

TEST: 3102#02#Y15#01 (500 EYANI)

Test	3102#02#Y15#01 (500 eyani)
Fənn	3102 - Riyaziyyat - 2
Təsviri	[Təsviri]
Müəllif	Administrator P.V.
Testlərin vaxtı	80 dəqiqə
Suala vaxt	0 Saniyə
Növ	İmtahan
Maksimal faiz	500
Keçid balı	260 (52 %)
Suallardan	500
Bölmələr	43
Bölmələri qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Köçürməyə qadağa	<input checked="" type="checkbox"/>
Ancaq irəli	<input type="checkbox"/>
Son variant	<input checked="" type="checkbox"/>

BÖLMƏ: 01#01+?

Ad	01#01+?
Suallardan	17
Maksimal faiz	17
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Какое из перечисленных выражений означает появление ровно одного из трех событий A,B,C.
+ (Çəki: 1)

$A+B+C$

$A \cdot B \cdot C$

$\overline{ABC} + \overline{A}BC + A\overline{BC}$

$\overline{A+B+C}$

правильного ответа нет

Sual: Какое из перечисленных выражений означает появление ровно двух из трёх событий A,B,C: +
(Çəki: 1)

$(A+B) \cdot \overline{C}$

$(A+B) \cdot (B+C) \cdot (A+C)$

$A\overline{B}C + A\overline{B}C + \overline{A}BC$

$AB+AC+BC$

правильного ответа нет

Sual: На пяти одинаковых карточках написаны буквы И,Л,О,С,А. если перемешать их, и разложить

наудачу в ряд четыре карточки, то вероятность получить слово СИЛА равна... + (Ќәкі: 1)

1/120

1/30

$1/C_4^1$

$1/C_4^4$

правильного ответа нет

Sual: В словаре языка А.С. Пушкина имеется 22000 различных слов, 16000 из которых А.С. Пушкин в своих произведениях употреблял только по одному разу. Найти вероятность того, что наудачу взятое из этого словаря слово использовалось поэтом в своих произведениях более одного раза. $22p=?$ + (Ќәкі: 1)

6

8

11

16

правильного ответа нет

Sual: На пяти одинаковых карточках написаны числа 2,4,8,9,14. Наугад берутся две карточки. Найти вероятность $2/p$ того, что образованная из двух полученных чисел дробь несократимая. + (Ќәкі: 1)

5/2

2/3

p

$p/2$

правильного ответа нет

Sual: Если на светофоре 90 сек горит зеленый свет и 60 сек – красный, то вероятность p, что автомобиль, подъехав к светофору, не сделает остановки равна... $10p=?$ (Ќәкі: 1)

6

9

10

15

правильного ответа нет

Sual: Если в круг вписан квадрат и внутри круга наудачу брошена точка, то вероятность попадания точки внутрь квадрата равна... + (Ќәкі: 1)

$2/\pi$

$\pi/2$

$\pi/4$

$4/\pi$

правильного ответа нет

Sual: Центр круга единичного радиуса находится в одной из вершин квадрата, длина стороны которого равна 1. Найти вероятность того, что точка, брошенная наугад в круг, окажется внутри квадрата: + (Ќәкі: 1)

1/4

1/2

$\pi/2$

$\pi/4$

правильного ответа нет

Sual: Чему равна условная вероятность $P(A/B)$, если A и B – независимые события: + (Ќәкі: 1)

$\frac{P(A \cdot B)}{P(B)}$

$\frac{P(A \cdot B)}{P(A)}$

P (A)

$\frac{P(A \cdot B)}{P(A)}$

$\frac{P(A \cdot B)}{P(A)}$

P (A) x P(B)

правильного ответа нет

Sual: В денежно-вещевой лотерее на серию в 100 билетов приходится 12 денежных и 8 вещевых выигрышей. Чему равна вероятность того, что из трех купленных билетов хотя бы два окажутся выигрышным? + (Ќәкі: 1)

$\frac{C_{20}^2 \cdot C_{80}^1}{C_{100}^3}$

$\frac{C_{20}^2 \cdot 80 + C_{20}^3}{C_{100}^3}$

$\frac{C_{20}^2 \cdot 80 + C_{20}^3}{C_{100}^3}$

$1 - \frac{C_{20}^2}{C_{100}^3}$

$1 - \frac{C_{20}^2}{C_{100}^3}$

$1 - \frac{C_{20}^2 \cdot 80}{C_{100}^3}$

$1 - \frac{C_{20}^2 \cdot 80}{C_{100}^3}$

правильного ответа нет

Sual: Потребитель может увидеть рекламу определенного товара по телевидению (событие A), на рекламном стенде (событие B) и прочесть в газете (событие C). Что означает событие A+B+C: + (Ќәкі: 1)

потребитель увидел все три вида рекламы;

потребитель не увидел ни одного вида рекламы;

потребитель увидел хотя бы один вид рекламы;

потребитель увидел ровно один вид рекламы.

правильного ответа нет

Sual: Сколькими способами можно составить список из пяти студентов? В ответ записать полученное число. + (Ќәкі: 1)

120

110

115

130

правильного ответа нет

Sual: Студентам нужно сдать 4 экзамена за 6 дней. Сколькими способами можно составить расписание сдачи экзаменов? + (Ќәкі: 1)

360

340

320

330

правильного ответа нет

Sual: В группе из 20 студентов 4 отличника и 16 хорошистов. Вероятности успешной сдачи сессии для них соответственно равны 0,9 и 0,65. Найдите вероятность того, что наугад выбранный студент успешно сдаст сессию. В ответ запишите 10р. + (Ќәкі: 1)

- 7
- 9
- 5
- 8
- правильного ответа нет

Sual: На плоскости нарисованы две концентрические окружности, радиусы которых 6 и 12 см соответственно. Какова вероятность того, что точка брошенная наудачу в большой круг, попадет в кольцо, образованное указанными окружностями? + (Çəki: 1)

- 0.5
- 0.65
- 0.12
- 0.75
- правильного ответа нет

Sual: Сколько всевозможных хорд определяют 8 точек на окружности. + (Çəki: 1)

- 28
- 20
- 21
- 25
- правильного ответа нет

Sual: Из слова «НАУГАД» выбирается наугад одна буква. Какова вероятность того, что это буква «Я». + (Çəki: 1)

- 0
- 1
- 2
- 0.1
- правильного ответа нет

Bölmə: 01#02+?

Ad	01#02+?
Suallardan	15
Maksimal faiz	15
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Какое из перечисленных выражений означает появление хотя бы одного из трех событий A, B, C: + (Çəki: 1)

- $A+B+C$
- $A \cdot B \cdot C$
- $\overline{ABC} + \overline{ABC} + \overline{ABC}$
- $\overline{A} + \overline{B} + \overline{C}$
- правильного ответа нет

Sual: (Çəki: 1)

Потребитель может увидеть рекламу определенного товара по телевидению (событие A), на рекламном стенде (событие B) и прочесть в газете (событие C). Что означает событие $(A + B) \cdot \overline{C}$:

- потребитель увидел ровно два вида рекламы;
 - потребитель увидел рекламу по телевидению и на рекламном стенде;
 - потребитель не прочитал рекламу в газете, но увидел хотя бы одну из двух других;
 - потребитель увидел рекламу по телевидению и на рекламном стенде, но не читал ее в газете.
 - правильного ответа нет
-

Sual: Для некоторой местности число пасмурных дней в июне равно шести. Найти вероятность того, что 1 июня пасмурная погода. В ответ записать $15p$. + (Çәki: 1)

- 3
 - 5
 - 1/5
 - 1/30
 - правильного ответа нет
-

Sual: В лифт шестиэтажного дома на первом этаже вошли два человека, каждый из которых с равной возможностью может выйти на любом этаже, начиная со второго. Найти вероятность того, что оба пассажира выйдут вместе. + (Çәki: 1)

- 1/25
 - 1/5
 - 1/10
 - 2/5
 - правильного ответа нет
-

Sual: Имеется 10 билетов в театр, 4 из которых на места первого ряда, а остальные на места пятого ряда. Найти вероятность того, что выбранный наудачу билет окажется на места пятого ряда. + (Çәki: 1)

- 3/5
 - 2/5
 - 0.5
 - 0.3
 - правильного ответа нет
-

Sual: Если на участке между 40-ым и 70-ым километрами телефонной линии произошел обрыв, то вероятность p того, что разрыв линии находится между 50-ым и 55 – ым километрами равна... $12p=?$ + (Çәki: 1)

- 2
 - 3
 - 4
 - 6
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çәki: 1)

На отрезке АВ длиной 20 см наудачу поставлена точка М. Найти вероятность p того, что площадь круга радиуса АМ будет больше величины 9π .

- 7
 - 9
 - 7π
 - 9π
 - правильного ответа нет
-

Sual: Условная вероятность $P(A/B)$ это: + (Çәki: 1)

- вероятность одновременного наступления событий А и В:

- вероятность события В, вычисленная в предположении, что событие А уже произошло;
 - вероятность события А, вычисленная в предположении, что событие А уже произошло;
 - вероятность наступления по крайней мере одного из событий А и В;
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çәki: 1)

Если A_1, A_2, \dots, A_n - независимые события, то вероятность их совместного наступления задается формулой:

$P(A_1 A_2 \dots A_n) = P(A_1)P(A_2) \dots P(A_n)$

$P(A_1 A_2 \dots A_n) = P(A_1) + P(A_2) + \dots + P(A_n)$

$P(A_1 A_2 \dots A_n) = P(A_1) + P(A_2) + \dots + P(A_n) - P(A_1)P(A_2) \dots P(A_n)$

$P(A_1 A_2 \dots A_n) = P(A_1)P(A_2 / A_1)P(A_3 / A_1 A_2) \times \dots \times P(A_n / A_1 A_2 \dots A_{n-1})$

- правильного ответа нет
-

Sual: В первом ящике а белых и b черных шаров, во втором – с белых и d черных. Из каждого ящика одновременно и наугад достают по шару. Чему равна вероятность того, что оба шара черные: + (Çәki: 1)

$\frac{b}{a} + \frac{d}{c}$

$\frac{b}{a+b} \cdot \frac{d}{c+d}$

$\frac{b}{a+b} + \frac{d}{c+d}$

$\frac{b}{a} \cdot \frac{d}{c}$

- правильного ответа нет
-

Sual: На пяти одинаковых карточках написаны буквы И, Л, О, С, Ч. Если перемешать их, и разложить наудачу в ряд две карточки, то вероятность получить слово ИЛ равна+ (Çәki: 1)

- 20
 - 15
 - 35
 - 22
 - правильного ответа нет
-

Sual: Подбрасываются две игральные кости. Найти вероятность Р того, что сумма выпавших очков равна четырём. В ответ записать число 24 Р. + (Çәki: 1)

- 2
 - 5
 - 4
 - 8
 - правильного ответа нет
-

Sual: На сборку попадают детали с двух автоматов: 80% из первого и 20% из второго. Первый автомат дает 10% брака, второй – 5% брака. Найти вероятность попадания на сборку доброкачественной детали. + (Çәki: 1)

- 0.9
- 0.09
- 0.91
- 0.85

правильного ответа нет

Sual: Некто купил два билета. Вероятность выигрыша хотя бы по одному билету равна 0,19. Чему равна вероятность выигрыша по одному лотерейному билету. + (Çəki: 1)

- 0.1
 0.5
 0.7
 1
 правильного ответа нет
-

Sual: Сколько раз подбрасываются монета, если дисперсия числа появления герба равна 2. (Çəki: 1)

- 8
 10
 6
 12
 правильного ответа нет
-

Bölmə: 01#03+?

Ad	01#03+?
Suallardan	19
Maksimal faiz	19
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Какое из перечисленных выражений означает появление всех трех событий A,B,C одновременно: + (Çəki: 1)

- $A+B+C$
 $A \cdot B \cdot C$
 $A + B + C$
 $\overline{A}\overline{B}\overline{C} + \overline{A}BC + A\overline{B}\overline{C}$
 правильного ответа нет
-

Sual: Если событие A – он не пришел на встречу , событие B -она не пришла на встречу, тогда событие $C=A+B$ означает: (Çəki: 1)

- никто не пришел на встречу;
 кто-то пришел на встречу;
 только один не пришел на встречу;
 кто-то не пришел на встречу.
 правильного ответа нет
-

Sual: На пяти одинаковых карточках написаны буквы И,Л,О,С,Ч. Если перемешать их, и разложить наудачу в ряд три карточки, то вероятность получить слово ЛИС равна + (Çəki: 1)

- 1/60
 $1/C_3^5$
 $1/C_3^4$
 $1/5!3!$
 правильного ответа нет
-

Sual: Подбросили 2 игральных кубика. Найти вероятность того, что сумма выпавших очков не

меньше 3. + (Ќәкі: 1)

- 11/12
 - 5/36
 - 7/36
 - 1/12
 - правильного ответа нет
-

Sual: Для некоторой местности число пасмурных дней в июне равно шести. Найти вероятность того, что 1 июня ясная погода. В ответе напишите 15р. + (Ќәкі: 1)

- 12
 - 2
 - 4
 - 1
 - правильного ответа нет
-

Sual: Все динамики вокзала каждые 3 мин. Передают одно и то же объявление. Найти вероятность того, что пассажир, пришедший на вокзал в случайный момент времени, услышит это объявление не позднее, чем через 1 мин после прихода. (Ќәкі: 1)

- 1/3
 - 2/3
 - 1
 - 0
 - правильного ответа нет
-

Sual: В отрезке $[0,1]$ наугад выбраны два числа x и y . Найти вероятность того, что расстояние от точки плоскости (x,y) до начала координат больше числа 1: + (Ќәкі: 1)

- $1 - \pi/4$
 - $\pi/4$
 - 1/2
 - 2/3
 - правильного ответа нет
-

Sual: Условная вероятность $P(A/B)$ вычисляется по формуле: + (Ќәкі: 1)

- $P(A)P(B)$
 - $\frac{P(A \cdot B)}{P(B)}$
 - $\frac{P(A \cdot B)}{P(A)}$
 - $P(A) - P(B)$
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Ќәкі: 1)

Если A_1, A_2, \dots, A_n - независимые события, то вероятность их совместного наступления задается формулой:

- $P(A_1 A_2 \dots A_n) = P(A_1) + P(A_2) + \dots + P(A_n)$
 - $P(A_1 A_2 \dots A_n) = P(A_1) P(A_2) \dots P(A_n)$
 - $P(A_1 A_2 \dots A_n) = P(A_1) P(A_2 / A_1) P(A_3 / A_1 A_2) \times \dots \times P(A_n / A_1 A_2 \dots A_{n-1})$
 - $P(A_1 A_2 \dots A_n) = P(A_1) P(A_2) + P(A_2) P(A_3) + \dots + P(A_{n-1}) P(A_n)$
 - правильного ответа нет
-

Sual: Вероятность наступления хотя бы одного из двух событий A и B вычисляется по формуле: (Џәкі: 1)

- $P(A+B) = P(A) + P(B)$;
- $P(A+B) = P(A) + P(B) - P(AB)$;
- $P(A \cdot B) = P(A) \cdot P(B)$
- $P(A \cdot B) = P(A) \cdot P(B|A)$
- правильного ответа нет

Sual: Студент знает 14 вопросов программы из 20. В билете содержится 3 вопроса. Чему равна вероятность того, что студент ответит не менее чем на два вопроса из трех? + (Џәкі: 1)

- $\frac{C_{14}^2 \cdot C_6^1}{C_{20}^3}$
- $\frac{C_{14}^2 \cdot 6 + C_{14}^3}{C_{20}^3}$
- $\frac{C_{14}^2 + C_{14}^3}{C_{20}^3}$
- $1 - \frac{C_{14}^2 \cdot 6}{C_{20}^3}$
- правильного ответа нет

Sual: Если A и B - независимые события, то вероятность наступления хотя бы одного из двух событий A и B вычисляется по формуле + (Џәкі: 1)

- $P(A \cdot B) = P(A) \cdot P(B)$
- $P(A + B) = P(A) + P(B)$
- $P(A + B) = P(A) + P(B) + P(AB)$
- $P(A \cdot B) = P(A) \cdot P(B|A)$
- правильного ответа нет

Sual: Из 10 коммерческих банков 4 находятся за чертой города. Налоговый инспектор выбирает наугад для проверки 3 банка. Какова вероятность того, что хотя бы 2 из них – в черте города? (Џәкі: 1)

- $\frac{C_6^2 \cdot 4 + C_6^3}{C_{10}^3}$
- $1 - \frac{C_6^2 \cdot C_4^1}{C_{10}^3}$
- $1 - \frac{C_6^3}{C_{10}^3}$
- $1 - \frac{C_6^2 \cdot 4 + C_6^3}{C_{10}^3}$
- правильного ответа нет

Sual: Партия из 10 телевизоров содержит 3 неисправных телевизора. Из этой партии выбираются наугад 2 телевизора. Найти вероятность P того, что оба они будут неисправными. В ответ записать число 45P. + (Џәкі: 1)

- 3
- 6

- 4
 - 9
 - правильного ответа нет
-

Sual: Данное предприятие в среднем выпускает 20% продукции высшего сорта и 70% продукции первого сорта. Найти вероятность P того, что случайно взятое изделие этого предприятия будет высшего или первого сорта. В ответ записать число $30P$. + (Џэки: 1)

- 27
 - 20
 - 23
 - 25
 - правильного ответа нет
-

Sual: Опыт состоит в том, что стрелок производит 3 выстрела по мишени. Событие A_k - «попадание в мишень при k -ом выстреле ($k=1,2,3$).» выберите правильное выражение для обозначения события «хотя бы одно попадание в цель». (Џэки: 1)

- A_1
 - $A_1 \overline{A_2} \overline{A_3}$
 - $A_1 \overline{A_2} \overline{A_3} + \overline{A_1} A_2 \overline{A_3} + \overline{A_1} \overline{A_2} A_3$
 - $A_1 + A_2 + A_3$
 - правильного ответа нет
-

Sual: Вероятность посещения магазина №1 равна 0,6, в магазина №2-0,4. Вероятность покупки при посещении магазина №1 равна 0,7, а магазина №2 – 0,2. Найти вероятность покупки. (Џэки: 1)

- 0.5
 - 0.3
 - 0.2
 - 0.1
 - правильного ответа нет
-

Sual: Партия деталей изготовлена двумя рабочими. Первый рабочий изготовил $2/3$ всех деталей, а второй – $1/3$. Вероятность брака для первого рабочего составляет 1%, а для второго – 10%. На контроль взяли одну деталь. Какова вероятность (в процентах) того, что она бракованная? (Џэки: 1)

- 4
 - 3
 - 2
 - 5
 - правильного ответа нет
-

Sual: Вероятность того, что в течение одной смены возникнет неполадка станка, равна p . Какова вероятность того, что не произойдет ни одной неполадки за три смены? (Џэки: 1)

- $3P$
 - $3(1-P)$
 - p^3
 - $(1-p)^3$
 - правильного ответа нет
-

Бۆлмә: 03#02

Ad	03#02
Suallardan	6
Maksimal faiz	6

Sual: Экзаменационный билет содержит три вопроса. Вероятность того, что студент ответит на каждый из этих вопросов, равна 0,8. Случайная величина X – число вопросов, на которые ответил студент. Найти вероятность того, что она примет значение равное 2. (Çəki: 1)

- $p=3,2$
- $p=0.16$
- $p=0.8$
- $p=0.384$
- правильного ответа нет

Sual: (Çəki: 1)

Случайная величина X задана

x_i	0	x_2	5
p_i	0,1	0,2	0,7

законом распределения:

Найти значение x_2 , если $M(X) = 5,5$

- 3
- 1
- 12
- 10
- правильного ответа нет

Sual: (Çəki: 1)

Как называется число m_0 (наступления события в n независимых испытаниях, в каждом из которых вероятность появления события равна p), определяемое из неравенства: $np - q \leq m_0 \leq np + p$?

- наибольшее
- оптимальное
- наимвероятнейшее
- невозможное
- правильного ответа нет

Sual: Случайная величина X распределена равномерно на интервале (2;6) и $p(x)$ – её плотность вероятности. Найти $p(7)$. В ответ записать число $80 p(7)$. (Çəki: 1)

- 10
- 15
- 9
- 12
- правильного ответа нет

Sual: Случайную величину X умножили на постоянный множитель k . Как от этого изменится ее математическое ожидание: (Çəki: 1)

- Умножится на k .
- Умножится на $|k|$
- Не изменится
- Прибавится слагаемое k .
- правильного ответа нет

Sual: Математическое ожидание и дисперсия независимых случайных величин X и Y

соответственно равны $M(X)=2$, $D(X)=3$, $M(Y)=4$, $D(Y)=5$. Найти $M(Z)$ и $D(Z)$ если случайная величина Z задана равенством $Z=2X-Y+3$. В ответ записать $M(Z) \times D(Z)$ (Çәкі: 1)

- 51
- 50
- 53
- 55
- правильного ответа нет

Бөлмә: 03#01?

Ad	03#01?
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: В партии из четырех деталей имеется две стандартных. Наудачу отобраны 2 детали. Найти математическое ожидание числа стандартных деталей среди отобранных. (Çәкі: 1)

- 2
- 2,5
- 3
- 1
- правильного ответа нет

Sual: В лотерее на 1000 билетов разыгрываются две вещи, стоимости которых 100 и 500 ден. ед. Найти математическое ожидание выигрыша и увеличить его в 100 раз. (Çәкі: 1)

- 600
- 100
- 50
- 60
- правильного ответа нет

Sual: От аэровокзала отправились три автобуса – экспресса к трапам самолета. Вероятность своевременного прибытия автобусов в аэропорт одинакова и равна 0,9. Случайная величина X – число своевременно прибывших автобусов. Найти математическое ожидание m величины X . (Çәкі: 1)

- 27
- 0,09
- 3
- 0,9
- правильного ответа нет

Sual: Рабочий обслуживает три станка. Вероятность того, что в течение смены каждый станок потребует внимания рабочего, равна 0,7. Случайная величина X – число станков, потребовавших внимания рабочего в течение смены. Найти ее дисперсию D . (Çәкі: 1)

- $D=2,1$
- $D =1,1$
- $D=3,1$
- $D= 0,63$
- правильного ответа нет

Sual: Если вероятность наступления события A в каждом испытании равна 0,002, то для нахождения вероятности того, что событие A наступит 3 раза в 1000 испытаниях, вы

воспользуетесь: (Ҷәкі: 1)

- формулой Бернулли;
- формулой Пуассона
- локальной теоремой Муавра-Лапласа
- интегральной теоремой Муавра-Лапласа
- правильного ответа нет

Sual: (Ҷәкі: 1)

Дисперсию непрерывной случайной величины можно вычислить по формуле:

$$\begin{aligned} \text{A) } D(x) &= \sqrt{S^2} & \text{B) } D(x) &= \int_{-\infty}^{\infty} (x - MX)^2 p(x) dx \\ \text{C) } D(x) &= \int_{-\infty}^{\infty} x^2 p(x) dx - (MX)^2 & \text{D) } D(x) &= \sigma^2 \end{aligned}$$

- все, кроме а)
- все, кроме е)
- по любой формуле
- b), c), d)
- правильного ответа нет

Sual: (Ҷәкі: 1)

Закон распределения случайной величины X имеет вид:

Найти математическое ожидание случайной величины.

x_i	-1	9	29
p_i	0,94	0,04	0,02

- 0
- 2
- 0.1
- 0.2
- правильного ответа нет

Sual: К случайной величине X прибавили число a. Как от этого изменится ее дисперсия? (Ҷәкі: 1)

- Прибавится слагаемое a
- Не изменится
- Умножится на a
- правильного ответа нет

Вөлмә: 03#03

Ad	03#03
Suallardan	3
Maksimal faiz	3
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Игральную кость подбрасывают три раза подряд. Случайная величина X-количество выпадений цифры 6. Найти вероятность p того, что она примет значение, не равное 0. (Ҷәкі: 1)

- $p = 91/216$
- $p = 125/216$

- $p = 25/216$
- $p = 215/216$
- правильного ответа нет

Sual: (Çəki: 1)

Закон распределения дискретной случайной величины X задан таблицей

x_i	1	2	3	4
p_i	1/16	1/4	1/2	3/16

Найти $P(X > 2)$.

- 3/32
- 3/128
- 11/16
- 15/16
- правильного ответа нет

Sual: (Çəki: 1)

Случайная величина X задана функцией распределения

$$F(x) = \begin{cases} 0 & \text{при } x \leq 0 \\ x^2 & \text{при } 0 < x \leq 1 \\ 1 & \text{при } x > 1 \end{cases}$$

Найти вероятность P того, что в результате

испытания случайная величина X примет значение, принадлежащее интервалу $(0,1; 0,6)$. В ответ записать число $20P$.

- 7
- 4
- 5
- 9
- правильного ответа нет

Бөлмә: 02#01

Ad	02#01
Suallardan	3
Maksimal faiz	3
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	2 %

Sual: Вероятность появления события Φ в каждом из 100 независимых испытаний равна 0,4.

Найдите математическое ожидание и дисперсию случайной величины X – числа появлений события

A. В ответ запишите их сумму. (Çəki: 1)

- 64
- 62
- 67
- 65
- правильного ответа нет

Sual: (Çəki: 1)

Случайная величина X задана законом распределения:

Найти значение x_2 , если $M(X)=5,5$

x_i	0	x_2	5
p_i	0,1	0,2	0,7

- 3
- 1
- 10
- 0.8
- правильного ответа нет

Sual: Наивероятнейшее число появлений события в независимых испытаниях – это: (Çəki: 1)

- самое маленькое из возможных чисел;
- самое большое из возможных чисел;
- число, которому соответствует наименьшая вероятность;
- число, которому соответствует наибольшая вероятность.
- правильного ответа нет

Bölmə: 02#02

Ad	02#02
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Вероятность выпуска бракованного изделия равна 0,02. Какова вероятность того, что среди 2500 выпущенных изделий окажется 50 бракованных. (Çəki: 1)

- $1/7 \varphi(0)$
- $1/5 \varphi(1)$
- $1/3 \varphi(2)$
- $0,5 \varphi(3)$
- правильного ответа нет

Sual: (Çəki: 1)

Если вероятность наступления события A в каждом испытании равна 0,002, значение функции Пуассона $P_m(\lambda) = \frac{\lambda^m e^{-\lambda}}{m!}$ при $\lambda = 4, m = 5$ равно 0,1563, то вероятность того, что событие A наступит 5 раз в 2000 испытаниях, равна: ($e^{-5} \approx 0,006969$)

- 0,0595
- 0,02
- 0,1563
- 0,88
- düzgün cavab yoxdur

Sual: Вероятность того, что случайно выбранный водитель застрахует свой автомобиль, равна 0,6. Найдите наивероятнейшее число водителей, застраховавших автомобиль, среди 100. (Çəki: 1)

- 60
- 67
- 70
- 80
- правильного ответа нет

Sual: Если вероятность наступления события A в каждом испытании равна 0,25, то для нахождения вероятности того, что событие A наступит от 215 до 300 раз в 1000 испытаниях, вы воспользуетесь: (Çəki: 1)

- формулой Бернулли
- формулой Пуассона;
- локальной теоремой Муавра-Лапласа
- интегральной теоремой Муавра-Лапласа.
- правильного ответа нет

Бۆлмә: 02#03

Ad	02#03
Suallardan	2
Maksimal faiz	2
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: (Çəki: 1)

Из какого неравенства определяется наименьшее число m_0 наступления события в n независимых испытаниях, в каждом из которых вероятность появления события равна p ?

$0 \leq m_0 \leq p + q$

$0 \leq m_0 < 1$

$np - q \leq m_0 \leq np + p$

$p \leq m_0 \leq q$

правильного ответа нет

Sual: (Çəki: 1)

Если вероятность наступления события A в каждом испытании равна $0,003$, значение функции Пуассона при $\lambda = 6, m = 4$ равно $0,1339$ то вероятность того, что событие A наступит 4 раза в 2000 испытаниях, равна:

$(e^{-6} \approx 0,000258)$

0.1394

0.9999

0.2827

0.5935

правильного ответа нет

Бۆлмә: 04#01

Ad	04#01
Suallardan	7
Maksimal faiz	7
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Плотностью вероятности некоторой непрерывной случайной величины является функция: (Çəki: 1)

$$p(x) = \begin{cases} \cos x, & x \in [0, \pi] \\ 0, & x \notin [0, \pi] \end{cases}$$

$$p(x) = \begin{cases} \sin x, & x \in [0; \pi] \\ 0, & x \notin [0; \pi] \end{cases}$$

$$p(x) = \begin{cases} \frac{1}{2} \cos x, & x \in [0, \pi] \\ 0, & x \notin [0, \pi] \end{cases}$$

$$p(x) = \begin{cases} \frac{1}{2} \sin x, & x \in [0, \pi] \\ 0, & x \notin [0, \pi] \end{cases}$$

правильного ответа нет

Sual: Плотностью вероятности некоторой непрерывной случайной величины является функция: (Çeki: 1)

$$p(x) = \begin{cases} \cos x, & x \in \left[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right] \\ 0, & x \notin \left[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right] \end{cases}$$

$$p(x) = \begin{cases} \sin x, & x \in \left[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right] \\ 0, & x \notin \left[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right] \end{cases}$$

$$p(x) = \begin{cases} \frac{1}{2} \cos x, & x \in \left[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right] \\ 0, & x \notin \left[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right] \end{cases}$$

$$p(x) = \begin{cases} \frac{1}{2} \sin x, & x \in \left[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right] \\ 0, & x \notin \left[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right] \end{cases}$$

правильного ответа нет

Sual: (Çeki: 1)

Непрерывная случайная величина X задана функцией распределения

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 0 \\ \frac{1}{4}x^2, & 0 < x \leq 2 \\ 1, & x > 2 \end{cases}$$

Найти вероятность (в процентах) события

$X < \sqrt{2}$.

1/2

1/3

1/4

1/6

правильного ответа нет

Sual: (Çeki: 1)

Если функция распределения вероятностей непрерывной случайной величины X ,

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 0 \\ 0,25x, & 0 < x \leq 4 \\ 1, & x > 4 \end{cases}$$

то её дисперсия равна

- 4/3
- 1/2
- 3/2
- 1
- правильного ответа нет

Sual: Какая из функций $p(x)$ задаёт показательный закон распределения? (Çəki: 1)

$$p(x) = \begin{cases} e^{-x}, & x \geq 0 \\ 0, & x < 0 \end{cases}$$

$$p(x) = \begin{cases} 2e^{-x}, & x \geq 0 \\ 0, & x < 0 \end{cases}$$

$$p(x) = \begin{cases} e^{-x}, & x \geq 1 \\ 0, & x < 0 \end{cases}$$

$$p(x) = \begin{cases} 3e^{-2x}, & x \geq 0 \\ 0, & x < 1 \end{cases}$$

- правильного ответа нет

Sual: (Çəki: 1)

Найти математическое ожидание случайной величины $F(x) = \begin{cases} 1 - e^{-\frac{x}{3}}, & x \geq 0 \\ 0, & x < 0 \end{cases}$.

- 5
- 0.5
- 0
- правильного ответа нет
- 1/5

Sual: Точки графика функции плотности распределения вероятностей могут располагаться: а) в любой части плоскости; б) в первом квадрате; с) в верхней полуплоскости; д) только в первом квадрате; е) в первом и четвертом квадратах. (Çəki: 1)

- а)
- б)
- а), б), с), д)
- б), с)
- правильного ответа нет

Bölmə: 04#02

Ad	04#02
Suallardan	16
Maksimal faiz	16
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: (Çəki: 1)

Функция распределения дискретной случайной величины X имеет вид

$$F(x) = \begin{cases} 0 & \text{при } x \leq 2 \\ 0,4 & \text{при } 2 < x \leq 5 \\ 0,9 & \text{при } 5 < x \leq 8 \\ 1 & \text{при } x > 8 \end{cases} \quad \text{Найти } P(3 < X < 9).$$

- 0.4
 0.5
 0.6
 0.9
 правильного ответа нет
-

Sual: Математическое ожидание и дисперсия независимых случайных величин X и Y соответственно равны $M(X) = 5$, $D(X) = 2$; $M(Y) = 4$; $D(Y) = 1$. Найти дисперсию $D(Z)$ случайной величины $Z = X + 2Y - 3$. (Ќәкі: 1)

- 3
 4
 5
 6
 правильного ответа нет
-

Sual: (Ќәкі: 1)

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 0 \\ \frac{1}{7}(x^2 + 1)^3 - \frac{1}{7}, & 0 < x \leq 1 \\ 1, & x > 1 \end{cases} \quad \text{функция распределения некоторой}$$

непрерывной случайной величины. Тогда плотностью вероятности этой случайной величины является функция.

$$p(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 0 \\ \frac{6}{7}x(x^2 + 1)^2, & 0 < x \leq 1 \\ 1, & x > 1 \end{cases} \quad \text{○}$$

$$p(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 0, x > 1 \\ \frac{2}{7}(x^2 + 1)^2, & 0 < x \leq 1 \end{cases} \quad \text{○}$$

$$p(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 0 \\ \frac{12}{7}x^2, & 0 < x \leq 1 \end{cases} \quad \text{○}$$

$$p(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 0, x > 1 \\ \frac{6}{7}x(x^2 + 1)^2, & 0 < x \leq 1 \end{cases} \quad \text{○}$$

- правильного ответа нет
-

Sual: Если плотность вероятности непрерывной случайной величины X на интервале и вне этого интервала, то неизвестный постоянный параметр C равен ... (Ќәкі: 1)

- 3
 2
 6
 8
 правильного ответа нет
-

Sual: Если плотность вероятности непрерывной случайной величины X на интервале $(0,2)$ и вне этого интервала, то математическое ожидание $M(X)$ равно ... (Ќәкі: 1)

- 4/3
 - 1/2
 - 3/2
 - 1
 - правильного ответа нет
-

Sual: Случайная величина X распределена равномерно на интервале $(2;6)$ и $p(x)$ – её плотность вероятности. Найти $p(5)$. В ответ записать $40p(5)$. (Ќәкі: 1)

- 10
 - 8
 - 6
 - 1
 - правильного ответа нет
-

Sual: Если непрерывная случайная величина (СВ) X распределена равномерно на интервале $(2;8)$, то дисперсия этой СВ равна... (Ќәкі: 1)

- 3
 - 40
 - 6
 - 8
 - правильного ответа нет
-

Sual: Случайная величина X распределена равномерно на интервале $(0;10)$ и $F(x)$ – её функция распределения. Найти частное $F(20)/F(5)$. (Ќәкі: 1)

- 4
 - 2
 - 1/10
 - 0.5
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Ќәкі: 1)

Найти дисперсию случайной величины

$$F(x) = \begin{cases} 1 - e^{-\frac{x}{3}}, & x \geq 0 \\ 0, & x < 0 \end{cases}$$

- 1/9
 - 1/3
 - 3
 - 9
 - правильного ответа нет
-

Sual: Среди выражений: а) центр распределения; б) среднее значение; с) плотность вероятности; d) математическое ожидание – синонимами являются: (Ќәкі: 1)

- а) и d)
 - все, кроме а)
 - все, кроме б)
 - б), и d)
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Ќәкі: 1)

Какое из заданных значений может служить математическим ожиданием непрерывной случайной величины X :

- а) $x^2 + c$; б) $c - 2x$; с) π^2 ; d) $2/\pi$; е) -4

- все кроме e)
 - a), c)
 - a), b)
 - c), d), e)
 - правильного ответа нет
-

Sual: Время ожидания автобуса есть равномерно распределенная в интервале (0;6) случайная величина X. Найдите среднее время ожидания очередного автобуса. (Ќәкі: 1)

- 3
 - 6
 - 5
 - 7
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Ќәкі: 1)

Случайная величина задана плотностью распределения

$$p(x) = \begin{cases} 0 & \text{при } x \leq 0 \\ Cx & \text{при } 0 < x \leq 1 \\ 0 & \text{при } x > 1 \end{cases} \quad \text{Найти коэффициент } C.$$

- 2
 - 1
 - 0.5
 - 1
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Ќәкі: 1)

Закон распределения случайной величины X задан таблицей:

Найти вероятность события $X < 44$

x_j	40	42	44	45	46
p_j			0,1	0,07	0,03

- 0.8
 - 0.1
 - 0.5
 - 1
 - правильного ответа нет
-

Sual: Случайная величина X распределена по нормальному закону с параметром $\sigma=35$. Если вероятность то чему равна вероятность . (Ќәкі: 1)

- 0.4
 - 0.2
 - 0.1
 - 0.5
 - правильного ответа нет
-

Sual: После бури на участке между 50-м и 80-м километрами телефонной линии произошел обрыв провода. Какова вероятность β того, что разрыв произошел между 60-м и 65-м километрами? В ответ записать 60P. (Ќәкі: 1)

- 10
 - 8
 - 11
 - 9
 - правильного ответа нет
-

Ad	04#03
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Математическое ожидание и дисперсия независимых случайных величин X и Y соответственно равны $M(X) = 5$, $D(X)=2$; $M(Y) = 4$; $D(Y)=1$. Найти математическое ожидание m случайной величины $Z = X+2Y-3$. (Çəki: 1)

- 7
- 9
- 11
- 13
- правильного ответа нет

Sual: (Çəki: 1)

При каком значении параметра C функция
$$p(x) = \begin{cases} Cx^2, & 0 \leq x \leq 1 \\ 0, & x < 0, x > 1 \end{cases}$$

является плотностью распределения непрерывной случайной величины?

- 3
- 5
- 4
- 2
- правильного ответа нет

Sual: Случайная величина X распределена равномерно на интервале (2;6). Найти вероятность P попадания случайной величины X в интервал (3;5). В ответ записать 40 P. (Çəki: 1)

- 0.5
- 0.3
- 0.4
- 0.8
- правильного ответа нет

Sual: Найти математическое ожидание $M(X)$ случайной величины X, распределенной равномерно в интервале (4;8). В ответ записать $4M(X)$. (Çəki: 1)

- 24
- 6
- 12
- 4/3
- правильного ответа нет

Sual: Если случайная величина имеет показательный закон распределения, то её плотность вероятности... (Çəki: 1)

$$p(x) = \begin{cases} 1 - e^{-x}, & x \geq 0 \\ 0, & x < 0 \end{cases}$$

$$p(x) = \begin{cases} 4e^{-\frac{x}{2}}, & x \geq 0 \\ 0, & x < 0 \end{cases}$$

$$p(x) = \begin{cases} 100e^{-100x}, & x \geq 0 \\ 0, & x < 0 \end{cases}$$

$$p(x) = \begin{cases} 3e^{-x}, & x \geq 1 \\ 0, & x < 0 \end{cases}$$

правильного ответа нет

Sual: Время ремонта автомобиля есть случайная величина X , имеющая показательное распределение с параметром $\lambda=0,1$. Найдите среднее время ремонта автомобиля. (Çəki: 1)

- 10
- 15
- 12
- 9
- правильного ответа нет

Sual: (Çəki: 1)

Случайная величина распределена по нормальному закону, причем $M(X)=15$.
Найти $P(10 < X < 15)$, если известно, что $P(15 < X < 20) = 0,25$

- 0.10
- 0.15
- 0.20
- 0.25
- правильного ответа нет

Sual: (Çəki: 1)

Непрерывная случайная величина X распределена по нормальному закону и имеет плотность распределения $p(x) = \frac{1}{5\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-40)^2}{50}}$. В каком диапазоне с вероятностью 0,9973 содержатся возможные значения случайной величины X ? ($\Phi(3) \approx 0,4886$).

- (-15; 15)
- (-60; 60)
- (45; 75)
- (55; 65)
- правильного ответа нет

Sual: Производится 200 повторных независимых испытаний, в каждом из которых вероятность события A равна 0,2. Найти дисперсию $D(X)$ случайной величины X – числа появления события A в 200-х испытаниях. (Çəki: 1)

- 32
- 34
- 37
- 30
- правильного ответа нет

Bölmə: 06#02

Ad	06#02
Suallardan	3
Maksimal faiz	3
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Средний расход электроэнергии в некотором регионе составляет 40000 квт/ч. Пользуясь неравенством Маркова, оценить вероятность того, что расход электроэнергии не превысит 50000 квт/ч. В ответ запишите 10р (Çəki: 1)

- 2
- 5
- 6
- 7
- правильного ответа нет

Sual: Вероятность допустить ошибку при наборе перфокарта равна 0,003. Пользуясь неравенством Чебышева, оценить вероятность того, что среди 10000 набитых перфокарт с ошибками будут от 20 до 40 (включительно). (Çəki: 1)

- $\geq 0,7009$
- $X < 0,1124$
 - $X > 0,7011$
 - $X > 0,7019$
 - правильного ответа нет

Sual: Вероятность допустить ошибку при наборе перфокарта равна 0,003. Пользуясь неравенством Чебышева, оценить вероятность того, что среди 10000 набитых перфокарт с число ошибочных отклонится от своего значения более чем на 10 (по абсолютной величине). (Çəki: 1)

- $\geq 0,2991$
- $< 1,125$
 - $> 0,4105$
 - $> 0,3251$
 - правильного ответа нет

Bölmə: 07#01

Ad	07#01
Suallardan	1
Maksimal faiz	1
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: (Çəki: 1)

Задан статистический ряд распределения

Найти выборочную среднюю \bar{X} .

В ответ записать число $5\bar{X}$.

Варианта x_i	1	2	5	7
Частота n_i	10	50	25	15

- 17
- 20
- 18
- 15
- правильного ответа нет

Bölmə: 07#02

Ad	07#02
Suallardan	2

Maksimal faiz	2
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: (Çəki: 1)

При выборке объема $n = 51$ найдена смещенная оценка $D_c = 3$ генеральной дисперсии. Найти несмещенную оценку дисперсии генеральной совокупности.

- 3.05
- 3.06
- 3.51
- 3.60
- правильного ответа нет

Sual: (Çəki: 1)

Если $F^*(x)$ - эмпирическая функция распределения для выборки, представленной статистическим рядом то произведение $10F^*(5)F^*(9)$ равно

x_i	4	7	8
m_i	5	2	3

- 5
- 4
- 6
- 8
- правильного ответа нет

Bölmə: 07#03

Ad	07#03
Suallardan	1
Maksimal faiz	1
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: (Çəki: 1)

Из генеральной совокупности извлечена выборка объёма $n = 60$, представленная

статистическим рядом.

x_i	4	7	8
m_i	30	12	18

Найти точечную оценку генеральной средней арифметической по данной выборке.

- 4
- 5.8
- 19/60
- 6
- правильного ответа нет

Bölmə: 01#02TEZE

Ad	01#02teze
Suallardan	71

Maksimal faiz	71
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Из цифр 1,2,3,4,5 последовательно наудачу выбирают две цифры. Найти вероятность того, что вторая выбранная цифра будет нечетной (Çəki: 1)

- 0,6
- 0,3
- 0,4
- 0,5
- правильного ответа нет

Sual: Из цифр 1,2,3,4,5 последовательно наудачу выбирают две цифры. Найти вероятность того, что оба раза будет выбрана нечетная цифра. (Çəki: 1)

- 0,3
- 0,6
- 0,4
- 0,5
- правильного ответа нет

Sual: Из цифр 1,2,3,4,5 последовательно наудачу выбирают две цифры. Найти вероятность того, что первая выбранная цифра будет нечетная. (Çəki: 1)

- 0,6
- 0,3
- 0,4
- 0,5
- правильного ответа нет

Sual: На карточках написаны буквы А, А, Л, М, П, Р. Ребенок наугад берет 5 карточек и выкладывает их в ряд. Какова вероятность того, что получится ЛАМПА. (Çəki: 1)

- 1/360
- 1/330
- 1/320
- 1/310
- правильного ответа нет

Sual: На одинаковых шарах написаны натуральные числа от 1 до 20. Шары помещены в барабан и тщательно перемешаны. Какова вероятность вынуть шар с номером, кратным 3? (Çəki: 1)

- 0,3
- 0,2
- 0,1
- 0,4
- правильного ответа нет

Sual: На одинаковых шарах написаны натуральные числа от 1 до 20. Шары помещены в барабан и тщательно перемешаны. Какова вероятность вынуть шар с номером, кратным 6? (Çəki: 1)

- 0,15
- 0,16
- 0,71
- 0,13
- правильного ответа нет

Sual: На сборку поступают детали с двух автоматов. Первый дает в среднем 2% брака, второй 3% брака. Найти вероятность того, что наугад взятая бракованная деталь изготовлена вторым автоматом, если с первого автомата поступило 1000 деталей, а со второго 2000. (Џәкі: 1)

- 0,25
 - 0,26
 - 0,27
 - 0,28
 - правильного ответа нет
-

Sual: На сборку поступают детали с двух автоматов. Первый дает в среднем 6% брака, второй 3% брака. Найти вероятность того, что наугад взятая бракованная деталь изготовлена первым автоматом, если с первого автомата поступило 1000 деталей, а со второго 2000. (Џәкі: 1)

- 0,5
 - 0,3
 - 0,6
 - 0,4
 - правильного ответа нет
-

Sual: На шести карточках написаны буквы А, В, К, М, О, С. После перемешивания вынимают наугад одну карточку за другой и раскладывают по порядку. Найти вероятность того, что при этом получится слова «МОСКВА». (Џәкі: 1)

- 1/720
 - 1/721
 - 1/722
 - 1/723
 - правильного ответа нет
-

Sual: Баскетболист дважды бросает мяч в корзину. Вероятность попадания при первом броске равна 0,6, а при втором – 0,8. Какова вероятность того, что цели достигнет только первый бросок? (Џәкі: 1)

- 0,12
 - 0,6
 - 0,8
 - 0,48
 - правильного ответа нет
-

Sual: В группе учатся двое юношей. Каждый из них пропускает в среднем две лекции из десяти, при этом на каждой лекции присутствует хотя бы один из них. Какова вероятность того, что на лекции присутствуют оба юноши? (Џәкі: 1)

- 0,6
 - 0,12
 - 0,5
 - 0,2
 - правильного ответа нет
-

Sual: В денежно-вещевой лотерее на серию в 1000 билетов приходится 120 денежных и 80 вещевых выигрышей. Какова вероятность какого-либо выигрыша на один билет? (Џәкі: 1)

- 0,2
 - 0,5
 - 0,3
 - 0,1
 - правильного ответа нет
-

Sual: В денежно-вещевой лотерее на серию в 1000 билетов приходится 120 денежных и 80 вещевых выигрышей. Какова вероятность того, что на один купленный билет не будет денежного приза? (Џәкі: 1)

- 0,88
 - 0,71
 - 0,62
 - 0,55
 - правильного ответа нет
-

Sual: В обувную мастерскую для ремонта приносят сапоги и туфли в соотношении 2:3. Вероятность качественного ремонта для сапог равна 0,9, а туфель 0,85. Какова вероятность того, что качественно отремонтирована пара сапог. (Џәкі: 1)

- 0,41
 - 0,25
 - 0,36
 - 0,29
 - правильного ответа нет
-

Sual: В обувную мастерскую для ремонта приносят сапоги и туфли в соотношении 2:3. Вероятность качественного ремонта для сапог равна 0,9, а туфель 0,85. Какова вероятность того, что отобранная для проверки пара отремонтирована некачественно? (Џәкі: 1)

- 0,13
 - 0,11
 - 0,8
 - 0,9
 - правильного ответа нет
-

Sual: В урне 4 красных, один желтый и один синий шар. Из урны извлекают три шара, не возвращая их обратно. Найти вероятность того, что извлеченные шары будут красными. (Џәкі: 1)

- 0,2
 - 0,3
 - 0,4
 - 0,3
 - правильного ответа нет
-

Sual: В урне 6 красных, 5 желтых и 4 зеленых шара. Из урны поочередно извлекают по одному шару, не возвращая их обратно. Найти вероятность того, что шары окажутся извлеченными в последовательности: красный, желтый, зеленый. (Џәкі: 1)

- 4/91
 - 2/21
 - 3/47
 - 2/39
 - правильного ответа нет
-

Sual: В урне 6 красных, 5 желтых и 4 зеленых шара. Из урны поочередно извлекают по одному шару, фиксируют их цвет и возвращают обратно. Найти вероятность того, что шары окажутся извлеченными в последовательности: красный, желтый, зеленый. (Џәкі: 1)

- 8/225
 - 2/121
 - 3/125
 - 7/223
 - правильного ответа нет
-

Sual: В урне находится 8 белых, 8 красных и 4 синих шаров. Наудачу берут один шар. Какова

вероятность того, что это будет красный или белый шар? (Çәкі: 1)

- 0,8
 - 0,11
 - 0,7
 - 0,9
 - правильного ответа нет
-

Sual: Вероятности попадания в цель при стрельбе из трёх орудий равны соответственно 0,75, 0,8 и 0,85. Какова вероятность хотя бы одного попадания при одном залпе из всех трех орудий? (Çәкі: 1)

- 0,9925
 - 0,7525
 - 0,5575
 - 0,8665
 - правильного ответа нет
-

Sual: Вероятности событий A и B равны соответственно 0,3 и 0,4. Чему равна вероятность их произведения, если вероятность их суммы 0,4? (Çәкі: 1)

- 0,3
 - 0,7
 - 0
 - 1
 - правильного ответа нет
-

Sual: Вероятности событий A и B равны соответственно 0,3 и 0,4. Чему равна вероятность их произведения, если вероятность их суммы 0,5? (Çәкі: 1)

- 0,2
 - 0,3
 - 0,1
 - 0
 - правильного ответа нет
-

Sual: Вероятности событий A и B равны соответственно 0,3 и 0,4. Чему равна вероятность их произведения, если вероятность их суммы 0,1? (Çәкі: 1)

- 0,6
 - 0,3
 - 0
 - 0,1
 - правильного ответа нет
-

Sual: В коробке имеются 4 белых, 10 красных, 8 зеленных и 9 синих карандашей. Из коробки случайно извлекают 1 карандаш. Найти вероятность того, что извлеченный карандаш будет цветным (не белым). (Çәкі: 1)

- 0,871
 - 0,772
 - 0,875
 - 0,661
 - правильного ответа нет
-

Sual: В трех коробках имеются шары. В первой коробке имеется 26 шаров, во второй-15 белых и 11 черных, в третьей – 26 черных шаров. Случайно из коробки извлекают 1 белый шар. Найти вероятность того, что шар извлечен и первой коробки. (Çәкі: 1)

- 0,75
- 0,79
- 0,82

- 0,91
 - правильного ответа нет
-

Sual: Игральная кость подбрасывается один раз. Найти вероятности того, что число очков кратно 3. (Ќәкі: 1)

- 1/3
 - 1/6
 - 2/5
 - 2/3
 - правильного ответа нет
-

Sual: Куб, все грани которого окрашены, распилен на 1000 кубиков одинакового размера. Кубики перемешиваются, а затем наугад вытаскивается один из них. Найти вероятность того, что кубик имеет две окрашенные грани. (Ќәкі: 1)

- 0,096
 - 0,96
 - 0,06
 - 0,09
 - правильного ответа нет
-

Sual: На 9 карточках написаны цифры от 1 до 9. Определить вероятность того, что число, составленное из двух наугад взятых карточек, делится на 18. (Ќәкі: 1)

- 1/18
 - 1/9
 - 2/18
 - 2/9
 - правильного ответа нет
-

Sual: Одновременно подбрасывается две кости. Найти вероятность того, что на верхних гранях выпадает в сумме 8 очков. (Ќәкі: 1)

- 5/36
 - 1/36
 - правильного ответа нет
 - 1/2
 - 11/36
-

Sual: Цветочница выставила на продажу 15 белых и 10 красных роз. Некто просит подобрать ему букет из 5 роз. Какова вероятность того, что в букете будет 2 белые и 3 красные розы. (Ќәкі: 1)

- 0,237
 - 0,38
 - 0,136
 - 0,123
 - правильного ответа нет
-

Sual: В экзаменационный билет включается два теоретических вопроса. Студент из 60 вопросов программы выучил только 40. Найти вероятность того, что студент знает хотя бы один вопрос билета. (Ќәкі: 1)

- 0,893
 - 0,328
 - 0,126
 - 0,123
 - правильного ответа нет
-

Sual: В пачке из 100 лотерейных билетов 10 выигрышных. Некто покупает 5 билетов. Найти вероятность того, что выигрывает хотя бы один билет. (Џәкі: 1)

- 0,416
 - 0,328
 - 0,126
 - 0,123
 - правильного ответа нет
-

Sual: В партии из 30 изделий 5 бракованных. Для контроля наудачу берутся 3 изделия. Найти вероятность того, что хотя бы одно изделие браковано. (Џәкі: 1)

- 0, 443
 - 0,0443
 - 0,43
 - 0,49
 - правильного ответа нет
-

Sual: В коробке 10 красных, 8 синих, 2 зеленых карандаша. Наугад вытаскиваются 3 из них. Найти вероятность того, что среди взятых нет синих карандашей. (Џәкі: 1)

- 0,193
 - 0,0193
 - 0,03
 - 0,09
 - правильного ответа нет
-

Sual: В студенческой группе 15 юношей и 10 девушек. Для участия в конференции случайным образом из группы отбирается 6 человек. Найти вероятность того, что среди делегатов одни юноши. (Џәкі: 1)

- 0,028
 - 0, 308
 - 0,147
 - 0,999
 - правильного ответа нет
-

Sual: В студенческой группе 15 юношей и 10 девушек. Для участия в конференции случайным образом из группы отбирается 6 человек. Найти вероятность того, что среди делегатов хотя бы один юноша. (Џәкі: 1)

- 0,999
 - 0,028
 - 0, 308
 - 0,99
 - правильного ответа нет
-

Sual: Числа 1,2,...,9 записываются в случайном порядке. Найти вероятность того, что числа записаны в порядке возрастания. (Џәкі: 1)

- 1/9!
 - 1/12!
 - 1/15!
 - 1/17!
 - правильного ответа нет
-

Sual: Числа 1,2,...,9 записываются в случайном порядке. Найти вероятность того, что на четных местах будут стоять четные числа. (Џәкі: 1)

- 1/126
- 1/26

- 1/16
 - 1/12
 - правильного ответа нет
-

Sual: Событие, которое происходит при определенных условиях называется... (Çәki: 1)

- не возможное событие;
 - не совместное событие;
 - не зависимое событие;
 - взаимно противоположное событие.
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: На пяти карточках написаны цифры 1,2,3,4,5. Случайным образом вытаскиваются три карточки и прикладываются в ряд слева направо в порядке поступления. Найти вероятность того, что число не содержит цифры 3. (Çәki: 1)

- 0,4
 - 0,05
 - 0,4
 - 0,0167
 - правильного ответа нет
-

Sual: Какой формулой выражается теорема сложения для каких либо событий A и B? (Çәki: 1)

- $P(A+B) = P(A) + P(B)$
 - $P(A+B) = P(A) - P(B) + P(A \times B)$
 - $P(A+B) = P(A) \times P(B)$.
 - düzgün cavab yoxdur
 - $P(A+B) = P(A) + P(B) - P(A \times B)$;
-

Sual: В машинном зале 10 компьютеров, из которых 3 с черно-белым экраном. Преподаватель произвольным образом рассаживает 10 студентов за эти компьютеры. Какова вероятность того, что студенты Иванов, Петров, Сидоров окажутся за компьютерами с черно-белым экраном? (Çәki: 1)

- 1/120
 - 2/120
 - 1/12
 - 2/12
 - правильного ответа нет
-

Sual: Пять юношей и две девушки случайным образом становятся в круг для игры в волейбол. Какова вероятность того, что обе девушки окажутся рядом? (Çәki: 1)

- 1/3
 - 1/4
 - 1/5
 - 1/6
 - правильного ответа нет
-

Sual: Из телефонной книги, в которой все номера семизначные, наугад выбирается номер телефона. Найти вероятность того, что четыре последние цифры номера одинаковы. (Çәki: 1)

- 0,001
 - 0,01
 - 0,1
 - 0,51
 - правильного ответа нет
-

Sual: Монета брошена 10 раз, из них 4 раза выпала «цифра». Найти относительную частоту этого

события (Çəki: 1)

- 0,4
 - 0
 - 0,5
 - 0,6
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: Шесть человек вошли в лифт на первом этаже семиэтажного дома. Считая, что любой пассажир может с равной вероятностью выйти на любом этаже. Найти вероятность того, что пассажиры выходят, начиная с 5 этажа. (Çəki: 1)

- 1/216
 - 5/48
 - 5/234
 - 1/151
 - правильного ответа нет
-

Sual: Брошена игральная кость. Найти вероятность того, что на верхней грани появится "1" или "3". (Çəki: 1)

- 1/3
 - 1/4
 - 1/6
 - 1/2
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: В первом ящике содержится 10 деталей, а во втором ящике 15деталей. Вероятность того, что деталь из первого ящика стандартная, равна 0,8; а из второго ящика – равна 0,9. Найти вероятность того, что извлеченная наудачу деталь окажется стандартной. (Çəki: 1)

- 0,86
 - 0,25
 - 0,17
 - 0,18 .
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: Брошены 3 игральные кости. Найти вероятность того, что на одном выпавшем грани появится 4 очка, а на двух выпавших гранях появится нечетное число очков. (Çəki: 1)

- 1/24
 - 1/6
 - 1/4
 - 1/36
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: Сколько трехзначных чисел можно составить, используя цифры 1,2,3? (Çəki: 1)

- 9
 - 36
 - 18
 - 27
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: Сколькими способами можно собрать 6 цветных карандашей в коробку, имеющую вместимость 6 карандашей? (Çəki: 1)

- 720
- 120
- 72
- 36

düzgün cavab yoxdur

Sual: В коробке имеются 15 шаров, помеченных номерами от 1 до 15. Все шары в произвольном порядке вынимаются из коробки и в порядке их вытаскивания кладутся рядом. Найти вероятность того, что шары будут разложены в следующем порядке 15, 14,...3, 2, 1 . (Çəki: 1)

- 1/14!
 - 1/15!
 - 1/13!
 - 14/15!
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: В чемпионате мира по футболу в групповых соревнованиях за один день были проведены 4 игры. Найти вероятность правильного нахождения итогов одним человеком всех 4 игр ? (Çəki: 1)

- 1/4
 - 4/9
 - 1/81
 - 4/87
 - düzgün cavab yoxdur
-

Sual: Бросается 6 игральные кости. Найти вероятность того, что выпадут 3 единицы, 2 тройки, 1 шестерка. (Çəki: 1)

- 0,0013
 - 0,006
 - 0,31
 - 0,013
 - правильного ответа нет
-

Sual: Производится стрельба в мишень до первого попадания. Вероятность поражения мишени при одном выстреле равна 0,2. Найти вероятность того, что будет произведено 6 выстрелов. (Çəki: 1)

- 0,06554
 - 0,1264
 - 0,2315
 - 0,12 06
 - правильного ответа нет
-

Sual: Брошены три игральные кости. Найти вероятность того, что на всех костях выпало одно и то же число очков. (Çəki: 1)

- 1/36
 - 2/21
 - 1/23
 - 1/ 62
 - правильного ответа нет
-

Sual: Два стрелка, для которых вероятность попадания в цель равна соответственно 0,7 и 0,8 производят по выстрелу. Определить вероятности того, что цель поражена хотя бы одной пулей. (Çəki: 1)

- 0,94
 - 0,9
 - 0,23
 - 0,4
 - правильного ответа нет
-

Sual: . Три студента делают некоторый расчет. Вероятность ошибиться для первого студента

составляет 0,1, для второго – 0,15, для третьего – 0,2. Найти вероятность того, что хотя бы один студент допустил ошибку в расчете. (Ќәкі: 1)

- 0,388
 - 0,912
 - 0,234
 - 0,461
 - правильного ответа нет
-

Sual: По радиации передаются три закодированных сообщения. Вероятность ошибки при расшифровке каждого сообщения составляет 0,3. Найти вероятность того, что с ошибкой расшифровано не менее двух сообщений. (Ќәкі: 1)

- 0,216
 - 0,343
 - 0,441
 - 0,325
 - правильного ответа нет
-

Sual: Коля с Мишей по одному разу пробивают футбольный «пенальти», игру начинает Коля. Первый забивший мяч считается выигравшим. Вероятность забить мяч в ворота для обоих мальчиков составляет 0,6. Найти вероятность того, что будет ничья. (Ќәкі: 1)

- 0,16
 - 0,6
 - 0,24
 - 0,42
 - правильного ответа нет
-

Sual: Два школьника играют в следующую игру: один задумывает некоторое число в пределах от 1 до 9, а другой его угадывает. Какова вероятность того, что число будет угадано с третьей попытки. (Ќәкі: 1)

- 1/9
 - 1/16
 - 1/6
 - 1/36
 - правильного ответа нет
-

Sual: Из урны, содержащей 6 белых и 4 черных шара, наудачу и последовательно извлекают по одной шару до появления черного шара. Найти вероятность того, что придется производить четвертое извлечение, если выборка производится без возвращения. (Ќәкі: 1)

- 0,095
 - 0,026
 - 0,95
 - 0,59
 - правильного ответа нет
-

Sual: Коля с Мишей вынимают поочередно по одной кости из полного набора домино. Каждый имеет право вынуть не более трёх костей. Выигравшим считается тот, кто первым вынет «дубль». Первым игру начинает Коля. Найти вероятности выигрыша каждого мальчика. (Ќәкі: 1)

- 0,485
 - 0,256
 - 0,515
 - 0,659
 - правильного ответа нет
-

Sual: Покупателю предлагается 50 лотерейных билетов, из которых 4 выигрышных. Покупатель

покупает наугад три билета. Найти вероятность того, что большая часть купленных билетов не выигрывает. (Çәкі: 1)

- 0,986
 - 0,325
 - 0,623
 - 0,451
 - правильного ответа нет
-

Sual: В продажу поступают телевизоры трех заводов. Продукция первого завода содержит 20% телевизоров со скрытым дефектом, второго – 10%, третьего 5%. Какова вероятность приобрести исправный телевизор, если в магазин поступило 30 телевизоров первого завода, 20 второго, 50 третьего. (Çәкі: 1)

- 0,895
 - 0,665
 - 0,523
 - 0,151
 - правильного ответа нет
-

Sual: В студенческой группе 3 отличника, 5 хорошо успевающих, 12 слабо успевающих студента. Отличник с равной вероятностью может получить на экзамене 5 или 4; хорошо успевающий студент – с равной вероятностью 5 или 4, или 3; слабо успевающий – с равной вероятностью 3 или 2. Какова вероятность, что наугад вызванный сдавать экзамен студент получит оценку 4? (Çәкі: 1)

- 0,158
 - 0,665
 - 0,163
 - 0,352
 - правильного ответа нет
-

Sual: Студент Иванов знает только 10 экзаменационных билетов из 25. В каком случае шансы Иванова сдать экзамены выше: когда он берет билет первым или вторым? (Çәкі: 1)

- Одинаковы
 - Разные
 - 0,1
 - 0,4
 - правильного ответа нет
-

Sual: В ящике лежат 15 новых и 5 иггранных теннисных мячей. Для игры наудачу выбираются два мяча, и после игры возвращаются обратно. Затем для второй игры также наудачу отбираются ещё два мяча. Какова вероятность того, что вторая игра будет проводиться новыми мячами? (Çәкі: 1)

- 0,445
 - 0,431
 - 0,619
 - 0,546
 - правильного ответа нет
-

Sual: Прибор состоит из двух последовательно включенных узлов. Надежность первого узла равна 0,9, второго – 0,8. За время испытания прибора зарегистрирован его отказ. Найти вероятность того, что отказал только первый узел. (Çәкі: 1)

- 0,286
 - 0,331
 - 0,269
 - 0,646
 - правильного ответа нет
-

Sual: Из трех орудий произведен залп по цели. Вероятность попадания в цель для первого орудия равна 0,8, для второго – 0,85, для третьего – 0,9. Найти вероятность того, что в цель попали все три орудия. (Çəki: 1)

- 0,612
- 0,126
- 0,138
- 0,459
- правильного ответа нет

Sual: Из трех орудий произведен залп по цели. Вероятность попадания в цель для первого орудия равна 0,8, для второго – 0,85, для третьего – 0,9. Найти вероятность того, что в цель не попало ни одного орудия. (Çəki: 1)

- 0,003
- 0,065
- 0,308
- 0,329
- правильного ответа нет

Bölmə: 01#03teze

Ad	01#03teze
Suallardan	63
Maksimal faiz	63
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Известно, что 90% выпускаемой продукции соответствует стандарту. Упрощенная схема контроля признает пригодной стандартную продукцию с вероятностью 0,9 и нестандартную с вероятностью 0,2. Определить вероятность того, что изделие прошло упрощенный контроль. (Çəki: 1)

- 0,83
- 0,38
- 0,48
- 0,85
- правильного ответа нет

Sual: На одинаковых шарах написаны натуральные числа от 1 до 30. Шары помещены в барабан и тщательно перемешаны. Какова вероятность вынуть шар с номером, кратным 5? (Çəki: 1)

- 0,2
- 0,3
- 0,5
- 0,4
- правильного ответа нет

Sual: На сборку поступают детали с двух автоматов. Первый дает в среднем 6% брака, второй 3% брака. Найти вероятность того, что наугад взятая деталь окажется качественной, если с первого автомата поступило 1000 деталей, а со второго 2000. (Çəki: 1)

- 0,96
- 0,93
- 0,95
- 0,94
- правильного ответа нет

Sual: Баскетболист дважды бросает мяч в корзину. Вероятность попадания при первом броске равна 0,6, а при втором – 0,8. Какова вероятность того, что цели достигнет только второй бросок? (Џәкі: 1)

- 0,32
 - 0,8
 - 0,6
 - 0,24
 - правильного ответа нет
-

Sual: Баскетболист дважды бросает мяч в корзину. Вероятность попадания при первом броске равна 0,6, а при втором – 0,8. Какова вероятность того, что цели достигнет только один бросок? (Џәкі: 1)

- 0,44
 - 0,48
 - 0,6
 - 0,8
 - правильного ответа нет
-

Sual: В группе учатся двое юношей. Каждый из них пропускает в среднем две лекции из десяти. Какова вероятность того, что на лекции присутствует хотя бы один юноша, если они встречаются на лекциях с вероятностью 0,7? (Џәкі: 1)

- 0,9
 - 0,6
 - 0,3
 - 0,1
 - правильного ответа нет
-

Sual: В денежно-вещевой лотерее на серию в 1000 билетов приходится 120 денежных и 80 вещевых выигрышей. Какова вероятность не выигрыша ни одного билета? (Џәкі: 1)

- 0,8
 - 0,7
 - 0,6
 - 0,5
 - правильного ответа нет
-

Sual: В зоопарке два страуса из 6 имеют рост более 2,5 м. На выездную выставку случайным образом выбирают трех страусов. Какова вероятность того, что среди них нет ни одного с ростом более 2,5 м.? (Џәкі: 1)

- 0,2
 - 0,4
 - 0,6
 - 0,8
 - правильного ответа нет
-

Sual: В зоопарке два страуса из 6 имеют рост более 2,5 м. На выездную выставку случайным образом выбирают трех страусов. Какова вероятность того, что среди них хотя бы один с ростом менее 2,5 м.? (Џәкі: 1)

- 0,8
 - 0,6
 - 0,5
 - 0,1
 - правильного ответа нет
-

Sual: В обувную мастерскую для ремонта приносят сапоги и туфли в соотношении 2:3. Вероятность

качественного ремонта для сапог равна 0,9, а туфель 0,85. Какова вероятность того, что качественно отремонтирована пара туфель? (Џәкі: 1)

- 0,59
 - 0,42
 - 0,45
 - 0,38
 - правильного ответа нет
-

Sual: В урне 3 черных и 3 белых шара. Наудачу вынимают один шар. Пусть событие A состоит в том, что вынули белый шар, а событие B – вынули черный шар. Какие из следующих утверждений верны? (Џәкі: 1)

- События A и B противоположны
- не противоположные
- не возможные события

\overline{A}

- правильного ответа нет
-

Sual: В урне 4 красных, один белый и один синий шар. Из урны извлекают три шара, не возвращая их обратно. Найти вероятность того, что извлеченные шары будут разных цветов. (Џәкі: 1)

- 0,2
 - 0,03
 - 0,4
 - 0,3
 - правильного ответа нет
-

Sual: В урне 4 черных и 3 белых шара. Наудачу вынимают один шар. Пусть событие A состоит в том, что вынули белый шар, а событие B – вынули черный шар. Какие из следующих утверждений верны? (Џәкі: 1)

- События A и B несовместимы
 - События A и B совместимы
 - одинаковые
 - События A и B не противоположны
 - правильного ответа нет
-

Sual: В урне находится 7 белых, 8 красных и 5 синих шаров. Наудачу берут один шар. Какова вероятность того, что это будет красный или синий шар? (Џәкі: 1)

- 0,65
 - 0,55
 - 0,42
 - 0,63
 - правильного ответа нет
-

Sual: В урне находится 7 белых, 9 красных и 4 синих шаров. Наудачу берут один шар. Какова вероятность того, что это будет не красный шар? (Џәкі: 1)

- 0,55
 - 0,45
 - 0,54
 - 0,41
 - правильного ответа нет
-

Sual: Студент знает 75% экзаменационных вопросов. Преподаватель спрашивает у студента 2 вопроса. Найти вероятность того, что студент знает хотя бы один вопрос. (Џәкі: 1)

- 0,9375

- 0,0625
 - 0,8727
 - 0,0557
 - правильного ответа нет
-

Sual: В магазин поступило 30 новых телевизоров, среди которых 5 имеют скрытые дефекты. Найти вероятность того, что купленный телевизор не имеет скрытых дефектов. (Ќәкі: 1)

- 5/ 6
 - 4 / 6
 - 1/ 3
 - 1/ 6
 - правильного ответа нет
-

Sual: Игральная кость подбрасывается один раз. Найти вероятности того, что число очков меньше 5. (Ќәкі: 1)

- 2/ 3
 - 1 / 6
 - 2/ 5
 - 1/3
 - правильного ответа нет
-

Sual: Куб, все грани которого окрашены, распилен на 1000 кубиков одинакового размера. Кубики перемешиваются, а затем наугад вытаскивается один из них. Найти вероятность того, что кубик имеет одну окрашенную грань. (Ќәкі: 1)

- 0,384
 - 0,06
 - 0,09
 - 0,9
 - правильного ответа нет
-

Sual: На 8 карточках написаны числа: 2,4,6,7,8,11,12,13. Из двух наугад взятых карточек составлена дробь. Какова вероятность того, что она сократима? (Ќәкі: 1)

- 5/14
 - 1 / 14
 - 2/14
 - 2/7
 - правильного ответа нет
-

Sual: Одновременно подбрасывается две кости. Найти вероятность того, что сумма очков четна. (Ќәкі: 1)

- 1/2
 - 11/36
 - 5/36
 - 1/2
 - правильного ответа нет
-

Sual: Поезд метро состоит из 6 вагонов. Какова вероятность того, что 3 пассажира сядут в один вагон? (Ќәкі: 1)

- 1/36
 - 5/36
 - 1/2
 - 1/3
 - правильного ответа нет
-

Sual: В экзаменационный билет включается два теоретических вопроса. Студент из 60 вопросов программы выучил только 40. Найти вероятность того, что студент знает оба вопроса билета. (Џәкі: 1)

- 0,441
 - 0,38
 - 0,136
 - 0,123
 - правильного ответа нет
-

Sual: В партии из 30 изделий 5 бракованных. Для контроля наудачу берутся 3 изделия. Найти вероятность того, что все отобранные изделия бракованы. (Џәкі: 1)

- 0, 00246
 - 0,246
 - 0,0246
 - 0,29
 - правильного ответа нет
-

Sual: В коробке 6 красных и 4 синих карандаша. Наугад вытаскиваются три из них. Найти вероятность того, что вытасканы карандаши одного цвета. (Џәкі: 1)

- 0, 2
 - 0,03
 - 0,23
 - 0,29
 - правильного ответа нет
-

Sual: В коробке 10 красных, 8 синих, 2 зеленых карандаша. Наугад вытаскиваются 3 из них. Найти вероятность того, что взяты карандаши разного цвета. (Џәкі: 1)

- 0,14
 - 0,63
 - 0,24
 - 0,19
 - правильного ответа нет
-

Sual: Если событие образует полную группу, то сумма их вероятностей . . . ? (Џәкі: 1)

- равна единице
 - равна нулю
 - между нулем и единицей
 - число близкое к единице.
 - проверный ответ нет
-

Sual: В студенческой группе 15 юношей и 10 девушек. Для участия в конференции случайным образом из группы отбирается 6 человек. Найти вероятность того, что среди делегатов поровну юношей и девушек. (Џәкі: 1)

- 0, 308
 - 0,028
 - 0,147
 - 0,999
 - правильного ответа нет
-

Sual: На 10 карточках написаны буквы: А, А, А, А, А, А, М, М, М, М. Ребенок наугад вытаскивает одну за другой 4 карточки и прикладывает их друг к другу слева направо. Какова вероятность того, что он случайно сложит слово МАМА? (Џәкі: 1)

- 1/14

- 1/12
 - 1/15
 - 1/17
 - правильного ответа нет
-

Sual: Числа 1,2,...,9 записываются в случайном порядке. Найти вероятность того, что числа 1 и 2 будут записаны рядом и в порядке возрастания. (Ќәкі: 1)

- 1/9
 - 1/8
 - 1/5!
 - 1/17!
 - правильного ответа нет
-

Sual: Числа 1,2,...,9 записываются в случайном порядке. Найти вероятность того, что сумма равностоящих от концов записи чисел равна 10 . (Ќәкі: 1)

- 1/945
 - 1/45
 - 1/94
 - 1/95
 - правильного ответа нет
-

Sual: На пяти карточках написаны цифры 1,2,3,4,5. Случайным образом вытаскиваются три карточки и прикладываются в ряд слева направо в порядке поступления. Найти вероятность того, что число состоит из последовательных цифр. (Ќәкі: 1)

- 0,05
 - 0,4
 - 0,167
 - 0,04
 - правильного ответа нет
-

Sual: 12 студентов, среди которых Иванов и Петров, случайным образом занимают очередь за учебниками в библиотеку. Какова вероятность, что в образовавшейся очереди между Ивановым и Петровым окажутся ровно 5 человек? (Ќәкі: 1)

- 1/11
 - 1/10
 - 1/12
 - 1/9
 - правильного ответа нет
-

Sual: Какой из формул выражается вероятность взаимно противоположного событию A? (Ќәкі: 1)

$P(\bar{A}) = P(A) \cdot P(\bar{A} \cdot A)$

$P(\bar{A}) = 1 - P(A)$

$P(\bar{A}) = 1 + P(A)$

- правильного ответа нет

$P(\bar{A}) = P(A) \cdot P(\bar{A} / A)$

Sual: Бросается 10 игральных костей. Найти вероятность того, что хотя бы на одной кости выпадет 6 очков. (Ќәкі: 1)

- 0,838
 - 0,38
 - 0,83
 - 0,1
 - правильного ответа нет
-

Sual: Из телефонной книги, в которой все номера семизначные, наугад выбирается номер телефона. Найти вероятность все цифры номера различны. (Ўэкі: 1)

- 0,061
 - 0,61
 - 0,1
 - 0,6
 - правильного ответа нет
-

Sual: Шесть человек вошли в лифт на первом этаже семиэтажного дома. Считая, что любой пассажир может с равной вероятностью выйти на любом этаже. Найти вероятность того, что трое пассажиров выйдут на 7 этаже. (Ўэкі: 1)

- 5/48
 - 5/234
 - 1/216
 - 2/651
 - правильного ответа нет
-

Sual: В ящике 12 стандартных и 3 бракованных деталей. Из ящика извлекают 1 деталь. Найти вероятность того, что эта деталь нестандартная. (Ўэкі: 1)

- 1/5
 - 4/5
 - 1/9
 - 1/15
 - правельный ответ нет
-

Sual: Монета брошена 8 раз. Найти вероятность того, что «цифра» выпадет 5 раз. (Ўэкі: 1)

- 7/32
 - 5/16
 - 5/8
 - 1/3
 - правильного ответа нет
-

Sual: Два стрелка стреляют по мишени. Вероятность попадания в мишень для первого стрелка равна 0,7, а для второго – 0,9 . Найти вероятность того, что в мишень попадает только один из стрелков (Ўэкі: 1)

- 0,34
 - 0,5
 - 0,82
 - 0,6
 - правельный ответ нет
-

Sual: Сколько двухзначных чисел можно составить, используя цифры 1, 2, 3, 4, 5 ? (Ўэкі: 1)

- 25
 - 50
 - 10
 - 20
 - правильного ответа нет
-

Sual: Если в числе 37049 поменять местами цифры, сколько можно составить пятизначных чисел ? (Ќәкі: 1)

- 96
 - 120
 - 60
 - 105
 - правильного ответа нет
-

Sual: Игральную кость кидают два раза. Найти вероятность того, что при каждом броске выпадут 3 очка. (Ќәкі: 1)

- 1/6
 - 1/36
 - 1/12
 - 1/3
 - правильного ответа нет
-

Sual: На окружности взяты 5 точек AB, C, D, E, F. Даны треугольники, вершинами которых являются данные точки. Найти вероятность того, что вершиной одного из треугольников, является точка A ? (Ќәкі: 1)

- 1/3
 - 1/5
 - 3/5
 - правильного ответа нет
 - 1/2
-

Sual: Если сумма событий A и B достоверное событие, а произведение этих событий невозможное событие, то события A и B являются..... (Ќәкі: 1)

- противоположными событиями
 - несовместными событиями;
 - независимыми событиями;
 - совместными событиями
 - правильного ответа нет
-

Sual: Бросается 6 игральных костей. Найти вероятность того, что выпадут разные цифры. (Ќәкі: 1)

- 0,0154
 - 0,014
 - 0,015
 - 0,054
 - правильного ответа нет
-

Sual: Ведется пристрелка орудия по цели. Вероятность попадания в цель при первом выстреле равна 0,7, при последующих выстрелах эта вероятность каждый раз увеличивается на 0,05. Какова вероятность того, что цель будет поражена лишь третьим выстрелом? (Ќәкі: 1)

- 0,06
 - 0,1
 - 0,23
 - 0,12 6
 - правильного ответа нет
-

Sual: Два стрелка, для которых вероятность попадания в цель равна соответственно 0,7 и 0,8 производят по выстрелу. Определить вероятности того, что цель поражена двумя пулями. (Ќәкі: 1)

- 0,56
- 0,5

- 0,6
 - 0,2 6
 - правильного ответа нет
-

Sual: Три студента делают некоторый расчет. Вероятность ошибиться для первого студента составляет 0,1, для второго – 0,15, для третьего – 0,2. Найти вероятность того, что все студенты выполнили верно, расчет. (Џәкі: 1)

- 0,612
 - 0,62
 - 0,12
 - 0,2
 - правильного ответа нет
-

Sual: По радиции передаются три закодированных сообщения. Вероятность ошибки при расшифровке каждого сообщения составляет 0,3. Найти вероятность того, что все сообщения расшифрованы, верно. (Џәкі: 1)

- 0,343
 - 0,441
 - 0,216
 - 0,234
 - правильного ответа нет
-

Sual: Гирлянду последовательно включено 10 лампочек. Вероятность перегорания лампочки при повышении напряжения составляет 0,1. Определить вероятность безотказной работы гирлянды при повышении напряжения. (Џәкі: 1)

- 0,349
 - 0,238
 - 0,658
 - 0,493
 - правильного ответа нет
-

Sual: Коля с Мишей по одному разу пробивают футбольный «пенальти», игру начинает Коля. Первый забивший мяч считается выигравшим. Вероятность забить мяч в ворота для обоих мальчиков составляет 0,6. Найти вероятность выигрыша Коли. (Џәкі: 1)

- 0,6
 - 0,24
 - 0,16
 - 0,61
 - правильного ответа нет
-

Sual: Абонент забыл последнюю цифру телефонного номера и набирает ее наугад. Какова вероятность, что ему придется набирать номер не более трёх раз. (Џәкі: 1)

- 0,1
 - 0,16
 - 0,6
 - 0,13
 - правильного ответа нет
-

Sual: В ящике лежат 12 красных, 8 зеленых, 10 синих шаров. Наудачу вынимается два шара. Найти вероятность того, что будут вынуты шары разного цвета. (Џәкі: 1)

- 0,32
- 0,26
- 0,95
- 0,59

правильного ответа нет

Sual: Коля с Мишей вынимают поочередно по одной кости из полного набора домино. Каждый имеет право вынуть не более трёх костей. Выигравшим считается тот, кто первым вынет «дубль». Первым игру начинает Коля. Найти вероятности выигрыша каждого мальчика. (Ќәкі: 1)

- 0,659
 - 0,256
 - 0,515
 - 0,594
 - правильного ответа нет
-

Sual: В цехе 14 установок с автоматическим контролем и 6 с ручным. Вероятность изготовления некондиционной продукции для установок с автоматическим контролем составляет 0,001, с ручным контролем – 0,002. Какова вероятность того, что взятая на лабораторный анализ продукция цеха оказалась кондиционной? (Ќәкі: 1)

- 0,9987
 - 0,6125
 - 0,9523
 - 0,1451
 - правильного ответа нет
-

Sual: В бригаде 8 рабочих и 2 ученика. Вероятность изготовить бракованное изделие для рабочего составляет 0,05, для ученика 0,2. Производительность рабочего в два раза выше, чем у ученика. Какова вероятность, что некоторое изделие, изготовленное бригадой, окажется бракованным. (Ќәкі: 1)

- 0,067
 - 0,605
 - 0,563
 - 0,351
 - правильного ответа нет
-

Sual: Вероятность попадания в танк при одном выстреле составляет 0,2. При одном попадании танк загорается с вероятностью 0,3, при двух-с вероятностью 0,5, при трёх – с вероятностью 0,9. По танку сделано три выстрела. Какова вероятность его загорания? (Ќәкі: 1)

- 0,1704
 - 0,365
 - 0,983
 - 0,452
 - правильного ответа нет
-

Sual: В первой урне лежат 8 белых и 12 черных шаров, во второй урне – 4 белых и 15 черных шаров. Из первой урны во вторую перекладывается один шар, затем из второй урны извлекается шар. Какова вероятность того, что извлеченный шар белый. (Ќәкі: 1)

- 0,22
 - 0,31
 - 0,19
 - 0,46
 - правильного ответа нет
-

Sual: В первой урне находится 8 белых и 12 черных шаров, во второй урне – 4 белых и 16 черных шаров. Из каждой урны берется по шару и перекладывается в третью урну, затем из третьей урны вытаскивается шар. Какова вероятность того, что вытаскен белый шар? (Ќәкі: 1)

- 0,3
- 0,1
- 0,9

- 0,4
 - правильного ответа нет
-

Sual: В условиях задачи 55 студент получил на экзамене оценку 4. Какова вероятность того, что он хорошо учился в семестре? (Çəki: 1)

- 0,526
 - 0,631
 - 0,391
 - 0,946
 - правильного ответа нет
-

Sual: Из трех орудий произведен залп по цели. Вероятность попадания в цель для первого орудия равна 0,8, для второго – 0,85, для третьего – 0,9. Найти вероятность того, что в цель попали два орудия. (Çəki: 1)

- 0,329
 - 0,635
 - 0,328
 - 0,129
 - правильного ответа нет
-

Sual: Ведется пристрелка орудия по цели. Вероятность попадания в цель при первом выстреле равна 0,6, при последующих выстрелах эта вероятность увеличивается каждый раз на 0,1. Какова вероятность того, что при 4 выстрелах орудие попадает в цель ровно 3 раза. (Çəki: 1)

- 0,336
 - 0,440
 - 0,257
 - 0,684
 - правильного ответа нет
-

BÖLMƏ: 02#01TEZE

Ad	02#01teze
Suallardan	22
Maksimal faiz	22
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Всхожесть семян составляет 90%. Найти вероятность того, что из четырех посеянных семян взойдет хотя бы одно. (Çəki: 1)

- 0,9999
 - 0,999
 - 0,9909
 - 0,0999
 - правильного ответа нет
-

Sual: Всхожесть семян составляет 90%. Найти вероятность того, что из четырех посеянных семян взойдут более трех. (Çəki: 1)

- 0,6561
 - 0,6661
 - 0,0666
 - 0,6565
 - правильного ответа нет
-

Sual: Всхожесть семян составляет 90%. Найти вероятность того, что из четырех посеянных семян взойдут не более трех. (Ҷаќи: 1)

- 0,3439
 - 0,3438
 - 0,3538
 - 0,3836
 - правильного ответа нет
-

Sual: Если наступление одного события не влияет на вероятность наступления другого, то события называются: (Ҷаќи: 1)

- независимыми
 - зависимый
 - 1
 - совместимый
 - правильного ответа нет
-

Sual: Завод производит мобильные телефоны. Вероятность того, что выпущенный телефон бракованный, равна 0,015. Найти вероятность того, что в партии из 200 телефонов окажется пять бракованных (при $n < 10$ пуассон). (Ҷаќи: 1)

- $\frac{3^5 \cdot e^{-3}}{5!}$
 - $\frac{3^5 \cdot e}{5!}$
 - $\frac{3 \cdot e^{-3}}{5!}$
 - $\frac{3^5 \cdot e^3}{5!}$
 - правильного ответа нет
-

Sual: Вероятность повреждения бутылки с минеральной водой при перевозке равна 0,002. Найти вероятность того, что из 2000 бутылок при перевозке будут повреждены две. (Ҷаќи: 1)

- $8 \cdot e^{-4}$
 - $\frac{e^{-4}}{4!}$
 - $\frac{e^{-2}}{2!}$
 - $\frac{e^{-2} \cdot 4}{2!}$
 - правильного ответа нет
-

Sual: Вероятность повреждения бутылки с минеральной водой при перевозке равна 0,002. Найти вероятность того, что из 2000 бутылок при перевозке будут повреждены четыре бутылки. (Ҷаќи: 1)

-

$$\frac{e^{-4} \cdot 32}{3}$$

3

$$\frac{e^{-4} \cdot 4^4}{3!}$$

3!

$$\frac{e^{-4} \cdot 4}{3!}$$

3!

$$\frac{e^{-4} \cdot 4^4}{5!}$$

5!

правильного ответа нет

Sual: (Ҷаќи: 1)

Вероятность того, что пассажир опоздает к отправлению поезда, равна 0,02. Найти вероятность того, что из 200 пассажиров к отправлению поезда опоздает хотя бы один человек . $\varphi(2,85) = 0,069$

- 0,9517
 - 0,8512
 - 0,9132
 - 0,3212
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Ҷаќи: 1)

Вероятность того, что пассажир опоздает к отправлению поезда, равна 0,2. Найти вероятность того, что из 900 пассажиров опоздают 156 человека $\varphi(3) = 0,54$

- 0,0045
 - 0,45
 - 0,03
 - 0,905
 - правильного ответа нет
-

Sual: Вероятность того, что пассажир опоздает к отправлению поезда, равна 0,2. Найти вероятность того, что из трех пассажиров опоздают к отправлению поезда 2 человека. (Ҷаќи: 1)

- 0,096
 - 0,962
 - 0,043
 - 0,904
 - правильного ответа нет
-

Sual: Вероятность извлечения нестандартной детали равна 0,11. Найти вероятность того, что из 5 извлеченных деталей 4 окажутся стандартными. (Ҷаќи: 1)

- 0,345
- 0,446
- 0,562
- 0,349

правильного ответа нет

Sual: На цель сбрасывается 6 бомб, вероятность попадания каждой в цель составляет 0,3. Найти вероятность поражения цели: а) 4 бомбами; б) 3 бомбами. (Ќәкі: 1)

- 0,60
 0,1
 0,31
 0,94
 правильного ответа нет
-

Sual: В семье 5 детей; вероятность рождения мальчика равна 0,51. Найти вероятность того, что в семье два мальчика. (Ќәкі: 1)

- 0,31
 0,48
 0,96
 0,96
 правильного ответа нет
-

Sual: В семье 5 детей; вероятность рождения мальчика равна 0,51. Найти вероятность того, что в семье не менее 2 и не более 3 мальчиков. (Ќәкі: 1)

- 0,62
 0,31
 0,48
 0,52
 правильного ответа нет
-

Sual: ОТК проверяет партию изделий из 10 деталей. Вероятность того, что деталь стандартна, равна 0,75. Найти наивероятнейшее число деталей, которые будут признаны стандартными. (Ќәкі: 1)

- 8
 6
 7
 5
 правильного ответа нет
-

Sual: На цель противника сбрасывается 10 бомб, вероятность попадания в цель для каждой составляет 0,2. Найти вероятность наиболее вероятного числа. (Ќәкі: 1)

- 0,302
 0,645
 0,168
 0,689
 правильного ответа нет
-

Sual: Технологический процесс контролируется по 14 параметрам. Вероятность выхода каждого параметра за границы технических допусков составляет 0,2. Найти вероятность наивероятнейшее числа параметров, выходящих за границы технических допусков. (Ќәкі: 1)

- 0,25
 0,65
 0,18
 0,89
 правильного ответа нет
-

Sual: Ведется пристрелка орудия по цели. Вероятность попадания в цель при первом выстреле

равна 0,6, при последующих выстрелах эта вероятность увеличивается каждый раз на 0,1. Какова вероятность того, что при 4 выстрелах оружие попадает в цель все 4 раза. (Çәki: 1)

- 0,3024
 - 0,952
 - 0,645
 - 0,764
 - правильного ответа нет
-

Sual: На трассе гонок имеется 4 препятствия. Первое препятствие гонщик успешно преодолевает с вероятностью 0,9, второе – с вероятностью 0,95, третье – с вероятностью 0,8, четвертое – с вероятностью 0,85. Найти вероятность того, что гонщик успешно преодолеет все 4 препятствия. (Çәki: 1)

- 0,5814
 - 0,684
 - 0,615
 - 0,564
 - правильного ответа нет
-

Sual: Отрезок разделен на 4 равные части. На отрезок наудачу бросаются 8 точек. Найти вероятность того, что на каждую из четырех частей отрезка попадет ровно по две точки. (Çәki: 1)

- 0,0385
 - 0,0584
 - 0,0989
 - 0,0784
 - правильного ответа нет
-

Sual: Автобусы маршрута №5 идут строго по расписанию. Интервал движения 5 минут. Найти вероятность того, что пассажир, подошедший к остановке, будет ожидать очередной автобус менее 3 минут. (Çәki: 1)

- 0,6
 - 0,5
 - 0,8
 - 0,7
 - правильного ответа нет
-

Sual: Какое из следующих соображений верно для формулы Бернулли? (Çәki: 1)

- Событие А происходит m раз в n независимых испытаниях ;
 - Событие А происходит m раз в n совместных испытаниях
 - Событие А происходит m раз в n испытаниях, образующих полную группу;
 - Событие А происходит m раз в n испытаниях, образующих полную систему.
 - правильного ответа нет
-

Bölmə: 02#02teze

Ad	02#02teze
Suallardan	27
Maksimal faiz	27
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: (Çәki: 1)

Всхожесть семян составляет 90%. Найти вероятность того, что из 400 посеянных семян взойдет 339 семян. $\varphi(3,5) = 0,0009$

- 0,00015
 - 0,0015
 - 0,015
 - 0,000015
 - правильного ответа нет
-

Sual: Вероятность того, что паутина паука-птицееда выдержит груз весом 200г, равна 0,8. Найти вероятность того, что среди образцов паутины, взятых у 400 пауков, число выдержавших испытание составляет ровно 320. (Çәкі: 1)

- 0,0499
 - 0,0498
 - 0,0497
 - 0,0496
 - правильного ответа нет
-

Sual: Вероятность того, что паутина паука-птицееда выдержит груз весом 200г, равна 0,8. Найти вероятность того, что среди образцов паутины, взятых у 400 пауков, число выдержавших испытание окажется не более 320. (Çәкі: 1)

- 0,5
 - 0,3
 - 0,4
 - 0,6
 - правильного ответа нет
-

Sual: . Вероятность того, что паутина паука-птицееда выдержит груз весом 200г, равна 0,8. Найти вероятность того, что среди образцов паутины, взятых у 400 пауков, число выдержавших испытание заключено в границах от 300 до 340(включительно) ($\Phi(2,5)=0,4938$). (Çәкі: 1)

- 0,9876
 - 0,9875
 - 0,9783
 - 0,9872
 - правильного ответа нет
-

Sual: Всхожесть семян составляет 90%. Найти вероятность того, что из 400 посеянных семян взойдет 250 семян. (Çәкі: 1)

- 0
 - 1
 - 0,2
 - 0,3
 - правильного ответа нет
-

Sual: Всхожесть семян составляет 90%. Найти вероятность того, что из 400 посеянных семян взойдет не более 345. ($\Phi(2,5)=0,4938$). (Çәкі: 1)

- 0,0062
 - 0,062
 - 0,00062
 - 0,602
 - правильного ответа нет
-

Sual: Всхожесть семян составляет 90%. Найти вероятность того, что из 400 посеянных семян взойдет не более 360. (08) (Çәкі: 1)

- 0,5
 - 0,6
 - 0,3
 - 0,4
 - правильного ответа нет
-

Sual: Завод производит мобильные телефоны. Вероятность того, что выпущенный телефон бракованный, равна 0,015. Найти вероятность того, что в партии из 200 телефонов бракованных окажется менее 2 ($2 \text{ пр} < 10 \text{ пуассон}$). (Ўәкі: 1)

- $\frac{3^2 \cdot e^{-3}}{2}$
- $\frac{3^{-2} \cdot e^{-3}}{2}$
- $\frac{3^2 \cdot e^{-2}}{2}$
- $\frac{3^2 \cdot e^{-4}}{2}$

- правильного ответа нет
-

Sual: Вероятность повреждения бутылки с минеральной водой при перевозке равна 0,002. Найти вероятность того, что из 2000 бутылок при перевозке будут повреждены пять. (Ўәкі: 1)

- $\frac{e^{-4} \cdot 4^5}{5!}$
- $\frac{e^{-5} \cdot 4}{5}$
- $\frac{e^{-4} \cdot 5}{4!}$
- $\frac{e^{-4} \cdot 6}{5!}$

- правильного ответа нет
-

Sual: Вероятность повреждения бутылки с минеральной водой при перевозке равна 0,002. Найти вероятность того, что из 2000 бутылок при перевозке будет повреждена хотя бы одна бутылка. (Ўәкі: 1)

- $1 - e^{-4}$
- $1 - e^4$
- e^{-4}
- $2 \cdot e^{-4}$

- правильного ответа нет
-

Sual: (Ўәкі: 1)

Вероятность того, что пассажир опоздает к отправлению поезда, равна 0,02. Найти вероятность того, что из 200 пассажиров опоздают к отправлению поезда 2 человека

$$\varphi(1,4) \approx 0,1497$$

- 0,1065
 - 0,2141
 - 0,1152
 - 0,1035
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çəki: 1)

Вероятность того, что пассажир опоздает к отправлению поезда, равна 0,02. Найти вероятность того, что из 200 пассажиров опоздают к отправлению поезда три человек . $\varphi(0,7) \approx 0,3123$

- 0,22
 - 0,09
 - 0,07
 - 0,3123
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çəki: 1)

. Вероятность того, что пассажир опоздает к отправлению поезда, равна 0,02. Найти вероятность того, что из 200 пассажиров опоздают к отправлению поезда пять человека $\varphi(0,7) \approx 0,3123$

- 0,22
 - 0,88
 - 0,78
 - 0,3123
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çəki: 1)

Вероятность того, что пассажир опоздает к отправлению поезда, равна 0,2. Найти вероятность того, что из 900 пассажиров опоздают 150 человек . $\varphi(2,5) = 0,0175$

- 0,0015
 - 0,15
 - 0,0175
 - 0,85
 - правильного ответа нет
-

Sual: Вероятность того, что пассажир опоздает к отправлению поезда, равна 0,2. Найти вероятность того, что из четырех пассажиров опоздает к отправлению поезда 1 человека. (Çəki: 1)

- 0,4096
- 0,5
- 0,64
- 0,5904

правильного ответа нет

Sual: Вероятность того, что паутина – птицееда выдержит груз весом 200г, равна 0,8. Найти вероятность того, что среди образцов паутины, взятых у 400 пауков, выдержавшие испытание составляют равно половину. (Џәкі: 1)

- 0
 1
 0,9
 0,5
 правильного ответа нет
-

Sual: Вероятность попадания бомбы в цель составляет 0,25. Сбрасывается 8 бомб. Найти вероятность того, что будет не менее 7 попаданий. (Џәкі: 1)

- 0,0038
 0,0021
 0,0096
 0,054
 правильного ответа нет
-

Sual: В семье 5 детей; вероятность рождения мальчика равна 0,51. Найти вероятность того, что в семье не более двух мальчиков. (Џәкі: 1)

- 0,48
 0,14
 0,66
 0,14
 правильного ответа нет
-

Sual: Играют две равносильные команды в футбол. В ходе матча забито 4 мяча. Какова вероятность того, что счет будет равным ? (Џәкі: 1)

- 0,375
 0,631
 0,548
 0,952
 правильного ответа нет
-

Sual: Игральная кость подбрасывается 16 раз. Найти наивероятнейшее число выпадений очков, кратных 3. (Џәкі: 1)

- 5
 6
 8
 9
 правильного ответа нет
-

Sual: На цель противника сбрасывается 10 бомб, вероятность попадания в цель для каждой составляет 0,2. Найти вероятность того, что число попаданий колеблется в пределах от 2 до 4. (Џәкі: 1)

- 0,591
 0,635
 0,732
 0,129
 правильного ответа нет
-

Sual: Технологический процесс контролируется по 14 параметрам. Вероятность выхода каждого

параметра за границы технических допусков составляет 0,2. Найти вероятность выхода за границы технических не менее 4 параметров. (Çәкі: 1)

- 0,302
 - 0,605
 - 0,368
 - 0,289
 - правильного ответа нет
-

Sual: На трассе гонок имеется 4 препятствия. Первое препятствие гонщик успешно преодолевает с вероятностью 0,9, второе – с вероятностью 0,95, третье – с вероятностью 0,8, четвертое – с вероятностью 0,85. Найти вероятность того, что гонщик успешно преодолеет только 4-е препятствия. (Çәкі: 1)

- 0,00085
 - 0,652
 - 0,615
 - 0,364
 - правильного ответа нет
-

Sual: Экспериментально установлено, что при подбрасывании спичечного коробка количества его падений на меньшую, среднюю и большую грани относятся как 1:4:15. Какова вероятность того, что при 6 подбрасываниях коробка он 1 раз упадет на меньшую грань, 1 раз – на среднюю, 4 раза – на большую? (Çәкі: 1)

- 0,0949
 - 0,584
 - 0,589
 - 0,784
 - правильного ответа нет
-

Sual: В квадрат со стороной a вписана окружность, в которую вписан правильный треугольник. Внутри квадрата бросается 5 точек. Найти вероятность того, что три точки попадут внутрь круга, причем две из них – внутрь треугольника, а две остальные вообще не попадут в круг. (Çәкі: 1)

- 0,067
 - 0,012
 - 0,039
 - 0,084
 - правильного ответа нет
-

Sual: Какая из формул Бернулли? (Çәкі: 1)

$$P_n(m) = C_n^m p^m q^{n-m} \quad \bullet$$

$$P_n(m) = C_m^n p^n q^{n-m} \quad \circ$$

$$P_m(n) = C_n^m p^m q^{m-n} \quad \circ$$

$$P_n(m) = C_m^n p^n q^{m-n} \quad \circ$$

- правильного ответа нет
-

Sual: (Çәкі: 1)

Дан закон распределения случайной величины X :

X	1	2	4	5
P	0,31	0,1	0,29	0,3

Найти математическое ожидание, дисперсию и среднее квадратическое отклонение.

- 3,17; 2,80; 1,673
- 3,28; 2,97; 1,572
- 2,28; 3,62; 1,423
- 2,80; 2,28; 6,005
- правильного ответа нет

BÖLMƏ: 02#03TEZE

Ad	02#03teze
Suallardan	14
Maksimal faiz	14
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Всхожесть семян составляет 90%. Найти вероятность того, что из 400 посеянных семян взойдет не менее 345 ($\Phi(2,5)=0,4938$). (Çəki: 1)

- 0,9938
- 0,938
- 0,99938
- 0,9930
- правильного ответа нет

Sual: Всхожесть семян составляет 90%. Найти вероятность того, что из четырех посеянных семян взойдет только одно. (Çəki: 1)

- 0,0036
- 0,036
- 0,035
- 0,33
- правильного ответа нет

Sual: Всхожесть семян составляет 90%. Найти вероятность того, что из 400 посеянных семян взойдет не менее 360. (Çəki: 1)

- 0,5
 - 0,6
 - 0,4
 - 0,3
 - правильного ответа нет
-

Sual: Завод производит мобильные телефоны. Вероятность того, что выпущенный телефон бракованный, равна 0,015. Найти вероятность того, что в партии из 200 телефонов окажется три или четыре бракованных. (Џәкі: 1)

$\frac{3^5 \cdot e^{-3}}{5!}$

$1 - \frac{e^{-3}}{3!}$

$\frac{3^3}{3!} \cdot e^{-3} + \frac{3^4}{4!} \cdot e^{-3}$

$\frac{3^3}{3!} \cdot e^{-3} + \frac{3^4}{4!} \cdot e^{-3}$

правильного ответа нет

Sual: Вероятность попадания бомбы в цель составляет 0,25. Сбрасывается 8 бомб. Найти вероятность того, что будет не менее 1 попадания. (Џәкі: 1)

0,8999

0,1021

0,0096

0,054

правильного ответа нет

Sual: В семье 5 детей; вероятность рождения мальчика равна 0,51. Найти вероятность того, что в семье более двух мальчиков. (Џәкі: 1)

0,52

0,68

0,86

0,24

правильного ответа нет

Sual: При вращении антенны локатора за время облучения самолета успевают отразить 8 импульсов. Найти вероятность обнаружения цели за один оборот антенны, если для этого необходимо прохождение через приемник не менее 5 импульсов, а вероятность подавления импульса помехой равна 0,1. (Џәкі: 1)

0,995

0,651

0,478

0,352

правильного ответа нет

Sual: На цель противника сбрасывается 10 бомб, вероятность попадания в цель для каждой составляет 0,2. Найти наиболее вероятное число попаданий. (Џәкі: 1)

2

3

4

5

правильного ответа нет

Sual: Технологический процесс контролируется по 14 параметрам. Вероятность выхода каждого

параметра за границы технических допусков составляет 0,2. Найти наивероятнейшее число параметров, выходящих за границы технических допусков. (Ѕәкі: 1)

- 2 или 3
 - 3 или 4
 - 4 или 5
 - 6 или 5
 - правильного ответа нет
-

Sual: Ведется пристрелка орудия по цели. Вероятность попадания в цель при первом выстреле равна 0,6, при последующих выстрелах эта вероятность увеличивается каждый раз на 0,1. Какова вероятность того, что при 4 выстрелах орудие попадает в цель ровно 2 раза. (Ѕәкі: 1)

- 0,42
 - 0,442
 - 0,257
 - 0,684
 - правильного ответа нет
-

Sual: На трассе гонок имеется 4 препятствия. Первое препятствие гонщик успешно преодолевает с вероятностью 0,9, второе – с вероятностью 0,95, третье – с вероятностью 0,8, четвертое – с вероятностью 0,85. Найти вероятность того, что гонщик успешно преодолеет только 3-е препятствие. (Ѕәкі: 1)

- 0,0006
 - 0,954
 - 0,615
 - 0,564
 - правильного ответа нет
-

Sual: Отрезок разделен на три равные части. На отрезок наудачу бросаются три точки. Найти вероятность того, что на каждую из трех частей отрезка попадет по одной точке. (Ѕәкі: 1)

- 2/9
 - 5/8
 - 6/8
 - 7/8
 - правильного ответа нет
-

Sual: Для новогодних подарков школой закуплено 8 кг яблочной, 20 кг вишневой, 12 кг сливовой и 10 кг апельсиновой карамели. Все конфеты перемешаны, и в каждый подарочный пакет кладется по 6 карамелек. Какова вероятность того, что школьник Ваня обнаружит в своем пакете две вишневых, две сливовых и по одной яблочной и апельсиновой карамельке (Ѕәкі: 1)

- 0,053
 - 0,095
 - 0,039
 - 0,084
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Ѕәкі: 1)

. Найти вероятность получения значения нормально распределенной случайной величины Y на интервале $[147, 231]$ с $a=75$ и $\sigma=28$.

- 0,0053
- 0,0023
- 0,0028
- 0,0062

правильного ответа нет

BÖLMƏ: 03#01TEZE

Ad	03#01teze
Suallardan	5
Maksimal faiz	5
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Ветеринар в зоопарке обследует 5 жирафов. Вероятность того, что рост жирафа будет больше 6 метров, равна 0,1. Найти математическое ожидание $M(12X-4)$, если случайная величина X равна числу обследованных жирафов с ростом более 6 метров. (Çəki: 1)

- 2
- 1
- 3
- 4
- правильного ответа нет

Sual: Завод производит мобильные телефоны. Вероятность того, что выпущенный телефон бракованный, равна 0,1. Найти вероятность того, что в партии из 900 телефонов бракованных окажется более 10. (Çəki: 1)

- 1
- 0,2
- 0,3
- 0,5
- правильного ответа нет

Sual: Найти дисперсию случайной величины $Y = 3X + 5$, если известно, что $D(X) = 2$. (Çəki: 1)

- 18
- 6
- 11
- 23
- правильного ответа нет

Sual: Закон распределения дискретной случайной величины выражает (Çəki: 1)

- связь между всеми значениями, которая может принимать случайную величину с соответствующими значениями вероятности;
- связь между функцией распределения и всевозможными значениями случайной величины ;
- связь между случайной величиной и её вероятностями
- связь между функцией распределения и соответствующими вероятностями.
- правильного ответа нет

Sual: Какое из следующих свойств дисперсии верно (Çəki: 1)

- $D(C) = 0; D(C \cdot X) = C^2 D(X) ; D(X \pm Y) = D(X) + D(Y)$
- $D(C) = C; D(C \cdot X) = C^2 D(X) ; D(X \pm Y) = D(X) + D(Y)$
- $D(C) = 0; D(C \cdot X) = C^2 D(X) ; D(X \pm Y) = D(X) \pm D(Y)$
- $D(C) = C; D(C \cdot X) = C \cdot D(X) ; D(X \pm Y) = D(X) \mp D(Y)$
- правильного ответа нет

BÖLMƏ: 03#02TEZE

Ad	03#02teze
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Завод производит мобильные телефоны. Вероятность того, что выпущенный телефон бракованный, равна 0,1. Найти вероятность того, что в партии из 900 телефонов 99 окажутся бракованными. (Çəki: 1)

- 0,0269
- 0,269
- 0,0296
- 0,692
- правильного ответа нет

Sual: Ветеринар в зоопарке обследует 5 жирафов. Вероятность того, что рост жирафа будет больше 6 метров, равна 0,1. Найти дисперсию $D(2X-4)$, если случайная величина X равна числу обследованных жирафов с ростом (Çəki: 1)

- 1,8
- 1,7
- 1,5
- 1,6
- правильного ответа нет

Sual: Завод производит мобильные телефоны. Вероятность того, что выпущенный телефон бракованный, равна 0,1. Найти вероятность того, что в партии из 900 телефонов окажется 3 бракованных. (Çəki: 1)

- 0
- 1
- 2
- 3
- правильного ответа нет

Sual: Завод производит мобильные телефоны. Вероятность того, что выпущенный телефон бракованный, равна 0,1. Найти вероятность того, что в партии из 900 телефонов окажется хотя бы 90 бракованных. (Çəki: 1)

- 0,5
- 0,6
- 0,4
- 0,3
- правильного ответа нет

Sual: (Çəki: 1)

Завод производит мобильные телефоны. Вероятность того, что выпущенный телефон бракованный, равна 0,1. Найти вероятность того, что в партии из 900 телефонов 72 окажутся бракованными.

$$\varphi(2) = 0,0540$$

- 0,006

- 0,0006
 - 0,06
 - 0,005
 - правильного ответа нет
-

Sual: Вероятность выигрыша на один билет лотереи равна 0,05. Найти математическое ожидание $M(2X-0,5)$, если случайная величина X равна числу выигрышных билетов среди 15 купленных. (Çәki: 1)

- 1
 - 5
 - 2
 - 3
 - правильного ответа нет
-

Sual: Вероятность того, что длина переднего рога у африканского белого носорога свыше одного метра, равна 0,8. Найти дисперсию $D(0,3X+0,8)$, если случайная величина X равна числу носорогов, у которых длина переднего рога более метра, среди пяти обследованных. (Çәki: 1)

- 0,072
 - 0,065
 - 0,051
 - 0,049
 - правильного ответа нет
-

Sual: Какая формула верна для функции распределения ? (Çәki: 1)

$F(x) = P(X < x)$

$F(x) = P(x = X)$

$F(x) = f'(x)$

$F(x) = P(x < X)$

- правильного ответа нет
-

Sual: В каком случае удовлетворяется равенство $D(X+ Y) = D(X)$? (Çәki: 1)

- Если Y – постоянная величина;
 - Если X и Y независимые случайные величины
 - Если X и D дискретные случайные величины;
 - Если Y - непрерывная случайная величина .
 - правильного ответа нет
-

BÖLMƏ: 03#03TEZE

Ad	03#03teze
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Завод производит мобильные телефоны. Вероятность того, что выпущенный телефон бракованный, равна 0,015. Найти вероятность того, что в партии из 200 телефонов окажется хотя бы один бракованных. (Çәki: 1)

$1 - e^{-3}$

$1 - \frac{e^{-3}}{3!}$

$1 - \frac{e^3}{3!}$

$1 - \frac{e^{-3}}{2!}$

правильного ответа нет

Sual: Вероятность выигрыша на один билет лотереи равна 0,05. Найти дисперсию $D(2X-0,5)$, если случайная величина X равна числу выигрышных билетов среди 10 купленных. (Çәki: 1)

1,9

2,1

1,8

3,5

правильного ответа нет

Sual: Случайные события могут быть (Çәki: 1)

только непрерывными;

только дискретными ;

одновременно и дискретным, и непрерывным .

или дискретными, или непрерывными ;

правильного ответа нет

Sual: Для того, чтобы непрерывная случайная величина получала одно значение..... равна. (Çәki: 1)

нулю ;

единице ;

числу близкому нулю.

числу между единицей и нулем

правильного ответа нет

BÖLMƏ: 04#01TEZE

Ad	04#01teze
Suallardan	23
Maksimal faiz	23
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: (Çәki: 1)

Случайная величина X подчиняется закону $X \sim N(3; 2)$

$P(-1 < x < 7) = ?$

- $2\Phi(2)$
- $2\Phi(3)$
- $\Phi(3) - \Phi(1)$
- $2\Phi(1)$

правильного ответа нет

Sual: (Çeki: 1)

Случайная величина X подчиняется закону $X \sim N(3, 2)$. $P(x \leq 6) = ?$

- $0,5 + \Phi(1,5)$
- $\Phi(\infty) - \Phi(0,5)$
- $\Phi(\infty) - (0,5)$
- $\Phi(\infty) - (0,5)$ 0,5

правильного ответа нет

Sual: (Çeki: 1)

Дан закон распределения случайной величины.

Найти математическое ожидание
одномерной функции $\varphi(x) = x^2$

x	-3	1	4
p	0,4	0,5	0,1

- 5,7
 - 4
 - 4,5
 - 3
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çeki: 1)

Найти математическое ожидание $Z = 4x - 2y + 3$, если

$$M(x) = 3 \quad M(y) = 5$$

- 5
 - 11
 - 8
 - 9,5
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çeki: 1)

Что из нижеследующего верно, если случайная величина X будет функцией
распределения $F(x)$

- $0 \leq F(x) \leq 1$
- $0 < F(x) \leq 1$
- $0 \leq F(x) < \infty$
- $-1 < F(x) < 1$

правильного ответа нет

Sual: (Çəki: 1)

случайная величина задана распределением
$$F(x) = \begin{cases} 0 & \text{при } x \leq 0 \\ \frac{x}{12} & \text{при } 0 \leq x \leq 2 \\ 1 & \text{при } x > 2 \end{cases}$$

Найти вероятность попадания значений непрерывной случайной величины в интервал (1,3)

- 11/12
 - 1/3
 - 3/4
 - 1/4
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çəki: 1)

Случайная величина задана распределением
$$F(x) = \begin{cases} 0 & \text{при } x \leq 0 \\ \frac{1}{2} \sin 4x & 0 < x \leq \frac{\pi}{4} \\ 1 & x > \frac{\pi}{4} \end{cases}$$

Найти функцию плотности на интервале $\left(0, \frac{\pi}{4}\right)$ случайной величины X.

- 2 cos 4x**
 - 0,5 cos 4x**
 - cos 2x**
 - $\frac{1}{2} \cos 2x$**
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çəki: 1)

Дана функция нормального распределения $f(x) = \frac{1}{3,5\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-2)}{24,5}}$

случайной величины X. Найти дисперсию случайной величины.

- 12,25
 - 24,25
 - 24,5
 - 3,5
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çəki: 1)

Какая из нижеследующих функций случайной величины X может быть функцией нормального распределения.

- $\frac{1}{4\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x+2)^2}{32}}$**

$$\frac{1}{2\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-3)^2}{4}}$$

$$\frac{1}{4\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-2)^2}{4}}$$

$$\frac{1}{0,5\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-1)^2}{0,25}}$$

правильного ответа нет

Sual: (Çeki: 1)

Какая из следующих величин является коэффициентом асимметрии нормального распределения величины

- 0
 0,2
 0,5
 0,3
 правильного ответа нет
-

Sual: (Çeki: 1)

Найти математическое ожидание случайной величины X , если её функция плотности имеет следующий вид:

$$\varphi(x) = \begin{cases} \frac{3x^2}{2} & \text{при } 0 < x \leq 1 \\ 0 & \text{в остальных случаях} \end{cases}$$

- 0,375
 0,575
 0,125
 0,5
 правильного ответа нет
-

Sual: (Çeki: 1)

Найти математическое ожидание случайной величины X , если её функция плотности имеет следующий вид:

$$\varphi(x) = \begin{cases} \frac{2x}{3} & \text{при } 0 < x \leq 3 \\ 0 & \text{в остальных случаях} \end{cases}$$

- 2
 6
 8
 10
 правильного ответа нет
-

Sual: (Çeki: 1)

Математическое ожидание случайной величины X равно 1. Найти дисперсию этой случайной величины, если её функция плотности имеет

вид $\varphi(x) = \begin{cases} 0,25 & \text{при } -1 < x \leq 3 \\ 0 & \text{в остальных случаях} \end{cases}$ $3 \cdot D(x) = ?$

- 7/3
 2

- 3
 - 4
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çeki: 1)

Математическое ожидание случайной величины X равно 1,5. Найти дисперсию этой случайной величины, если её функция плотности имеет вид

$$\varphi(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} & \text{при } 0 < x \leq 3 \\ 0 & \text{в остальных случаях} \end{cases} \quad 100 \cdot D(x) = ?$$

- 75
 - 86
 - 72
 - 0,75
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çeki: 1)

Математическое ожидание случайной величины X равно 1,5. Найти дисперсию этой случайной величины, если её функция плотности имеет вид

$$\varphi(x) = \begin{cases} \frac{1}{3} & \text{при } 0 < x \leq 3 \\ 0 & \text{в остальных случаях} \end{cases} \quad 100 \cdot D(x) = ?$$

- 75
 - 86
 - 72
 - 0,75
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çeki: 1)

Найти математическое ожидание $1/3M(2x-3)$, если случайная величина X принимает целые неотрицательные значения от 0 до 10 с вероятностями

$$P(X = m) = C_{10}^m \cdot 0,2^m \cdot 0,8^{10-m}$$

- 1/3
 - 1
 - 2/3
 - 2
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çeki: 1)

Найти дисперсию $D(2x-3)$, если случайная величина X принимает целые неотрицательные значения от 0 до 10 с вероятностями

$$P(X = m) = C_{10}^m \cdot 0,2^m \cdot 0,8^{10-m}$$

- 32
 - 6,4
 - 3,5
 - 25
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çeki: 1)

Длина переднего рога у африканского белого носорога описывается случайной величиной X , распределенной по нормальному закону с параметрами $\alpha = 0,8$ и $\sigma^2 = 1$. Найти дисперсию $1/5D(5X - 0,8)$

- 5
 - 1
 - 3
 - 4,2
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çəki: 1)

Найти математическое ожидание $2M(4X + 2)$, если плотность случайной

величины X имеет вид $\varphi(x) = \frac{2}{\sqrt{2\pi}} e^{-2(x-1)^2}$.

- 12
 - 3
 - 8
 - 4
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çəki: 1)

Найти дисперсию $3D(2X - 7)$, если плотность случайной величины X

имеет вид $\varphi(x) = \frac{1}{2\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-2)^2}{8}}$

- 48
 - 18
 - 25
 - 4
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çəki: 1)

Найти дисперсию $D(3 - 5X)$, если случайная величина X распределена по закону Пуассона с параметром $\lambda = 0,2$.

- 25
 - 15
 - 45
 - 40
 - правильного ответа нет
-

Sual: Для распределения какой случайной величины используется формула Бернулли. (Çəki: 1)

- биномиальная;
 - равномерная;
 - показательная;
 - Пуассон.
 - правильного ответа нет
-

Sual: Найдите среднее квадратическое отклонение распределения Пуассона. (Çəki: 1)

- $\sqrt{\lambda}$
- λ
- $\frac{\lambda}{2}$

$$\sqrt{\frac{\lambda}{2}}$$

$$\lambda^2$$

правильного ответа нет

BÖLMƏ: 04#02TEZE

Ad	04#02teze
Suallardan	25
Maksimal faiz	25
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Длина анаконды описывается случайной величиной X , распределенной по нормальному закону, $P(X > 10) = 0,5$. Найти математическое ожидание $M(5X - 6)$. (Çəki: 1)

- 44
- 41
- 42
- 40
- правильного ответа нет

Sual: Длина переднего рога африканского белого носорога описывается случайной величиной X , распределенной по нормальному закону, причем $P(X > 0,8) = 0,5$. Найти математическое ожидание $M(5X + 0,8)$. (Çəki: 1)

- 4,8
- 4,7
- 4,6
- 4,5
- правильного ответа нет

Sual: (Çəki: 1)

Случайная величина X подчиняется закону $X \sim N(3, 2)$.

$$P(|x - 3| < 4) = ?$$

- $2\Phi(2)$
- $\Phi(3)$
- $\Phi(6)$
- 0,3
- правильного ответа нет

Sual: (Çəki: 1)

Задана функция плотности $f(x) = \begin{cases} 0, & \text{при } x < 0 \\ -se^{-x}, & \text{при } x \geq 0 \end{cases}$. При

каком C эта функция может быть функцией плотности непрерывной случайной величины?

- 1

- 1
 - 0
 - 2
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çeki: 1)

X и Y независимые случайные величины. Найти дисперсию случайной величины $Z = 2x - 4y + 5$, если $D(x) = 3,5$ $D(y) = 2$.

- 46
 - 62
 - 64,5
 - 63,5
 - правильного ответа нет
-

Sual: - (Çeki: 1)

Дан закон распределения случайной величины X. $D(x) = ?$

x	-3	1	4
p	0,4	0,5	0,1

- 5,61
 - 4,94
 - 4,04
 - 4,84
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çeki: 1)

Дана функция плотности случайной величины X $f(x) = \frac{4}{5}x$ в интервале $(0,3)$, а вне этого интервала $f(x) = 0$. Найти математическое ожидание случайной величины X.

- 7,2
 - 4,9
 - 5,1
 - 5,4
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çeki: 1)

Случайная величина X на числовой оси задана функцией распределения

$$F(x) = \frac{1}{3} + \frac{2}{\pi} \arctg x.$$

Найти вероятность получения значения на интервале $(0; \sqrt{3})$ результата испытания.

- 2/3
 - 1/6
 - 1/5
 - 2/5
 - правильного ответа нет
-

Sual: - (Ҷаќи: 1)

Случайная величина X задана функцией плотности $f(x) = \frac{3}{8} \sin 3x$ в

интервале $\left(0; \frac{\pi}{2}\right)$, $f(x) = 0$, когда $x \notin \left(0; \frac{\pi}{2}\right)$. Найти вероятность

того, что случайная величина X примет значение из интервала $\left(0; \frac{\pi}{2}\right)$.

- 1/8
 - 0,26
 - 24/5
 - 0,24
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Ҷаќи: 1)

Найти математическое ожидание случайной величины X , если её функция

плотности имеет следующий вид: $\varphi(x) = \begin{cases} 0,4x & \text{при } 0 < x \leq 2 \\ 0 & \text{в остальных случаях} \end{cases}$

- 4/3
 - 16/15
 - 0,6
 - 0,3
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Ҷаќи: 1)

Найти математическое ожидание случайной величины X , если её плотность

имеет следующий вид: $\varphi(x) = \begin{cases} 3x & \text{при } 0 < x \leq 1 \\ 0 & \text{в остальных случаях} \end{cases}$

- 1
 - 1,5
 - 0,5
 - 2
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Ҷаќи: 1)

Найти математическое ожидание случайной величины X , если её плотность

имеет следующий вид $\varphi(x) = \begin{cases} \frac{1}{3}x^2 & \text{при } 0 < x \leq 3 \\ 0 & \text{в остальных случаях} \end{cases}$

- 6,75
 - 5,75
 - 3,75
 - 4,75
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Ҷаќи: 1)

Математическое ожидание случайной величины X равно 0,75. Найти дисперсию этой случайной величины, если её функция плотности имеет

вид $\varphi(x) = \begin{cases} 3x^2 & \text{при } 0 < x \leq 1 \\ 0 & \text{в остальных случаях} \end{cases}$ $10000 \cdot D(x) = ?$

- 375

- 376
 - 235
 - 370
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çeki: 1)

Математическое ожидание случайной величины X равно 0,75. Найти дисперсию этой случайной величины, если её функция плотности имеет

вид
$$\varphi(x) = \begin{cases} 3x^2 & \text{при } 0 < x \leq 1 \\ 0 & \text{в остальных случаях} \end{cases} \quad 10000 \cdot D(x) = ?$$

- 375
 - 376
 - 235
 - 370
 - правильного ответа нет
-

Sual: - (Çeki: 1)

Математическое ожидание случайной величины X равно $4/3$. Найти дисперсию этой случайной величины, если её функция плотности имеет

вид
$$\varphi(x) = \begin{cases} 0,5x & \text{если } 0 < x \leq 2 \\ 0 & \text{в остальных случаях} \end{cases} \quad 9 \cdot D(x) = ?$$

- 2
 - 3
 - 5
 - 4
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çeki: 1)

Математическое ожидание случайной величины X равно 2,25. Найти дисперсию этой случайной величины, если её функция плотности имеет

вид
$$\varphi(x) = \begin{cases} \frac{x^2}{9} & \text{при } 0 < x \leq 3 \\ 0 & \text{в остальных случаях} \end{cases} \quad 10000 \cdot D(x) = ?$$

- 3375
 - 3075
 - 2275
 - 3265
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çeki: 1)

Математическое ожидание случайной величины X равно 2,3. Найти дисперсию этой случайной величины, если её функция плотности имеет следующий вид

$$\varphi(x) = \begin{cases} 2x & \text{при } 0 < x \leq 1 \\ 0 & \text{в остальных случаях} \end{cases} \quad 18 \cdot D(x) = ?$$

- 1
 - 4
 - 4,98
 - 5,8
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çeki: 1)

Найти математическое ожидание $2M(2x + 3)$, если случайная величина X принимает целые неотрицательные значения от 0 до 5 с вероятностями

$$P(X = m) = C_5^m \cdot 0,1^m \cdot 0,9^{5-m}.$$

- 8
 - 4
 - 2
 - 5
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çəki: 1)

Найти математическое ожидание $1/2M(2x - 3)$, если случайная величина X принимает целые неотрицательные значения от 0 до 5 с вероятностями

$$P(X = m) = C_{10}^m \cdot 0,8^m \cdot 0,2^{10-m}$$

- 6,5
 - 13
 - 12
 - 3
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çəki: 1)

Длина переднего рога у африканского белого носорога описывается случайной величиной X , распределенной по нормальному закону с параметрами $a = 0,8$ и $\sigma^2 = 1$. Найти математическое ожидание

$$M(5X - 0,8).$$

- 12,8
 - 3,5
 - 3,6
 - 4,8
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çəki: 1)

Найти математическое ожидание $2M(4X - 7)$, если плотность случайной

величины X имеет вид $\varphi(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-2)^2}{2}}$.

- 64
 - 18
 - 32
 - 24
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çəki: 1)

Найти математическое ожидание $2M(7 - X)$, если плотность случайной

величины X имеет вид $\varphi(x) = \frac{1}{2\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-2)^2}{8}}$

- 10
 - 15
 - 3
 - 1
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çəki: 1)

Найти математическое ожидание $M(3-5X)$, если случайная величина X распределена по закону Пуассона с параметром $\lambda = 0,2$.

- 6
 - 5
 - 25
 - 2
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çəki: 1)

Найти дисперсию $D(3-2X)$, если случайная величина X распределена по закону Пуассона с параметром $\lambda = 2$.

- 24
 - 16
 - 9
 - 12
 - правильного ответа нет
-

Sual: Если число испытаний велико, а вероятность появления события A мала, какая формула используется для вычисления этого события? (Çəki: 1)

- формула Пуассона
 - локальная теорема Муавр-Лапласа
 - интегральная теорема Муавр-Лапласа;
 - формула Бернулли;
 - правильного ответа нет
-

Bölmə: 04#03teze

Ad	04#03teze
Suallardan	18
Maksimal faiz	18
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: (Çəki: 1)

Величина X , принимающая свои значения на отрезке $[-2;3]$ имеет

функцию распределения $F(x) = \frac{2}{5}x + \frac{1}{5}$. Найти вероятность того, что она

примет значение на отрезке $[0;2]$

- 4/5
 - 1/5
 - 7/15
 - 2/5
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çəki: 1)

Найти математическое ожидание случайной величины X , если

функция плотности непрерывной случайной величины X

$$f(x) = \begin{cases} 0, & \text{при } x < 0 \\ -e^{-x}, & \text{при } x \geq 0 \end{cases}$$

- 1
 - 1,2
 - 0,1
 - 1
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çeki: 1)

Задано распределение случайной величины X

x	-3	1	3
p	0,4	0,5	0,1

Найти 5-ти кратное значение средне квадратического отклонения

- 2
 - 1,1
 - 2,1
 - 2,3
 - правильного ответа нет
-

Sual: - (Çeki: 1)

Случайная величина X на числовой оси задана функцией распределения

$$F(x) = \frac{1}{5} + \frac{1}{\pi} \arcsin \frac{x}{2}. \text{ Найти вероятность получения значения на}$$

интервале $(-1;1)$ результата испытания.

- 1/3
 - 1/5
 - 2/5
 - 3/5
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çeki: 1)

Найти математическое ожидание случайной величины X , если её функция плотности имеет следующий вид:

$$\varphi(x) = \begin{cases} \frac{2x^2}{9} & \text{при } 0 < x \leq 3 \\ 0 & \text{в остальных случаях} \end{cases}$$

- 2,25
 - 4,5
 - 3,5
 - 3,25
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çeki: 1)

Найти математическое ожидание случайной величины X , если её плотность

имеет следующий вид:

$$\varphi(x) = \begin{cases} 0,25x & \text{при } -1 < x \leq 3 \\ 0 & \text{в остальных случаях} \end{cases}$$

- 7/3
 - 2
 - 3
 - 4
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çəki: 1)

Найти математическое ожидание случайной величины X , если её функция

плотности имеет следующий вид

$$\varphi(x) = \begin{cases} 0,5x^2 & \text{при } 1 < x \leq 3 \\ 0 & \text{в остальных случаях} \end{cases}$$

- 10
 - 20/3
 - 25/3
 - 30/3
 - правильного ответа нет
-

Sual: - (Çəki: 1)

Математическое ожидание случайной величины X равно 2. Найти дисперсию этой случайной величины, если её функция плотности имеет

вид

$$\varphi(x) = \begin{cases} \frac{2x}{9} & \text{при } 0 < x \leq 3 \\ 0 & \text{в остальных случаях} \end{cases} \quad 2 \cdot D(x) = ?$$

- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çəki: 1)

Математическое ожидание случайной величины X равно 2. Найти дисперсию этой случайной величины, если её функция плотности имеет вид

$$\varphi(x) = \begin{cases} 0,5 & \text{при } 1 < x \leq 3 \\ 0 & \text{в остальных случаях} \end{cases} \quad 9 \cdot D(x) = ?$$

- 3
 - 0,3
 - 1/3
 - 2/3
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çəki: 1)

Найти математическое ожидание $1/2M(2x + 3)$, если случайная величина X принимает целые неотрицательные значения от 0 до 5 с вероятностями

$$P(X = m) = C_5^m \cdot 0,9^m \cdot 0,1^{5-m}$$

- 6
 - 12
 - 3
 - 0,5
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çəki: 1)

Найти дисперсию $5D(2X+3)$, если случайная величина X принимает целые неотрицательные значения от 0 до 5 с вероятностями

$$P(X = m) = C_5^m \cdot 0,9^m \cdot 0,1^{5-m}.$$

- 5,4
 - 1,8
 - 3,6
 - 8,2
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çəki: 1)

Найти математическое ожидание $2M(4X-7)$, если плотность случайной

величины X имеет вид $\varphi(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-2)^2}{2}}$.

- 2
 - 3
 - 0,5
 - 3
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çəki: 1)

Найти дисперсию $2D(4X+7)$, если плотность случайной величины X

имеет вид $\varphi(x) = \frac{2}{\sqrt{2\pi}} e^{-2(x-1)^2}$.

- 8
 - 11
 - 16
 - 32
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çəki: 1)

Найти математическое ожидание $1/3M(2X+3)$, если случайная величина

X принимает целые неотрицательные значения с вероятностями

$$P(X = m) = \frac{3^m}{m!} e^{-3}.$$

- 3
 - 1/3
 - 5/3
 - 5
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çəki: 1)

Найти дисперсию $5D(2X+3)$, если случайная величина X принимает целые

неотрицательные значения с вероятностями $P(X = m) = \frac{3^m}{m!} e^{-3}$.

- 60
- 15
- 25

- 35
- правильного ответа нет

Sual: (Çəki: 1)

Найти математическое ожидание $1/2M(2X-3)$, если случайная величина X принимает целые неотрицательные значения с вероятностями

$$P(X = m) = \frac{2^m}{m!} e^{-2}.$$

- 1/2
- 0,3
- 1
- 5
- правильного ответа нет

Sual: (Çəki: 1)

Найти дисперсию $D(2X-3)$, если случайная величина X принимает целые

неотрицательные значения с вероятностями $P(X = m) = \frac{2^m}{m!} e^{-2}$.

- 4
- 5
- 6
- 9
- правильного ответа нет

Sual: (Çəki: 1)

Найти математическое ожидание $M(3+5X)$, если случайная величина X

распределена по закону Пуассона с параметром $\lambda = 2$.

- 26
- 8
- 5
- 3
- правильного ответа нет

Bölmə: 06#01teze

Ad	06#01teze
Suallardan	5
Maksimal faiz	5
Sualları qarşıdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: (Çəki: 1)

На основании заданного закона распределения: используя неравенство

Чебышева оценить вероятность того, что $|X - M(X)| < 0,2$:

X	0,1	0,5	0,4
P	0,3	0,2	0,5

- 0,4
- 0,5

- 0,1
 - 0,3
 - правильного ответа нет
-

Sual: Вероятность того, что страховой договор завершится выплатой страховой суммы, оценивается как 0,3. Используя неравенство Чебышева, оценить вероятность того, что из 1000 страховых договоров число завершившихся выплатой отклонится от среднего числа таких более чем на 20 (по абсолютной величине). (Ќәкі: 1)

$\leq 0,525$

$\leq 0,522$

$\leq 0,523$

$\leq 0,520$

- правелний ответ нет
-

Sual: Вероятность того, что страховой договор завершится выплатой страховой суммы, оценивается как 0,3. Используя неравенство Чебышева, оценить вероятность того, что из 1000 страховых договоров доля завершившихся выплатой отклонится от своего математического ожидания не более чем на 0,02 (по абсолютной величине). (Ќәкі: 1)

$\geq 0,475$

$\geq 0,476$

$\geq 0,473$

$\geq 0,470$

- правелний ответ нет
-

Sual: Вероятность того, что страховой договор завершится выплатой страховой суммы, оценивается как 0,3. Используя неравенство Чебышева, оценить вероятность того, что из 1000 страховых договоров доля завершившихся выплатой отклонится от своего математического ожидания не более чем на 0,02 (по абсолютной величине). (Ќәкі: 1)

$\leq 0,525$

$\leq 0,522$

$\leq 0,520$

$\leq 0,523$

- правелний ответ нет
-

Sual: Вероятность того, что страховой договор завершится выплатой страховой суммы, оценивается как 0,3. Используя неравенство Чебышева, оценить вероятность того, что из 1000 страховых договоров число завершившихся выплатой отклонится от среднего числа таких договоров не более чем на 20 (по абсолютной величине). (Ќәкі: 1)

$\geq 0,475$

$\geq 0,476$

$\geq 0,470$

-

$\geq 0,473$

правильный ответ нет

Bölmə: 06#02teze

Ad	06#02teze
Suallardan	2
Maksimal faiz	2
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Изделия первого сорта составляют в среднем 90%. Оценить с помощью неравенства Чебышева вероятность того, что доля изделий первого сорта в партии из 3000 изделий отклонится от своего математического ожидания более чем на 0,02 (по абсолютной величине). (Çəki: 1)

$\leq 0,075$

$\geq 0,723$

$\geq 0,722$

$\geq 0,721$

правильного ответа нет

Sual: Вероятность того, что посетитель магазина купит рекламируемый товар, равна 0,7. Оценить с помощью леммы Чебышева вероятность того, что из 2000 покупателей более 1600 приобретут этот товар. (Çəki: 1)

$\leq 0,875$

$\leq 0,876$

$\leq 0,874$

$\leq 0,873$

правильного ответа нет

Bölmə: 06#03teze

Ad	06#03teze
Suallardan	6
Maksimal faiz	6
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Изделия первого сорта составляют в среднем 90%. Оценить с помощью неравенства Чебышева вероятность того, что доля изделий первого сорта в партии из 3000 изделий будет заключена в границах от 0,88 до 0,92 (включительно). (Çəki: 1)

$\geq 0,925$

$\geq 0,923$

$\geq 0,922$

$\geq 0,921$

правильного ответа нет

Sual: Вероятность того, что посетитель магазина купит рекламируемый товар, равна 0,8. Оценить с помощью неравенства Чебышева вероятность того, что из 2000 покупателей более 1200 приобретут этот товар. (Çəki: 1)

$\geq 0,998$

$\geq 0,997$

$\geq 0,996$

$\geq 0,988$

правильного ответа нет

Sual: В данной местности среднее значение скорости ветра у земли равно 4м/сек. Используя лемму Маркова, оценить вероятность того, что в заданный день скорость ветра при одном наблюдении не превысит 16м/сек. (Çəki: 1)

$\geq 0,75$

$>0,15$

>55

<45

правильного ответа нет

Sual: В данной местности среднее значение скорости ветра у земли равно 4м/сек. Используя лемму Маркова, оценить вероятность того, что в заданный день скорость ветра при одном наблюдении окажется, более 25 м/сек. (Çəki: 1)

$\leq 0,16$

$X > 0,7011$

<21

$>0,15$

правильного ответа нет

Sual: В среднем у китовой акулы за жизнь сменяются 15000 зубов. Оценить вероятность того, что случайно взятая особь сменит за жизнь не более 20000 зубов. (Çəki: 1)

$\geq 0,25$

$>0,11$

<21

$>0,15$

правильного ответа нет

Sual: В среднем у китовой акулы за жизнь сменяются 15000 зубов. Оценить вероятность того, что случайно взятая особь сменит за жизнь не более 18000 зубов. (Çəki: 1)

0,16

$>0,07$

$<0,09$

$>0,11$

правильного ответа нет

Bölmə: 08#01teze

Ad	08#01teze
Suallardan	1
Maksimal faiz	1
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Какие свойства являются основными для точечной оценки? (Çəki: 1)

- не меняющаяся, эффективная, надежная
- не меняющаяся, доверительная ;
- эффективная, надежная;
- надежная, доверительная, точная..
- правильного ответа нет

BÖLMƏ: 08#02TEZE

Ad	08#02teze
Suallardan	1
Maksimal faiz	1
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Как нужно изменить объем выборки, чтобы тот же доверительный интервал гарантировать с меньшей вероятностью? (Çəki: 1)

- уменьшить
- увеличиться
- возрастает
- не уменьшиться
- правильного ответа нет

BÖLMƏ: 08#03TEZE

Ad	08#03teze
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Как изменится доверительная вероятность, если доверительный интервал оставить прежним, а объем выборки увеличить? (Çəki: 1)

- увеличится
- уменьшиться
- возрастает
- не уменьшиться
- правильного ответа нет

Sual: Как изменится доверительная вероятность, если доверительный интервал оставить прежним, а объем выборки уменьшить? (Çəki: 1)

- уменьшиться
- увеличится
- не уменьшиться
- возрастает
- правильного ответа нет

Sual: Как изменится доверительная вероятность, если объем выборки оставить прежним, а

доверительный интервал увеличить? (Ҷәкі: 1)

- увеличиться
 - уменьшиться
 - возрастает
 - не уменьшиться
 - правильного ответа нет
-

Sual: Как изменится доверительная вероятность, если объем выборки оставить прежним, а доверительный интервал уменьшить? (Ҷәкі: 1)

- уменьшиться
 - увеличиться
 - возрастает
 - не уменьшиться
 - правильного ответа нет
-

Sual: Как изменится доверительный интервал, если доверительную вероятность оставить прежней, а объем выборки увеличить? (Ҷәкі: 1)

- уменьшиться
 - увеличиться
 - возрастает
 - не уменьшиться
 - правильного ответа нет
-

Sual: Как изменится доверительный интервал, если доверительную вероятность оставить прежней, а объем выборки увеличить? (Ҷәкі: 1)

- уменьшиться
 - увеличиться
 - возрастает
 - не уменьшиться
 - правильного ответа нет
-

Sual: Как изменится доверительный интервал, если объем выборки оставить прежним, а доверительную вероятность увеличить? (Ҷәкі: 1)

- увеличиться
 - уменьшиться
 - возрастает
 - не уменьшиться
 - правильного ответа нет
-

Sual: Как изменится доверительный интервал, если объем выборки оставить прежним, а доверительную вероятность уменьшить? (Ҷәкі: 1)

- уменьшиться
 - увеличиться
 - возрастает
 - не уменьшиться
 - правильного ответа нет
-

Sual: Как нужно изменить объем выборки, чтобы тот же доверительный интервал гарантировать с большей вероятностью? (Ҷәкі: 1)

- увеличиться
- уменьшиться
- возрастает
- не уменьшиться
- правильного ответа нет

BÖLMƏ: 09#01TEZE

Ad	09#01teze
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: При исследовании корреляционной зависимости между объёмом производства X и доходами от реализации продукции Y получены следующие уравнения регрессии: $y=0,3x+120$ и $x=1,6y-88$. Найти среднее значение величины X . (Çəki: 1)

- 200
- 1,9
- 32
- 208
- правильного ответа нет

Sual: Корреляционная зависимость между переменными X и Y представлена уравнениями регрессии: $y=0,48x+1,2$ и $x=1,08y-3,5$. Используя соответствующее уравнение регрессии, найти среднее значение переменной Y при $x = -2,5$. (Çəki: 1)

- 0
- 1,2
- 3,5
- 1,08
- правильного ответа нет

Sual: При исследовании корреляционной зависимости между величинами X и Y получены следующие уравнения регрессии: $y=0,8x-1,3$ и $x=0,2y+1,1$. Найти среднее значение признака X . (Çəki: 1)

- 1
- 3
- 5
- 2
- правильного ответа нет

Sual: Что является первой основной задачей теории корреляции? (Çəki: 1)

- нахождение формы корреляционной связи
- Определение линейной зависимости;
- Определение возможных значений случайных величин
- Построение линии регрессии случайных величин.
- правильного ответа нет

BÖLMƏ: 09#02TEZE

Ad	09#02teze
Suallardan	9
Maksimal faiz	9
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: (Çəki: 1)

При исследовании зависимости между вложениями в рекламу X (млн.руб.) и прибылью Y (млн. руб.) среди 100 фирм получены следующие данные:

$\bar{x} = 2$, $\bar{y} = 10$, $b_{yx} = 1,5$, $b_{xy} = 0,06$. Найти среднее значение прибыли

при вложениях в рекламу, равных 1 млн. руб.

- 8,5
 - 9,5
 - 8
 - 7
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çəki: 1)

При исследовании зависимости между вложениями в рекламу X (млн.руб.) и прибылью Y (млн. руб.) среди 100 фирм получены следующие данные:

$\bar{x} = 2$, $\bar{y} = 10$, $b_{yx} = 1,5$, $b_{xy} = 0,06$. Найти среднее значение вложений в

рекламу при прибыли, равной 20 млн. руб.

- 2,6
 - 2,9
 - 3,1
 - 3,5
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çəki: 1)

При исследовании зависимости между потребляемой предприятием электроэнергией X (млн. кВт.ч) и производимой продукцией Y (млн.руб.)

получены следующие данные: $\bar{x} = 10$, $\bar{y} = 4$, $b_{yx} = 0,8$, $b_{xy} = 0,5$. Какое

среднее значение потребляемой энергии соответствует выпуску продукции, равному 6 млн.руб.?

- 11
 - 16
 - 9
 - 13
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çəki: 1)

При исследовании зависимости между вложениями в рекламу X (млн. руб)

и прибылью Y (млн.руб.) среди 100 фирм получены следующие данные:

$\bar{x} = 2$, $\bar{y} = 10$, $b_{yx} = 1,5$, $b_{xy} = 0,06$.

- 0,3
 - 0,6
 - 0,9
 - 0,8
 - правильного ответа нет
-

Sual: При исследовании корреляционной зависимости между объемом производства X и доходами от реализации продукции Y получены следующие уравнения регрессии: $y = 0,3x + 120$ и $x = 1,6y - 88$. Найти выборочный коэффициент корреляции между величинами X и Y . (Çəki: 1)

- 0,69
 - 0,71
 - 0,74
 - 0,89
 - правильного ответа нет
-

Sual: Корреляционная зависимость между переменными X и Y представлена уравнениями регрессии: $y=0,48x+1,2$ и $x=1,08y-3,5$. Найти выборочный коэффициент корреляции этой зависимости. (Çəki: 1)

- 0,72
 - 0,25
 - 0,68
 - 0,57
 - правильного ответа нет
-

Sual: Корреляционная зависимость между переменными X и Y представлена уравнениями регрессии: $y=0,48x+1,2$ и $x=1,08y-3,5$. Используя соответствующее уравнение регрессии, найти среднее значение переменной Y при $X=2,5$. (Çəki: 1)

- 2,4
 - 3,5
 - 4,2
 - 4
 - правильного ответа нет
-

Sual: Корреляционная зависимость между переменными X и Y представлена уравнениями регрессии: $y=0,48x+1,2$ и $x=1,08y-3,5$. Используя соответствующее уравнение регрессии, найти среднее значение переменной X при $Y=2,5$. (Çəki: 1)

- 0,8
 - 0,8
 - 1,5
 - 1,8
 - правильного ответа нет
-

Sual: Что такое зависимость корреляции (Çəki: 1)

- При изменении одной из случайных величин меняется среднее значение другой случайной величины ;
 - При изменении одной случайной величины меняется распределение другой случайной величины
 - Соответствие одному значению случайной величины только одного значения другой случайной величины ;
 - Соответствие одному значению случайной величины любого значения другой случайной величины..
 - правильного ответа нет
-

BÖLMƏ: 09#03TEZE

Ad	09#03teze
Suallardan	13
Maksimal faiz	13
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: (Çəki: 1)

При исследовании зависимости между потребляемой предприятием электроэнергией X (млн. кВт.ч) и производимой продукцией Y (млн.руб.) получены следующие данные: $\bar{x} = 10$, $\bar{y} = 4$, $b_{yx} = 0,8$, $b_{xy} = 0,5$. Какое среднее значение производимой продукции соответствует потреблению энергии, равному 15млн.руб.?

- 8
 - 12
 - 4
 - 16
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çəki: 1)

При исследовании зависимости между потребляемой предприятием электроэнергией X (млн. кВт.ч) и производимой продукцией Y (млн.руб.) получены следующие данные: $\bar{x} = 10$, $\bar{y} = 4$, $b_{yx} = 0,8$, $b_{xy} = 0,5$. Найти выборочный коэффициент корреляции.

- 0,63
 - 0,29
 - 0,57
 - 0,36
 - правильного ответа нет
-

Sual: При исследовании зависимости между ценами на нефть X (\$/баррель) и стоимостью акции некоторой компании Y (\$/акцию) получено уравнение регрессии $x = 0,18y + 24,64$. Средняя цена акции \$2. Найти среднюю цену нефти. (Çəki: 1)

- 25
 - 15
 - 12
 - 28
 - правильного ответа нет
-

Sual: При исследовании зависимости между ценами на нефть X (\$/баррель) и стоимостью акции некоторой компании Y (\$/акцию) получено уравнение регрессии $y = 2x - 48$ и $x = 0,18y + 24,64$. Найти среднюю цену нефти. (Çəki: 1)

- 25
 - 18
 - 22
 - 14
 - правильного ответа нет
-

Sual: При исследовании зависимости между ценами на нефть X (\$/баррель) и стоимостью акции некоторой компании Y (\$/акцию) получено уравнение регрессии $y = 2x - 48$ и $x = 0,18y + 24,64$. Найти среднее значение стоимости акции компании. (Çəki: 1)

- 2
 - 5
 - 8
 - 3
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çəki: 1)

При исследовании зависимости между потребляемой предприятием электроэнергией X (млн. кВт.ч) и производимой продукцией Y (млн.руб.) получены следующие данные: $\bar{x} = 10$, $\bar{y} = 4$, $b_{yx} = 0,8$, $b_{xy} = 0,5$. Какое среднее значение производимой продукции соответствует потреблению энергии, равному 15млн.руб.?

- 8
 - 12
 - 4
 - 16
 - правильного ответа нет
-

Sual: При исследовании корреляционной между объемом производства X и доходами от реализации продукции Y получены следующие уравнения регрессии: $y = 0,3x + 120$ и $x = 1,6y - 88$. Найти среднее значение величины Y . (Ќәкі: 1)

- 180
 - 120
 - 150
 - 110
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Ќәкі: 1)

Известно, что выборочный коэффициент корреляции равен 0,6. Уравнение регрессии Y на X имеет вид $y = 0,6x - 2$, а выборочная средняя $\bar{x} = 5$. Найти среднее значение признака X при $Y=6$.

- 8
 - 11
 - 13
 - 15
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Ќәкі: 1)

Известно, что выборочный коэффициент корреляции равен 0,6. Уравнение регрессии Y на X имеет вид $x = 0,6y + 4,4$, а выборочная средняя $\bar{y} = 1$. Найти среднее значение признака Y при $X=6$.

- 4
 - 6
 - 8
 - 10
 - правильного ответа нет
-

Sual: При исследовании корреляционной зависимости между величинами X и Y получены следующие уравнения регрессии: $y = 0,8x - 1,3$ и $x = 0,2y + 1,1$. Найти выборочный коэффициент корреляции. (Ќәкі: 1)

- 0,4
 - 0,6
 - 0,8
 - 0,9
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Ќәкі: 1)

При исследовании корреляционной зависимости между удоем коров X и потреблением концентратов Y , получены следующие данные: $\bar{x} = 10$ л/день, $\bar{y} = 2$ кг/день, $\sigma_x^2 = 6$, $\sigma_y^2 = 0,5$, $\mu = 1,5$. Используя соответствующее уравнение регрессии найти среднее потребление концентратов в день при удое в 12л.

- 2,5
 - 2,8
 - 3
 - 3,2
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çəki: 1)

При исследовании корреляционной зависимости между удоем коров X и потреблением концентратов Y , получены следующие данные: $\bar{x} = 10$ л/день, $\bar{y} = 2$ кг/день, $\sigma_x^2 = 6$, $\sigma_y^2 = 0,5$, $\mu = 1,5$. Используя соответствующее уравнение регрессии, найти средний удой коров при потреблении 3 кг концентратов в день.

- 13
 - 15
 - 17
 - 19
 - правильного ответа нет
-

Sual: (Çəki: 1)

При исследовании корреляционной зависимости между удоем коров X и потреблением концентратов Y , получены следующие данные: $\bar{x} = 10$ л/день, $\bar{y} = 2$ кг/день, $\sigma_x^2 = 6$, $\sigma_y^2 = 0,5$, $\mu = 1,5$. Найти выборочный коэффициент корреляции.

- 0,87
 - 0,81
 - 0,83
 - 0,86
 - правильного ответа нет
-

Bölmə: 05#01 TEZE

Ad	05#01 teze
Suallardan	8
Maksimal faiz	8
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: (Çəki: 1)

Дана функция плотности двумерной случайной величины (X, Y) .

$$f(x, y) = \begin{cases} 2Ae^{-x-y}, & x \geq 0, y \geq 0 \\ 0 & , x < 0, y < 0 \end{cases}$$

Найти коэффициент A .

- 2
 - 0
 - 1
 - 1/2
 - правильный ответ нет
-

Sual: (Çəki: 1)

Задано распределение двумерной случайной величины (X, Y) . Найти распределение Y .

$X \backslash Y$	1	2	3	4
1	0,04	0,08	0,11	0,11
2	0,08	0,09	0,06	0,11
3	0,09	0,13	0,08	0,02

Y	1	2	3	4
P	0,21	0,30	0,25	0,24

Y	1	2	3	4
P	0,26	0,24	0,23	0,27

Y	1	2	3	4
P	0,29	0,26	0,24	0,21

Y	1	2	3	4
P	0,23	0,22	0,27	0,28

- правильный ответ нет
-

Sual: (Çəki: 1)

Задана функция плотности двумерной случайной величины (X, Y)

$$f(x, y) = \begin{cases} 2a(1 - xy^3), & |x| \leq 1, |y| \leq 1 \\ 0 & , \text{ в остальных случаях} \end{cases} \quad \text{найти } a.$$

- 1/2
 - 1/5
 - 1/3
 - 0,52
 - правильный ответ нет
-

Sual: (Çəki: 1)

Задана функция плотности двумерной случайной величины (X, Y)

$$f(x, y) = \begin{cases} 2c(x + y), & 0 \leq x \leq 1, 0 \leq y \leq 1 \\ 0 & , \text{ в остальных случаях} \end{cases} \quad \text{найти } c.$$

- 2

- 0
 - 1
 - 1,2
 - правильный ответ нет
-

Sual: Ежедневный расход цемента на стройке – случайная величина, математическое ожидание которой равно 20 т, а среднее квадратическое отклонение 3 т. Оценить с помощью неравенства Чебышева вероятность того, что в ближайший день расход цемента на стройке отклонится от математического ожидания не более чем на 4 т (по абсолютной величине) (Ғәкі: 1)

- $\geq 0,4375$
 - $\geq 0,5375$
 - $\geq 0,6375$
 - $\geq 0,7375$
 - правильный ответ нет
-

Sual: Ежедневный расход цемента на стройке – случайная величина, математическое ожидание которой равно 20 т, а среднее квадратическое отклонение 3 т. Оценить с помощью неравенства Чебышева вероятность того, что в ближайший день расход цемента на стройке отклонится от математического ожидания не более чем на 4 т.(по абсолютной величине) . (Ғәкі: 1)

- $\leq 0,5625$
 - $\leq 0,6625$
 - $\leq 0,7625$
 - $\leq 0,8625$
 - правильный ответ нет
-

Sual: Функция распределения двумерной случайной величины определяется формулой: (Ғәкі: 1)

- $F(x, y) = P(X < x, Y < y)$
 - $F(x, y) = P(x < X, y < Y)$
 - $F(x, y) = P(x < X, Y < y)$
 - $F(x, y) = P(X < x, y < Y)$
 - правильного ответа нет
-

Sual: Момент корреляции определяется формулой. (Ғәкі: 1)

- $r_{xy} = \frac{\mu_{xy}}{\sigma_x \cdot \sigma_y}$
- $r_{xy} = \frac{\sigma_x}{\sigma_y} \cdot \mu_{xy}$
- $r_{xy} = \mu_{xy} \cdot \sigma_x \cdot \sigma_y$
-

$$r_{xy} = \frac{\sigma_x \cdot \sigma_y}{\mu_{xy}}$$

правильного ответа нет

Bölmə: 05#02 teze

Ad	05#02 teze
Suallardan	14
Maksimal faiz	14
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Вероятность попадания в цель I стрелка 0,3, II стрелка 0,7. Каждый стрелок независимо друг от друга производит два выстрела. (Пусть X будет случайной величиной попадания в цель I стрелка, а Y - II стрелка). Найти $P(x=0, y=0)$ (Çəki: 1)

- 0,0441
- 0,476
- 0,00546
- 0,041
- правелний ответ нет

Sual: Вероятность попадания в цель I стрелка равна 0,3, а II стрелка 0,7. Каждый стрелок независимо друг от друга производит два выстрела. (Пусть X будет случайной величиной попадания в цель I стрелка, а Y - II стрелка). Найти $P(x=0, y=1)=?$ (Çəki: 1)

- 0,2058
- 0,758
- 0,01758
- 0,78
- правелний ответ нет

Sual: Вероятность попадания в цель I стрелка равна 0,3, а II стрелка 0,7. Каждый стрелок независимо друг от друга производит два выстрела. (Пусть X будет случайной величиной попадания в цель I стрелка, а Y - II стрелка). Найти $P(x=0, y=2)=?$ (Çəki: 1)

- 0,2401
- 0,14
- 0,01201
- 0,0129
- правелний ответ нет

Sual: Вероятность попадания в цель I стрелка равна 0,3, а II стрелка 0,7. Каждый стрелок независимо друг от друга производит два выстрела. (Пусть X будет случайной величиной попадания в цель I стрелка, а Y - II стрелка) Найти $P(x=1, y=0)=?$ (Çəki: 1)

- 0,0378
- 0,368
- 0,00368
- 0,728
- правелний ответ нет

Sual: Вероятность попадания в цель I стрелка равна 0,3, а II стрелка 0,7. Каждый стрелок независимо друг от друга производит два выстрела. (Пусть X будет случайной величиной попадания в цель I стрелка, а Y - II стрелка). Найти $P(x=1, y=1)=?$ (Çəki: 1)

- 0,1764
 - 0,0304
 - 0,254
 - 0,564
 - правильный ответ нет
-

Sual: Вероятность попадания в цель I стрелка равна 0,3, а II стрелка 0,7. Каждый стрелок независимо друг от друга производит два выстрела. (Пусть X будет случайной величиной попадания в цель I стрелка, а Y - II стрелка). Найти $P(x=1, y=2)=?$ (Çәki: 1)

- 0,2058
 - 0,18
 - 0,1798
 - 0,017258
 - правильный ответ
-

Sual: Вероятность попадания в цель I стрелка равна 0,3, а II стрелка 0,7. Каждый стрелок независимо друг от друга производит два выстрела. (Пусть X будет случайной величиной попадания в цель I стрелка, а Y - II стрелка). Найти $P(x=2, y=0)=?$ (Çәki: 1)

- 0,0081
 - 0,281
 - 0,81
 - 0,2581
 - правильный ответ нет
-

Sual: Вероятность попадания в цель I стрелка равна 0,3, а II стрелка 0,7. Каждый стрелок независимо друг от друга производит два выстрела. (Пусть X будет случайной величиной попадания в цель I стрелка, а Y - II стрелка). Найти $P(x=2, y=1)=?$ (Çәki: 1)

- 0,0378
 - 0,00368
 - 0,78
 - 0,178
 - правильный ответ нет
-

Sual: Вероятность попадания в цель I стрелка равна 0,3, а II стрелка 0,7. Каждый стрелок независимо друг от друга производит два выстрела. (Пусть X будет случайной величиной попадания в цель I стрелка, а Y - II стрелка). Найти $P(x=2, y=2)=?$ (Çәki: 1)

- 0,0441
 - 0,4761
 - 0,541
 - 0,5741
-

Sual: (Çәki: 1)

Задано распределение двумерной случайной величины (X, Y). Найти распределение X.

X\Y	1	2	3	4
1	0,03	0,04	0,11	0,11
2	0,08	0,13	0,05	0,08
3	0,09	0,13	0,12	0,03



X	1	2	3
P	0,29	0,34	0,37

X	1	2	3
P	0,36	0,32	0,12

X	1	2	3
P	0,1	0,4	0,5

X	1	2	3
P	0,32	0,3	0,38

правильный ответ нет

Sual: (Çəki: 1)

Задано распределение двумерной случайной величины (X, Y) .

X Y	1	2	3	4
1	0,07	0,04	0,11	0,11
2	0,08	0,11	0,06	0,08
3	0,09	0,13	0,10	0,02

Найти-10000 $cov(x,y)=?$

- 2145
- 0,25
- 0,5
- 0,2
- правильный ответ нет

Sual: Функция распределения двумерной случайной величины получает.... (Çəki: 1)

- значения между единицей и нулем ;
- значения между минус бесконечностью и плюс бесконечностью ;
- не отрицательное любое значение ;
- значения нуля или единицы.
- правильного ответа нет

Sual: Чему равен коэффициент корреляции независимых случайных величин X и Y ? (Çəki: 1)

- 0
- 1
- + ∞
- ∞
- правильного ответа нет

Sual: (Çəki: 1)

Задано распределение вероятностей дискретной двумерной случайной величины:

Y	X		
	2	5	8
0,4	0,15	0,3	0,35
0,8	0,05	0,12	0,03

Найти законы распределения составляющих.

X	2	5	8
P	0,2	0,42	0,38

Y	0,4	0,8
P	0,8	0,4

X	2	5	8
P	0,15	0,12	0,73

Y	0,4	0,8
P	0,35	0,65

X	0,4	0,8
P	0,3	0,7

Y	2	5	8
P	0,15	0,27	0,58

X	0,4	0,8
P	0,21	0,79

Y	2	5	8
P	0,12	0,15	0,73

правильного ответа нет

BÖLMƏ: 05#03 TEZE

Ad	05#03 teze
Suallardan	16
Maksimal faiz	16
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: (Çəki: 1)

Двумерная случайная величина (X, Y) равномерно распределена внутри треугольника с вершинами в точках $O(0;0)$, $A(0;4)$, $B(4;0)$ (то есть $f(x, y) = c$). Найти совместную функцию плотности величины $f(x, y)$?

$\frac{3-x}{6}, x \in (0; 3)$

$\frac{3+x}{6}, x \in (0; 3)$

$3-x, x \in (0; 3)$

$\frac{3-x}{3}, x \in (0; 3)$

Sual: (Çəki: 1)

Двумерная случайная величина (X, Y) равномерно распределена внутри треугольника с вершинами в точках $O(0;0)$, $A(0;3)$, $B(3;0)$ (то есть

$f(x, y) = c$) Найти функцию плотности компоненты $f_2(y) = ?$

$f_2(y) = \frac{3-y}{6}, 0 < y < 3$

$\frac{3+y}{6}, y \in (0; 3)$

$3-y, y \in (0; 3)$

правильный ответ нет

$\frac{3-y}{3}, y \in (0; 3)$

Sual: (Çəki: 1)

Двумерная случайная величина (X, Y) равномерно распределена внутри треугольника с вершинами в точках $O(0;0)$, $A(0;4)$, $B(4;0)$ (то есть,

$f(x, y) = c$). $5 \cdot P(0 < x < 1; 1 < y < 3) = ?$

1,25

0,5

0,2

0,4

правильный ответ нет

Sual: (Çəki: 1)

Задано распределение двумерной случайной величины (X, Y) .

$X \backslash Y$	1	2	3	4
1	0,04	0,04	0,15	0,13
2	0,08	0,11	0,04	0,08
3	0,07	0,11	0,10	0,05

Найти математическое ожидание случайной величины X .

1,97

1,79

2,9

2,1

правильный ответ нет

Sual: (Çeki: 1)

Задано распределение двумерной случайной величины (X, Y) .

X \ Y	1	2	3	4
1	0,09	0,04	0,11	0,11
2	0,08	0,13	0,06	0,08
3	0,09	0,11	0,08	0,02

Найти математическое ожидание случайной величины Y .

- 2,41
 - 2,4
 - 2
 - 2,54
 - правильный ответ нет
-

Sual: Под наблюдением ветеринара в зоопарке находится 300 животных. Вероятность того, что в течение дня животному потребуется помощь, равна 0,1. С помощью неравенства Чебышева оценить вероятность того, что число вызовов, поступивших в течение дня, отклонится от своего среднего значения более чем на 6. (по абсолютной величине). (Çeki: 1)

- $\leq 0,75$
 - $\leq 0,71$
 - $\leq 0,70$
 - $\leq 0,72$
 - правильный ответ нет
-

Sual: (Çeki: 1)

Средний простой рабочего в течение смены составляет 30 мин. Используя неравенства Чебышева оценить вероятность того, что в данный простой рабочего за смену не превысит 1 час, если дисперсия простоя рабочего за смену равна 15 мин^2 .

- $3/4$
 - $1/2$
 - $2/3$
 - $\geq \frac{57}{60}$
 - правильный ответ нет
-

Sual: Вероятность изготовления нестандартной линзы равна 0,2. Пользуясь неравенством Чебышева, оценить вероятность того, что для нестандартных линз в партии из 10000 штук отличается от вероятности быть линзе нестандартной не более чем на 0,05 (по абсолютной величине) (Çeki: 1)

- $\geq 0,9936$
 - $\geq 0,8936$
 - $\geq 0,7936$
 - $\geq 0,6936$
 - правильный ответ нет
-

Sual: Вероятность изготовления нестандартной линзы равна 0,2. Пользуясь неравенством Чебышева, оценить вероятность того, что для нестандартных линз в партии из 10000 штук отличается от вероятности быть линзе нестандартной не более чем на 500 (по абсолютной величине) (Ўэкі: 1)

$\leq 0,0061$

$\leq 0,0064$

$\leq 0,0060$

правельний ответ нет

$\leq 0,0063$

Sual: Известно, что 3% выпускаемых заводом холодильников не выдерживают гарантийный срок службы. Используя неравенство Чебышева, оценить вероятность того, что в партии из 10000 шт. доля холодильников потребовавших гарантийного ремонта заключена в границах от 0,025 до 0,035 (включительно) (Ўэкі: 1)

$\geq 0,8836$

$\geq 0,8835$

$\geq 0,8833$

$\geq 0,8831$

правелний ответ нет

Sual: Известно, что 3% выпускаемых заводом холодильников не выдерживают гарантийный срок службы. Используя неравенство Чебышева, оценить вероятность того, что в партии из 10000 шт. доля холодильников потребовавших гарантийного ремонта отклонится от своего математического ожидания более чем на 0,005 (по абсолютной величине). (Ўэкі: 1)

$\leq 0,1165$

$\leq 0,1164$

$\leq 0,1163$

$\leq 0,1160$

правильного ответа нет

Sual: Под наблюдением ветеринара в зоопарке находится 3000 животных. Вероятность того, что в течение дня животному потребуется помощь, равна 0,1. С помощью неравенства Чебышева оценить вероятность того, что доля животных, нуждающихся в помощи, заключена в пределах от 0,09 до 0,11 (включительно) (Ўэкі: 1)

$\geq 0,5$

$\geq 0,4$

$\geq 0,3$

$\geq 0,7$

правельний ответ нет

Sual: Под наблюдением ветеринара в зоопарке находится 3000 животных. Вероятность того, что в

течение дня животному требуется помощь, равна 0,1. С помощью неравенства Чебышева оценить вероятность того, что доля животных, нуждающихся в помощи, отклонится от своего математического ожидания более чем на 0,01 (по абсолютной величине). (Çәki: 1)

- $\leq 0,3$
- $\leq 0,5$
- $\leq 0,1$
- $\leq 0,2$
- правильный ответ нет

Sual: Какая из следующих формул определяет отношение между функциями распределения и плотности двумерной случайной величины. (Çәki: 1)

- $f(x,y) = \frac{\partial^2 F(x,y)}{\partial x \partial y}$
- $f(x,y) = \frac{\partial^2 F(x,y)}{\partial x}$
- $f(x,y) = \frac{\partial^2 F(x,y)}{\partial x^2}$
- $f(x,y) = \frac{\partial^2 F(x,y)}{\partial y^2}$

правильного ответа нет

Sual: (Çәki: 1)

Случайные величины X и Y заданы распределениями

X	3	8	и	Y	2	7
P	0,2	0,8		P	0,6	0,4

Найти распределение случайной величины $Z = X + Y$.

Z	5	10	15
P	0,12	0,56	0,32

Z	5	15
P	0,4	0,6

Z	5	10	15	10
P	0,4	0,1	0,2	0,3

Z	11	9
P	0,5	0,5

правильного ответа нет

Sual: (Çəki: 1)

Заданы два закона распределения:

X	2	5
P	0,4	0,6

и

X	4	7
P	0,7	0,3

Найти $P((x = 5) + (y = 4))$.

- 0,42
- 0,1
- 0,28
- 0,4
- правильного ответа нет

BÖLMƏ: 07#01 TEZE

Ad	07#01 teze
Suallardan	5
Maksimal faiz	5
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: (Çəki: 1)

Найти выборочную дисперсию по данному распределению выборки

X_i	3	5	2
n_i	4	6	10

- 1,69
- 1,21
- 2,89
- 1,96
- правильного ответа нет

Sual: (Çəki: 1)

Найти выборочную дисперсию по данному распределению выборки

X_1	6	4	3
n_i	2	3	5

- 0,29
 1,29
 2,29
 3,29
 правильного ответа нет
-

Sual: (Çəki: 1)

Найти выборочную дисперсию по данному распределению выборки.

X_1	12	3	6
n_i	1	4	5

- 7,73
 6,84
 6,54
 5,73
 правильного ответа нет
-

Sual: (Çəki: 1)

Найти выборочную дисперсию по данному распределению выборки

X_1	10	2	3
n_i	3	9	8

- 6,44
 7,44
 8,44
 9,44
 правильного ответа нет
-

Sual: Выберите верное определение (Çəki: 1)

$\bar{x}_s = \frac{\sum n_i x_i}{n}; \quad D_s = \frac{\sum n_i (x_i - \bar{x}_s)^2}{n};$

$$\bar{x}_s = \sum n_i x_i, \quad D_s = \frac{\sum n_i (x_i - \bar{x}_s)^2}{n}$$

$$\bar{x}_s = \frac{\sum n_i x_i}{n}, \quad D_s = \sum n_i (x_i - \bar{x}_s)^2$$

$$\bar{x}_s = \sum n_i x_i, \quad D_s = \sum n_i (x_i - \bar{x}_s)^2$$

правильного ответа нет

BÖLMƏ: 07#02 TEZE

Ad	07#02 teze
Suallardan	3
Maksimal faiz	3
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: (Çəki: 1)

Найти выборочную дисперсию по данному распределению выборки

X_1	5	1	3
n_i	3	10	7

- 3,254
- 2,374
- 4,216
- 2,11
- правильного ответа нет

Sual: (Çəki: 1)

Найти выборочную дисперсию по данному распределению выборки

X_1	7	4	6
n_i	2	5	3

- 2,45
- 1,56
- 3,71
- 4,53
- правильного ответа нет

Sual: (Çəki: 1)

Найти выборочную дисперсию по данному распределению выборки

X_1	1	4	3
n_i	8	2	10

- 1,21
- 2,21
- 3,21
- 4,21
- правильного ответа нет

BÖLMƏ: 07#03 TEZE

Ad	07#03 teze
Suallardan	3
Maksimal faiz	3
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: (Çəki: 1)

Найти выборочную дисперсию по данному распределению выборки

X_1	9	4	5
n_i	1	3	6

- 1,69
- 1,21
- 1,89
- 1,96
- правильного ответа нет

Sual: (Çəki: 1)

Найти выборочную дисперсию по данному распределению выборки

X_1	4	2	8
n_i	5	9	6

- 4,41
- 5,61

- 1,71
 6,51
 правильного ответа нет
-

Sual: (Çəki: 1)

Найти выборочную дисперсию по данному распределению выборки

X_1	5	9	2
n_i	2	1	7

- 3,01
 4,01
 5,01
 6,01
 правильного ответа нет
-

BÖLMƏ: 10#01 TEZE

Ad	10#01 teze
Suallardan	4
Maksimal faiz	4
Sualları qarışdırmaq	<input checked="" type="checkbox"/>
Suallar təqdim etmək	1 %

Sual: Что такое простые статистические предположения? (Çəki: 1)

- гипотеза, состоящая из одного предположения;
 выдвинутое предположение
 гипотеза состоящая из конечного числа предположений;
 верное предположение
 правильного ответа нет
-

Sual: Что такое нулевое предположение? (Çəki: 1)

- выдвинутое предположение
 верное предположение;
 гипотеза параметрического распределения, которая равна нулю
 гипотеза, определяющая распределение
 правильного ответа нет
-

Sual: Что такое сила критерии? (Çəki: 1)

- отрицание нулевого предположения, если верно противоположное предположение
 отрицание нулевого предположения, если не верно противоположное предположение;
 оценка, исключающая нулевое предположение критерии;
 оценка, принимающая нулевое предположение критерии;
 правильного ответа нет
-

Sual: Что такое зависимость корреляции (Çəki: 1)

- При изменении одной из случайных величин меняется среднее значение другой случайной

величины

- При изменении одной случайной величины меняется распределение другой случайной величины;
 - Соответствие одному значению случайной величины только одного значения другой случайной величины ;
 - Соответствие одному значению случайной величины любого значения другой случайной величины..
 - правильного ответа нет
-

