘lish ehtimolligini toping?

=====

#1/2.

=====

1/3.

=====

2/3.

=====

2/5.

+++++

Ikkita o‘yin soqqasi tashlanganda tushgan ochkolar yig‘indisi 6 ga teng bo‘lishi ehtimolligini toping?

=====

#5/36.

=====

1/36.

=====

1/18.

=====

1/6.

+++++

Tanga bir marta tashlanganda, “Gerb”li tomon tushish ehtimolligini toping?

=====

=====

#0,5.

=====

1/3.

=====

1.

=====

2.

++++++

Ikkita o'yin soqqasi tashlanganda tushgan ochkolar yig'indisi 7 ga teng bo'lishi ehtimolligini toping?

=====

#1/6.

=====

1/36.

=====

1/18.

=====

1/9.

+++++

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.

=====

1/35.

=====

1/36.

=====

23/37.

+++++

Tanga 3 marta tashlanganda, 3 marta gerb chiqish ehtimolligini toping?

=====

#1/8.

=====

1/3.

=====

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.

=====

14/25.

=====

1/5.

=====

2/3.

+++++

Qurilma 5 ta elementdan iborat bo'lib, ularning 2 tasi eskirgan. Qurilma ishga tushirilganda tasodifiy ravishda 2 ta element ulanadi. Ishga tushirishda eskirmagan elementlar ulangan bo'lishi ehtimolini toping?

=====

0,7

=====

#0,3

=====

0,6

=====



0,73

+++++

Tehnik nazorat bo'limi tasodifiy ravishda 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

=====

0,73

+++++

Nishonga 20 ta o'q uzilgan bo'lib, ulardan 18 ta o'q 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

+++++

Ikki ovchi bo‘riga qarata bittadan o‘q uzishdi. Birinchi ovchining bo‘riga tegizish ehtimoli 0,7 ga, ikkinchisniki esa 0,8 ga teng. Hech bo‘lmaganda bitta o‘qning bo‘riga tegishi ehtimolini toping?

=====

#0,94

=====

0,93

=====

0,56

=====

0,92

+++++

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

+++++

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

=====

0,7

+++++

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

=====

5/721

=====

0,4

=====

0,7

+++++

Qutida 5 ta bir xil buyum bo'lib, ularni uchta bo'yalgan. Tavakkaliga ikkita buyum olinganda ular orasida bitta bo'yalgani bo'lishi hodisasining ehtimolligini toping?

=====

0,66

=====

=====

5/9

=====

#0,6

=====

0,7

++++++

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

=====

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

+++++

Qarama-qarshi hodisalar ehtimollari yig'indisi qaysi raqamni qabul qiladi?

=====

4 ni,

=====

3 ni,

=====

0 ni,

=====

#1 ni.

+++++

Diskret tasodifiy miqdor qanday qiymatlarni qabul qilishi mumkin?

=====

Ixtiyoriy.

=====

#Sanoqli.

=====

Cheksiz oraliqdagi barcha qiymatlarni.

=====

Chekli oraliqdagi barcha qiymatlarni.

+++++



Uzlüksiz tasodifiy miqdor qanday qiymatlarni qabul qilishi mumkin?

=====

Ixtiyoriy.

=====

Sanoqli.

=====

Cheksiz ko'p.

=====

#Chekli yoki cheksiz oraliqdagi barcha qiymatlarni.

+++++

Hodisa deganda nima tushuniladi?

=====

Hodisa – bu boshlang'ich bir holat.

=====

Hodisa deganda tasodifiy bir holat tushuniladi.

=====

#Hodisa deganda tajriba natijasida ro'y berish yoki ro'y bermasligi mumkin bo'lgan bir holat tushuniladi.

=====

Hodisa deganda barcha vaziyatlar tushuniladi.

+++++

Hodisa qanday tushuncha?

=====

Hodisa bu ikkilamchi tushuncha.

=====

#Hodisa – ehtimollar nazariyasining boshlang'ich tushunchasi bo'lib, u ta'rifsiz

qabul qilinadi.

=====

Hodisa bu birlamchi tushuncha.

=====

Hodisa asosiy tushuncha.

++++++

Hodisalar neyecha turga bo‘linadi?

=====

Hodisalar asosan 5 turga bo‘linadi.

=====

Hodisalar asosan 7 turga bo'linadi.

=====

Hodisalar asosan 9 turga bo'linadi.

=====

#Hodisalar asosan 3 turga bo'linadi.

+++++

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 bo'lmagan hodisalar ehtimollarini qo'shish 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 qo'shish 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,

+++++

Yashikka 4 tasi standart bo'lgan 10 ta detal tartibsiz joylashtirilgan. Kontrolyor tavakkaliga 3 ta detalni oldi. Olingan detallarning barchasi standart bo'lish ehtimolini toping.

=====

#1/30.

=====

5/30.

=====

3/30.

=====

4/15.

+++++

Tavakkaliga olingan ikki xonali son yo 3 ga, yo 5 ga, karrali bo'lish ehtimolini

toping.

=====

$$P(A+B)=1/6.$$

=====

$$\#P(A+B)=7/15.$$

=====

$$P(A+B)=1/8.$$

=====

$$P(A+B)=2/3.$$

+++++

Yashikda 6 ta shar bo‘lib, ularning 3 tasi oq. Tavakkaliga ikkita shar olinadi. Olingan ikkala sharning ham oq shar bo‘lish ehtimolini toping.

=====

0,5.

=====

0,9.

=====

#0,2.

=====

0,1.

+++++

Tanga 2 marta tashlanadi. «Gerb» tomon tushishining 1 dan 2 martagacha oraliqlarda bo‘lishi ehtimolini toping.

=====

#3/4.

=====

5/8.

=====

3/8.

=====

4/15.

+++++

O‘yin soqqasi 2 marta tashlandi. Qancha turli holatlar bo‘lishi mumkin?

=====

=====

2

=====

12

=====

14

=====

#36

++++++

Tanga 2 marta tashlandi. Gerbli tomonini kamida bir marta tushish hodisasi ehtimoli topilsin.

=====



1/3

=====

1/2

=====

1/4

=====

#3/4

+++++

Ikkita tanga tashlanayotganda bittasida gerb va boshqasida raqam chiqish hodisasi ehtimoli topilsin

=====

#0,5

=====

2

=====

4

=====

5

+++++

Quyidagi  $P(A+B)=P(A)+P(B)-P(A)P(B)$  munosabat qanday hodisalar uchun o‘rinli?

=====

Bog’liq.

=====

Birgalikda bo‘lmagan.

=====

=====

Bog'liq bo'lmagan.

=====

#Birgalikda bo'lgan.

+++++

Byuffon 4040 marta tanga tashlab, 2048 martasida gerb tomon tushishini kuzatdi.

Qanday ehtimollik bilan bu natijani kutish mumkin?

=====

0,0085

=====

#0,5

=====

0,75

=====

0,25

+++++

Agar  $D(X)=5$ , bo'lsa,  $D(-2X+3)$  ni toping.

=====

#20

=====

18

=====

21

=====

16

+++++

Idishdagi sharlarning 40% oq,  $\frac{1}{3}$  qismi qora, qolganlari esa qizil rangda. Idishdan tavakkaliga bitta shar olindi. Olingan sharning qaysi rangda bo'lish ehtimolligi ko'proq?

=====

#oq shar.

=====

qizil shar.

=====

$\frac{1}{2}$ .

=====

$\frac{1}{3}$ .

=====

$\frac{1}{5}$ .

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.

=====

1/3.

=====

1/5.

+++++

Talaba matematika fanidan 50 ta savoldan 5 tasini bilmasligi ma'lum bo'lsa. Yozma ish vaqtida talabaga 50 ta savoldan ixtiyoriy 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 ixtiyoriy bittasi berilsa, shu savolni bilmaslik ehtimolligini toping?

=====

#1/10.

=====

1/5.

=====

9/10.

5/8.

=====

9/10.

=====

#3/5.

=====

1/50.

+++++

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

=====

1/5.

=====

5/8.

=====

9/10.

=====

#3/5.

+++++

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

=====

0,48.

=====

0,9.

=====

2/5.

=====

1/16.

=====

2/9.

+++++

#0,52.

+++++

Tanga ikki marta tashlanganda, hech bo'lmaganda bir marta "Raqam"li tomon tushish ehtimolligini toping?

=====

1/4.

=====

#3/4.

=====

1/16.

=====

2/9.

+++++



Tanga ikki marta tashlanganda, hech bo‘lmaganda 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?

=====

1/30.

=====

1/20.

=====

#5/18.

=====

1/18.

=====

1/9.

=====

2/21.

+++++

#1/60.

=====

2/45.

+++++

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.

=====

1/18.

=====

1/9.

=====

2/21.

+++++

Idishda 4 ta oq, 3 ta ko‘k va 2 ta qora shar bor. Tavakkaliga, ketma-ket, bittadan 3 ta shar olindi. Birinchi shar oq, ikkinchisi ko‘k va uchinchisi qora rangda bo‘lishi ehtimolligini toping?

=====

#1/21.

=====

1/3.

=====

1/20.

=====

2/9.

++++++

Idishda o‘lchamlari bir xil 10 ta ko‘k, 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.

=====

#3/8.

=====

1/3.

=====

1/8.

=====

2/9.

++++++

31.

=====

21.

+++++

Tanga 3 marta tashlanganda 2 marta gerb va 1 marta raqam tushish ehtimolligini toping?

=====

#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.

+++++

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.

=====

1/3.

=====

#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 nomerlarga 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 bo‘lishi ehtimolini toping?

=====

2/15

=====

#7/15

=====

6/15

=====

3/15

+++++

Telefonda raqamini terayotgan abonent ohirgi ikki raqamni unutib qo‘yadi va faqat bu raqamlar turlicha ekanligini eslab qolgan holda ularni tavakkaliga teradi. Kerakli raqamlar terilgan bo‘lish 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 bo‘lishi ehtimolini toping?

=====

#1/15

=====

7/15

=====

6/15

=====

3/15

+++++

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

=====

0,21

+++++

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

=====

0,3

=====

5/30

=====

0,21

+++++

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?

=====

#0.94

=====

0.56

=====

0.3

=====

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 ehtimolligi 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

+++++

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 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

=====

0,5

=====

0,4

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 ehtimoligini 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

+++++

Raqamlari har xil ikki xonali son o'ylangan. O'ylangan son raqamlari har xil ikki xonali son bo'lishi hodisasining ehtimolligini toping?

=====

#9/10

=====

5/81

=====

0,4

=====

0,4

=====

0,7

0,7

+++++

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

+++++

+++++

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

+++++

Oilada 5 farzand bor. Bu bolalar orasidagi ikki o'g'il bolalar bo'lish ehtimolini 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 ro'y berish ehtimoli 0,25 ga teng bo'lsa, bu hodisaning 3 ta sinovda rosa 1 marta ro'y 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?

=====

$$D(x)=np.$$

=====

$$D(x)=pq.$$

=====

$$\#D(x)=npq.$$

=====

$$D(x)=nk.$$

+++++

Agar X va Y ning matematik kutilmasi  $M(X)=6$ ,  $M(Y)=9$  bo'lsa,  $Z=2X-Y$  tasodifiy miqdorning matematik kutilmasini toping.

=====

$$9.$$

=====

$$17.$$

=====

$$16.$$

=====

$$\#3.$$

+++++

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.

=====

76.

=====

107.

=====

403.

+++++

Bitta o‘q uzishda nishonga tegish ehtimoli 0,8 ga teng. To‘rtta o‘q uzishda nishonga 2 marta tegishi ehtimolini toping.

=====

0,2487.

=====

0,1296.

=====

0,3624.

=====

#0,1536.

Diskret tasodifiy miqdor qanday qiymatlarni qabul qilishi mumkin?

=====

Ixtiyoriy.

=====

#Sanoqli.

=====

Cheksiz oraliqdagi barcha qiymatlarni.

=====

Chekli oraliqdagi barcha qiymatlarni.

+++++

Uzluksiz tasodifiy miqdor qanday qiymatlarni qabul qilishi mumkin?

=====

Ixtiyoriy.

=====

Sanoqli.

=====

Cheksiz ko‘p.

=====

#Chekli yoki cheksiz oraliqdagi barcha qiymatlarni.

+++++

Hodisa deganda nima tushuniladi?

=====

Hodisa – bu boshlang‘ich bir holat.

=====

Hodisa deganda tasodifiy bir holat tushuniladi.

=====

#Hodisa deganda tajriba natijasida ro'y berish yoki ro'y bermasligi mumkin bo'lgan bir holat tushuniladi.

=====

Hodisa deganda barcha vaziyatlar tushuniladi.

+++++

Hodisa qanday tushuncha?

=====

Hodisa bu ikkilamchi tushuncha.

=====

#Hodisa – ehtimollar nazariyasining boshlang'ich tushunchasi bo'lib, u ta'rifsiz qabul qilinadi.

=====

Hodisa bu birlamchi tushuncha.

=====

Hodisa asosiy tushuncha.

+++++

Hodisalar neyecha turga bo'linadi?

=====

Hodisalar asosan 5 turga bo'linadi.

=====

Hodisalar asosan 7 turga bo'linadi.

=====

Hodisalar asosan 9 turga bo'linadi.

=====

#Hodisalar asosan 3 turga bo'linadi.

+++++

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 bo'lmagan hodisalar ehtimollarini qo'shish 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 qo'shish 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.

=====

XVIII asrda.

+++++

Ehtimollar nazariyasiga kim tomondan asos solingan?

=====

=====

Akademik Lebedev.

=====

#Rus matematiga Kolmogorov.

=====

Gruzin matematigi Bicadze.

=====

Rus matematigi Chebishev.

+++++

O'zbekistonda Ehtimollar nazariyasiga solmoqli ulushlarini qo'shgan matematiklar kimlar?

=====

M. Sobirov.

=====

Qori-Niyoziy.

=====

#M. Sarimsoqov va S. Sirojiddinovlar.

=====

V.Qobulov.

+++++

Agar ekilgan urug'ning unib chiqish ehtimoli 50% bo'lsa, 3 ta urug'dan 1 tasini unib chiqish ehtimolini toping.

=====

0,125

=====

0,124,

=====

#0,375,

=====

0,575

+++++

n faktorial deganda nimani tushunasiz?

=====

ifodani,

=====

butun sonni,

=====

undov belgisi,

=====

#1 dan n gacha bo'lgan natural sonlarning ketma-ket o'zaro ko'paytmasini,

+++++

Kombinatorika nima?

=====

=====

#Matematikaning biror qoida bo'yicha chekli sondagi elementlardan tuzilgan mumkin bo'lgan barcha kombinatsiyalarni hisoblashga doir bo'limi kombinatorika deyiladi.

=====

Kombinatorika – bu oddiy hisob.

=====

Kombinatorika – bu sodda bir bo'lim.

=====

Kombinatorika bu amaliy hisob ishlar.

+++++

Yashikda 1 dan 10 gacha nomerlangan sharlar mavjud. Yashikdan tavakkaliga olingan sharning 15 nomerli bo'lish ehtimoli qanday qiymatga ega bo'ladi?

=====

#0.

=====

0,5.

=====

2.

=====

1.

+++++

Tanga 5 marta tashlanadi. «Gerbli» tomon ikki marta tushish ehtimolini toping.

=====

5/36.

=====

#5/16.

=====

1/36.

=====

9/16.

+++++

Oilada 5 farzand bor. Bu bolalar orasidagi ikki o'g'il bolalar bo'lish ehtimolini 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 ro'y berish ehtimoli 0,25 ga teng bo'lsa, bu hodisaning 3 ta sinovda rosa 1 marta ro'y 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?

=====

$$D(x)=np.$$

=====

$$D(x)=pq.$$

=====

$$\#D(x)=npq.$$

=====

$$D(x)=nk.$$

+++++

Agar  $X$  va  $Y$  ning matematik kutilmasi  $M(X)=6$ ,  $M(Y)=9$  bo'lsa,  $Z=2X-Y$  tasodifiy miqdorning matematik kutilmasini toping.

=====

9.

=====

17.

=====

16.

=====

#3.

+++++

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.

=====

76.

=====

107.

=====

403.

+++++

Bitta o'q uzishda nishonga tegish ehtimoli 0,8 ga teng. To'rtta o'q uzishda nishonga 2 marta tegishi ehtimolini toping.

=====

0,2487.

=====

0,1296.

=====

0,3624.

=====

#0,1536.

+++++

Yashikka 4 tasi standart bo'lgan 10 ta detal tartibsiz joylashtirilgan. Kontrolyor

tavakkaliga 3 ta detalni oldi. Olingan detallarning barchasi standart bo'lish ehtimolini toping.

=====

#1/30.

=====

5/30.

=====

3/30.

=====

4/15.

++++

Tavakkaliga olingan ikki xonali son yo 3 ga, yo 5 ga, karrali bo'lish ehtimolini toping.

=====

$$P(A+B)=1/6.$$

=====

$$\#P(A+B)=7/15.$$

=====

$$P(A+B)=1/8.$$

=====

$$P(A+B)=2/3.$$

++++

Yashikda 6 ta shar bo'lib, ularning 3 tasi oq. Tavakkaliga ikkita shar olinadi. Olingan ikkala sharning ham oq shar bo'lish ehtimolini toping.

=====

$$0,5.$$

=====

$$0,9.$$

=====

$$\#0,2.$$

=====

$$0,1.$$

++++

Tanga 2 marta tashlanadi. «Gerb» tomon tushishining 1 dan 2 martagacha oraliqlarda bo'lishi ehtimolini toping.

=====

$$\#3/4.$$

=====

$$5/8.$$

=====

$$3/8.$$

=====

4/15.

++++

O'yin soqqasi 2 marta tashlandi. Qancha turli holatlar bo'lishi mumkin?

=====

2

=====

12

=====

14

=====

#36

++++

Tanga 2 marta tashlandi. Gerbli tomonini kamida bir marta tushish hodisasi ehtimoli topilsin.

=====

1/3

=====

1/2

=====

1/4

=====

#3/4

++++

Ikkita tanga tashlanayotganda bittasida gerb va boshqasida raqam chiqish hodisasi ehtimoli topilsin

=====

#0,5

=====

2

=====

4

=====

5

++++

Quyidagi  $P(A+B)=P(A)+P(B)-P(A)P(B)$  munosabat qanday hodisalar uchun o‘rinli?

=====

Bog‘liq.

=====

Birgalikda bo‘lmagan.

=====

Bog'liq bo'lmagan.

=====

#Birgalikda bo'lgan.

+++++

Byuffon 4040 marta tanga tashlab, 2048 martasida gerb tomon tushishini kuzatdi.

Qanday ehtimollik bilan bu natijani kutish mumkin?

=====

0,0085

=====

#0,5

=====



0,75

=====

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?

=====

1/20.

=====

1/30.

=====

3/50.

=====

#3/5.

+++++

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.

=====

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.

=====

1/3.

=====

1/5.

+++++

Talaba matematika fanidan 50 ta savoldan 5 tasini bilmasligi ma'lum bo'lsa. Yozma ish vaqtida talabaga 50 ta savoldan ixtiyoriy 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 ixtiyoriy bittasi berilsa, shu savolni bilmaslik ehtimolligini toping?

=====

#1/10.

=====

1/5.

=====

9/10.

=====

1/50.

+++++

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

=====

1/5.

=====

5/8.

=====

9/10.

=====

#3/5.



++++

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

=====

0,48.

=====

0,9.

=====

2/5.

=====

#0,52.

++++

Bitta o'yin kubigi bir marta tashlanadi. Agar tushgan raqam toq ekanligi ma'lum bo'lsa, bu raqamning tub ekanligi ehtimolligini toping?

=====

#2/3.

=====

3/5.

=====

0,9.

=====

2/5.

++++

Uch olim bir-biriga bog‘liq bo‘lmagan holda ma’lum bir fizik kattalikni tekshirib, o‘lchov natijalarni yozib bormoqdalar. Birinchi olimning o‘lchov natijasida xatoga yo‘l qo‘yish ehtimolligi 0,1 ga, ikkinchisi uchun 0,15 ga, uchinchisi uchun esa 0,2 ga teng. Bir martadan o‘lchaganda hech bo‘lmaganda bitta olimning xatoga yo‘l qo‘yish ehtimolligini toping?

=====

#0,388.

=====

0,883.

=====

0,9.

=====

2/5.

+++++

Strategik ahamiyatga ega ko‘prikning buzilishi uchun unga bitta bomba tushishi kifoya. Agar qo‘prikka 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 o‘yin soqqasi tashlanganda, tushgan ochko toq son bo‘lish ehtimolligini

toping?

=====

#1/2.

=====

1/3.

=====

2/3.

=====

2/5.

+++++

Ikkita o‘yin soqqasi tashlanganda tushgan ochkolar yig‘indisi 6 ga teng bo‘lishi ehtimolligini toping?

=====

#5/36.

=====

1/36.

=====

1/18.

=====

1/6.

+++++

Tanga bir marta tashlanganda, “Gerb”li tomon tushish ehtimolligini toping?

=====

#0,5.

=====

1/3.

=====

1.

=====

2.

+++++

Ikkita o‘yin soqqasi tashlanganda tushgan ochkolar yig‘indisi 7 ga teng bo‘lishi ehtimolligini toping?

=====

#1/6.

=====

1/36.

=====

1/18.

=====

1/9.

+++++

Tanga ikki marta tashlanganda, hech bo'lmaganda bir marta "Raqam"li tomon tushish ehtimolligini toping?

=====

1/4.

=====

#3/4.

=====

1/16.

=====

2/9.

++++

Tanga ikki marta tashlanganda, hech bo'lmaganda 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?

=====

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 bo'lishi ehtimolligini toping?

=====

#5/18.

=====

1/18.

=====

1/9.

=====

2/21.

+++++

Idishda 4 ta oq, 3 ta ko‘k va 2 ta qora shar bor. Tavakkaliga, ketma-ket, bittadan 3 ta shar olindi. Birinchi shar oq, ikkinchisi ko‘k va uchinchisi qora rangda bo‘lishi ehtimolligini toping?

=====

#1/21.

=====



1/3.

=====

1/20.

=====

2/9.

+++++

Idishda o'lchamlari bir xil 10 ta ko'k, 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.

=====

31.

=====

21.

+++++

Tanga 3 marta tashlanganda 2 marta gerb va 1 marta raqam tushish ehtimolligini toping?

=====

#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.

=====

1/35.

=====

1/36.

=====

23/37.

++++

Tanga 3 marta tashlanganda, 3 marta gerb chiqish ehtimolligini toping?

=====

#1/8.

=====

1/3.

=====

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.

=====

14/25.

=====

1/5.

=====

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.

=====

1/3.

=====

#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?

=====

$\frac{3}{8}$ .

=====

$\frac{1}{3}$ .

=====

$\frac{7}{8}$ .

=====

$\frac{2}{3}$ .

+++++

Tanga uch marta tashlanganda raqam tomoni tushmaslik hodisasining ehtimolini toping?

=====

$\frac{1}{8}$ .

=====

$\frac{1}{3}$ .

=====

$\frac{1}{4}$ .

=====

$\frac{1}{2}$ .

+++++

1, 2, 3, 4, 5, 6 raqamlari bilan nomerlangan kub ikki marta tashlandi. Kamida bir marta "1" raqami tushish ehtimoli qancha?

=====

$\frac{11}{36}$ .

=====

$\frac{1}{36}$ .

=====

$\frac{1}{9}$ .

=====

1/18.

++++

Qutida 7 ta oq, 3 ta qora shar bor. Undan tavakkaliga olingan 2 ta sharning oq bo'lishi ehtimolini toping?

=====

2/15

=====

#7/15

=====

6/15

=====

3/15

+++++

Telefonda raqamini terayotgan abonent ohirgi ikki raqamni unutib qo'yadi va faqat bu raqamlar turlicha ekanligini eslab qolgan holda ularni tavakkaliga teradi.

Kerakli raqamlar terilgan bo'lish 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 bo'lishi ehtimolini toping?

=====

#1/15

=====

7/15

=====

6/15

=====

3/15

+++++

Qurilma 5 ta elementdan iborat bo'lib, ularning 2 tasi eskirgan. Qurilma ishga tushirilganda tasodifiy ravishda 2 ta element ulanadi. Ishga tushirishda eskirmagan elementlar ulangan bo'lishi ehtimolini toping?

=====

0,7

=====

#0,3

=====

0,6

=====

0,73

+++++

Tehnik nazorat bo‘limi tasodifiy ravishda 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

=====

0,73

+++++

Nishonga 20 ta o‘q uzilgan bo‘lib, ulardan 18 ta o‘q 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

++++

Ikki ovchi bo‘riga qarata bittadan o‘q uzishdi. Birinchi ovchining bo‘riga tegizish ehtimoli 0,7 ga, ikkinchisiniki esa 0,8 ga teng. Hech bo‘lmaganda bitta o‘qning bo‘riga tegishi ehtimolini toping?

=====

#0,94

=====

0,93

=====

0,56

=====

0,92

+++++

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?

=====

=====

#7/30

#0,7

=====

0,3

=====

0,5

=====

0,21

+++++

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



=====

0,3

=====

5/30

=====

0,21

+++++

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?

=====

#0.94

=====

0.56

=====

0.3

=====

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 ehtimolligi topilsin?

=====

0,80

=====

#0,85

=====

0,72

=====

0,7

=====

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

++++

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

=====

0,7

+++++

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

=====

5/721

=====

0,4

=====

0,7

+++++

Qutida 5 ta bir xil buyum bo'lib, ularni uchta 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 uchitasi 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 uchitasi 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

+++++

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

=====

0,7

+++++

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

=====

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 bittabittadan 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 bittabittadan 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

====

=

7/1

0

====

=

8/1

0

====

=

9/1

0

++++

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

====

=

4/1

0

====

=

5/1

0

====

= =====

6/1

0

+++++

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 ehtimoligini toping.

====

=

#9/

10

====

=

8/1

0

====

=

7/1

0

====

=

6/1

0

Tanga 5 marta tashlanadi. «Gerbli» tomon ikki marta tushish ehtimolini toping.

===== 5/36.

=====

#5/16.

===== 1/36.

===== 9/16.

=====

+++++

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.

=====

XXIasrda.

=====

XVI asrda.

=====

XVIII asrda.

+++++

Ehtimollar nazariyasiga kim tomondan asos solingan?

=====

Akademik Lebedev.

=====

#Rus matematiga Kolmogorov.

=====

Gruzin matematigi Bicadze.

=====

Rus matematigi Chebishev.

=====

+++++

O‘zbekistonda Ehtimollar nazariyasiga solmoqli ulushlarini qo‘shgan matematiklar kimlar?

=====

M. Sobirov.

=====

Qori-Niyoziy.

=====

#M. Sarimsoqov va S. Sirojiddinovlar.

=====

V.Qobulov.

+++++

Agar ekilgan urug‘ning unib chiqish ehtimoli 50% bo‘lsa, 3 ta urug‘dan 1 tasini unib chiqish ehtimolini toping.

===== 0,125

=====

0,124,

=====

#0,375,

===== 0,575

+++++

n faktorial deganda nimani tushunasiz?

=====

ifodani,

=====

butun sonni,

=====

undov belgisi,

=====

=====

#1 dan n gacha bo'lgan natural sonlarning ketma-ket o'zaro ko'paytmasini,

+++++

Kombinatorika nima?

=====

#Matematikaning biror qoida bo'yicha chekli sondagi elementlardan tuzilgan mumkin bo'lgan barcha kombinatsiyalarni hisoblashga doir bo'limi kombinatorika deyiladi.

=====

Kombinatorika – bu oddiy hisob.

=====

Kombinatorika – bu sodda bir bo'lim.

=====

Kombinatorika bu amaliy hisob ishlar.

+++++

Yashikda 1 dan 10 gacha nomerlangan sharlar mavjud. Yashikdan tavakkaliga olingan sharning 15 nomerli bo'lish ehtimoli qanday qiymatga ega bo'ladi?

===== #0.

===== 0,5.

=====



==== 2.

==== 1.

+++++

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?

===== 1/20.

===== 1/30.

===== 3/50.

=====

=====

#3/5.

+++++

Bitta o'yin kubigi bir marta tashlanadi. Agar tushgan raqam toq ekanligi ma'lum bo'lsa, bu raqamning tub ekanligi ehtimolligini toping?

===== #2/3.

===== 3/5.

===== 0,9.

===== 2/5.

+++++

Uch olim bir-biriga bog'liq bo'lmagan holda ma'lum bir fizik kattalikni tekshirib, o'lchov natijalarni yozib bormoqdalar. Birinchi olimning o'lchov natijasida xatoga yo'l qo'yish ehtimolligi 0,1 ga, ikkinchisi uchun 0,15 ga, uchinchisi uchun esa 0,2 ga teng. Bir martadan o'lchaganda hech bo'lmaganda bitta olimning xatoga yo'l qo'yish ehtimolligini toping?

=====

#0,388.

=====

0,883.

===== 0,9.

===== 2/5.

+++++

Strategik ahamiyatga ega ko'priknining buzilishi uchun unga bitta bomba tushishi kifoya. Agar ko'prikkaga unga tegish ehtimolligi mos ravishda 0,3; 0,4; 0,6; 0,7 bo'lgan to'rtta bomba tashlangan bo'lsa, ko'priknining 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 o‘yin soqqasi tashlanganda, tushgan ochko toq son bo‘lish ehtimolligini toping?

===== #1/2.

===== 1/3.

===== 2/3.

===== 2/5.

+++++

Ikkita o‘yin soqqasi tashlanganda tushgan ochkolar yig‘indisi 6 ga teng bo‘lishi ehtimolligini toping?

=====

#5/36.

===== 1/36.

===== 1/18.

===== 1/6.

+++++

Tanga bir marta tashlanganda, “Gerb”li tomon tushish ehtimolligini toping?

===== #0,5.

===== 1/3.

===== 1.

===== 2.

+++++

Ikkita o‘yin soqqasi tashlanganda tushgan ochkolar yig‘indisi 7 ga teng bo‘lishi ehtimolligini toping?

===== #1/6.

===== 1/36.

===== 1/18.

===== 1/9.

+++++

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.

===== 1/35.

===== 1/36.

=====

23/37.

+++++

Tanga 3 marta tashlanganda, 3 marta gerb chiqish ehtimolligini toping?

===== #1/8.

===== 1/3.

===== 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.

=====

14/25.

===== 1/5.

===== 2/3.

+++++

Qurilma 5 ta elementdan iborat bo'lib, ularning 2 tasi eskirgan. Qurilma ishga tushirilganda tasodifiy ravishda 2 ta element ulanadi. Ishga tushirishda eskirmagan elementlar ulangan bo'lishi ehtimolini toping?

===== 0,7

===== #0,3

===== 0,6

===== 0,73

+++++

Tehnik nazorat bo‘limi tasodifiy ravishda 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

===== 0,73

+++++

Nishonga 20 ta o'q uzilgan bo'lib, ulardan 18 ta o'q 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

+++++

Ikki ovchi bo'riga qarata bittadan o'q uzishdi. Birinchi ovchining bo'riga tegizish ehtimoli 0,7 ga, ikkinchisiniki esa 0,8 ga teng. Hech bo'lmaganda bitta o'qning bo'riga tegishi ehtimolini toping?

===== #0,94

===== 0,93

===== 0,56

===== 0,92

+++++

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

+++++

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

===== 0,7

+++++

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

===== 5/721

===== 0,4

===== 0,7

+++++

=====

Qutida 5 ta bir xil buyum bo'lib, ularni uchasi bo'yalgan. Tavakkaliga ikkita buyum olinganda ular orasida bitta bo'yalgani bo'lishi hodisasining ehtimolligini toping?

===== 0,66

=====

5/9

===== #0,6

===== 0,7

+++++

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.

=====

#1/15120

0

=====

6/151200

=====

11/15120

0

=====

16/15120

0

+++++

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

+++++

=====

Qarama-qarshi hodisalar ehtimollari yig'indisi qaysi raqamni qabul qiladi?

=====

4 ni,

=====

3 ni,

=====

0 ni,

=====

#1 ni.

+++++

Diskret tasodifiy miqdor qanday qiymatlarni qabul qilishi mumkin?

=====

Ixtiyoriy.

=====

#Sanoqli.

=====

Cheksiz oraliqdagi barcha qiymatlarni.

=====

Chekli oraliqdagi barcha qiymatlarni.

+++++

Uzluksiz tasodifiy miqdor qanday qiymatlarni qabul qilishi mumkin?

=====

Ixtiyoriy.

=====

Sanoqli.

=====

Cheksiz ko'p.

=====

#Chekli yoki cheksiz oraliqdagi barcha qiymatlarni.

+++++

=====

Hodisa deganda nima tushuniladi?

=====

Hodisa – bu boshlang'ich bir holat.

=====

Hodisa deganda tasodifiy bir holat tushuniladi.

=====

#Hodisa deganda tajriba natijasida ro'y berish yoki ro'y bermasligi mumkin bo'lgan bir holat tushuniladi.

=====

Hodisa deganda barcha vaziyatlar tushuniladi.

+++++

Hodisa qanday tushuncha?

=====

Hodisa bu ikkilamchi tushuncha.

=====

#Hodisa – ehtimollar nazariyasining boshlang'ich tushunchasi bo'lib, u ta'rifsiz qabul qilinadi.

=====

Hodisa bu birlamchi tushuncha.

=====

Hodisa asosiy tushuncha.

+++++

=====



Hodisalar neyecha turga bo'linadi?

=====

Hodisalar asosan 5 turga bo'linadi.

=====

Hodisalar asosan 7 turga bo'linadi.

=====

Hodisalar asosan 9 turga bo'linadi.

=====

#Hodisalar asosan 3 turga bo'linadi.

+++++

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 bo'lmagan hodisalar ehtimollarini qo'shish teoremasini ifodalaydi?

=====

$P(A+B)=P(A)-P(B)$ ,

=====

$P(A+B)=P(A)*P(B)$

,

=====

# $P(A+B)=P(A)+P(B)$

B),

=====

$$P(AB)=P(A)-P(B),$$

+++++

Quyidagi munosabatlardan qaysi biri ikkita birgalikda bo'lgan hodisalar ehtimollarini qo'shish 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,

=====

+++++

Yashikka 4 tasi standart bo'lgan 10 ta detal tartibsiz joylashtirilgan. Kontrolyor tavakkaliga 3 ta detalni oldi. Olingan detallarning barchasi standart bo'lish ehtimolini toping.

=====

#1/30.

===== 5/30.

===== 3/30.

===== 4/15.

+++++

Tavakkaliga olingan ikki xonali son yo 3 ga, yo 5 ga, karrali bo'lish ehtimolini toping.

=====

$P(A+B)=1/6$ .

=====

# $P(A+B)=7/15$

.

=====

$P(A+B)=1/8$ .

=====

$P(A+B)=2/3$ .

+++++

Yashikda 6 ta shar bo'lib, ularning 3 tasi oq. Tavakkaliga ikkita shar olinadi. Olingan ikkala sharning ham oq shar bo'lish ehtimolini toping.

===== 0,5.

===== 0,9.

===== #0,2.

===== 0,1.

+++++

Tanga 2 marta tashlanadi. «Gerb» tomon tushishining 1 dan 2 martagacha oraliqlarda bo'lishi ehtimolini toping.

===== #3/4.

===== 5/8.

===== 3/8.

===== 4/15.

+++++

O'yin soqqasi 2 marta tashlandi. Qancha turli holatlar bo'lishi mumkin?

=====

= 2

===== 12

=====

===== 14

===== #36

+++++

Tanga 2 marta tashlandi. Gerbli tomonini kamida bir marta tushish hodisasi ehtimoli topilsin.

=====

1/3

=====

1/2

=====

1/4

===== #3/4

+++++

Ikkita tanga tashlanayotganda bittasida gerb va boshqasida raqam chiqish hodisasi ehtimoli topilsin

===== #0,5

=====

= 2

=====

= 4

=====

= 5

+++++

Quyidagi  $P(A+B)=P(A)+P(B)-P(A)P(B)$  munosabat qanday hodisalar uchun o‘rinli?

=====

Bog‘liq.

=====

=====

Birgalikda bo‘lmagan.

=====

Bog'liq bo'lmagan.

=====

#Birgalikda bo'lgan.

+++++

Byuffon 4040 marta tanga tashlab, 2048 martasida gerb tomon tushishini kuzatdi.

Qanday ehtimollik bilan bu natijani kutish mumkin?

=====

0,0085

===== #0,5

===== 0,75

===== 0,25

+++++

Agar  $D(X)=5$ , bo'lsa,  $D(-2X+3)$  ni toping.

=====

=====

#20

===== 18

===== 21

===== 16

+++++

Idishdagi sharlarning 40% oq,  $\frac{1}{3}$  qismi qora, qolganlari esa qizil rangda. Idishdan 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?

=====  $\frac{2}{3}$ .

=====  $\frac{1}{2}$ .

=====  $\frac{1}{3}$ .

=====  $\frac{1}{5}$ .

+++++

Talaba matematika fanidan 50 ta savoldan 5 tasini bilmasligi ma'lum bo'lsa, Yozma ish vaqtida talabaga 50 ta savoldan ixtiyoriy 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 ixtiyoriy bittasi berilsa, shu savolni bilmaslik ehtimolligini toping?

=====

#1/10.

===== 1/5.

===== 9/10.

=====



===== 1/50.

+++++

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

===== 1/5.

===== 5/8.

===== 9/10.

===== #3/5.

+++++

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

===== 0,48.

===== 0,9.

===== 2/5.

=====

#0,52.

+++++

Tanga ikki marta tashlanganda, hech bo‘lmaganda bir marta “Raqam”li tomon

tushish ehtimolligini toping?

===== 1/4.

===== #3/4.

===== 1/16.

===== 2/9.

++++++

=====

Tanga ikki marta tashlanganda, hech bo'lmaganda 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?

===== 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 bo'lishi ehtimolligini toping?

=====

#5/18.

===== 1/18.

===== 1/9.

===== 2/21.

+++++

Idishda 4 ta oq, 3 ta ko'k va 2 ta qora shar bor. Tavakkaliga, ketma-ket, bittadan 3 ta shar olindi. Birinchi shar oq, ikkinchisi ko'k va uchinchisi qora rangda bo'lishi

ehtimolligini toping?

=====

#1/21.

===== 1/3.

===== 1/20.

===== 2/9.

+++++

Idishda o'lchamlari bir xil 10 ta ko'k, 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.

===== 31.

===== 21.

+++++

Tanga 3 marta tashlanganda 2 marta gerb va 1 marta raqam tushish ehtimolligini toping?

===== #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.

+++++

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.

=====  $1/3$ .

===== #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 nomerlangan 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 bo‘lishi ehtimolini toping?

===== 2/15

===== #7/15

=====

=====



6/15

===== 3/15

+++++

Telefonda raqamini terayotgan abonent ohirgi ikki raqamni unutib qo'yadi va faqat bu raqamlar turlicha ekanligini eslab qolgan holda ularni tavakkaliga teradi.

Kerakli raqamlar terilgan bo'lish 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 bo'lishi ehtimolini toping?

===== #1/15

===== 7/15

===== 6/15

===== 3/15

+++++

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

===== 0,21

+++++=====

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

===== 0,3

===== 5/30

===== 0,21

+++++

=====

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?

===== #0.94

===== 0.56

===== 0.3

===== 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 ehtimolligi 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

+++++

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 5 ta bir xil buyum bo'lib, ularni uchta 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 uchta 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

+++++

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

===== 0,7

=====

+++++

Raqaamlari bir xil ikki xonali son o'ylangan. O'ylangan son raqaamlari 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

+++++

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 bittabittadan 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

+++++

Oilada 5 farzand bor. Bu bolalar orasidagi ikki o‘g‘il bolalar bo‘lish ehtimolini 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 ro‘y berish ehtimoli 0,25 ga teng bo‘lsa, bu hodisaning 3 ta sinovda rosa 1 marta ro‘y 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?

=====

$$D(x)=np.$$

=====

$$D(x)=pq.$$

=====

$$\#D(x)=npq.$$

=====

$$D(x)=nk.$$

+++++

Agar X va Y ning matematik kutilmasi  $M(X)=6$ ,  $M(Y)=9$  bo'lsa,  $Z=2X-Y$  tasodifiy miqdorning matematik kutilmasini toping.

===== 9.

===== 17.

===== 16.

===== #3.

+++++

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.

==== 76.

==== 107.

==== 403.

+++++

Bitta o‘q uzishda nishonga tegish ehtimoli 0,8 ga teng. To‘rtta o‘q uzishda nishonga 2 marta tegishi ehtimolini toping.

====

0,2487.

====

0,1296.

====

0,3624.

====

#0,1536.