

Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность того, что оба снайпера не смогут поразить цель, если вероятность попадания в цель у первого снайпера равна 0,7, а у второго-0,8.

====
#0,6
====
0,07
====
0,08
====
0,09

+++++

Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность попадания в цель хотя бы одного из снайперов, если вероятность попадания в цель у первого снайпера равна 0,6, а у второго-0,7.

====
#0,6
====
0,5
====
0,4
====
0,3

+++++

Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность попадания в цель обоих снайперов, если вероятность попадания в цель первого снайпера равна 0,6, а второго снайпера-0,7.

====
#0,42
====
0,52
====
0,62
====
0,72

+++++

Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность того, что оба снайпера не смогут поразить цель, если вероятность попадания в цель у первого снайпера равна 0,6, а у второго-0,7.

====

#0,12

====

0,22

====

0,32

====

0,42

+++++

Какие значения может принимать непрерывная случайная величина?

====

Любое.

====

Счётно

====

Бесконечное.

====

#Значения заполняют отрезок.

+++++

Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность попадания в цель только одного из снайперов, если вероятность попадания в цель у первого снайпера равна 0,7, а у второго-0,8.

====

#0,38

====

0,48

====

0,58

====

0,68

+++++

Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность попадания в цель хотя бы одного из

снайперов, если вероятность попадания в цель у первого снайпера равна 0,7, а у второго-0,8.

=====

#0,7

=====

0,5

=====

0,3

=====

0,1

+++++

Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность попадания в цель обоих снайперов, если вероятность попадания в цель первого снайпера равна 0,7, а для второго-0,8.

=====

#0,56

=====

0,66

=====

0,76

=====

0,86

+++++

В группе 10 студентов, из них 7 отличников. 4 студента были изолированы на собрании. Найдите вероятность того, что все они будут охотниками.

=====

#1/6

=====

1/7

=====

1/8

=====

1/9

+++++

В группе 15 студентов, из них 9 отличников. 5 студентов были изолированы на собрании. Найдите

вероятность того, что все они будут охотниками.

====
#6/143

====
7/143

====
6/145

====
7/145

+++++

Три завода производят часы и отправляют их в магазин. Первый завод производит 40% всего продукта, второй завод производит 45%, а третий завод производит 15%. 80% часов, изготовленных на первом заводе, 70% часов, изготовленных на втором заводе, и 90% часов, изготовленных на третьем заводе, имеют низкое качество. Найдите вероятность того, что купленные часы будут низкого качества.

====

#0,77

====

0,87

====

0,97

====

1

+++++

Три завода производят часы и отправляют их в магазин. Первый завод производит 40% всего продукта, второй завод производит 45%, а третий завод производит 15%. 80% часов, изготовленных на первом заводе, 70% часов, изготовленных на втором заводе, и 90% часов, изготовленных на третьем заводе, имеют низкое качество. Найдите вероятность того, что купленные часы будут хорошего качества.

====

#0,33

====

0,43

====

0,53

====

0,63

+++++

Вероятность попадания снайпера в 10 пунктов за один выстрел равна 0,05, вероятность попадания в 9 пунктов-0,2, вероятность попадания в 8 пунктов-0,6. Найти вероятность события, когда при одном выстреле было сбито не менее 8 очков.

=====

#0,85

=====

0,75

=====

0,65

=====

0,55

+++++

Какое из приведенных ниже соотношений выражает теорему сложения вероятностей двух несвязанных событий?

=====

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

=====

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

=====

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

=====

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

+++++

Какое число примет вероятность неизбежного события при его наступлении?

=====

2,

=====

0,

=====

5 ,

=====

#1,

+++++

Что понимается под событием?

=====

Событие-это начальное состояние.

=====

Под событием понимается случайная ситуация.

=====

#Событие относится к состоянию, которое может произойти или не произойти в результате эксперимента.

=====

Под событием понимаются все обстоятельства.

+++++

Что за понятие Событие?

=====

Событие -понятие вторичное.

=====

#Событие-это исходное понятие теории вероятностей, которое принимается без определения.

=====

Событие -понятие первичное.

=====

Событие -это базовое понятие.

+++++

Может ли вероятность какого-либо события не иметь определенного значения ?

=====

да,

=====

Частично,

=====

Абсолютно,

=====

#нет

+++++

Если вероятность прорастания посевного семени составляет 90%, найдите вероятность прорастания 5 из 7 семян.

=====

0,

=====

1,

=====

#0,124,

=====

3,

+++++

Что вы подразумеваете под n факториалом?

=====

выражение,

=====

целое число,

=====

восклицательный знак,

=====

#Последовательное взаимное умножение натуральных чисел от 1 до n,

+++++

Найти вероятность того, что выпадающее очко будет нечетным числом, когда будет выброшена одна игровая фишка?

=====

#1/2.

=====

1/3.

=====

2/3.

=====

2/5.

+++++

Завод отправил на базу 500 штук. Вероятность повреждения предмета на дороге равна 0,002. Найдите

вероятность повреждения 3-х предметов на дороге.

=====

#0,0613.

=====

0,0131.

=====

0,0441.

=====

0,0331.

+++++

Какое отношение выражает математическое ожидание биномиального распределения?

=====

$M(x)=pq$.

=====

$M(X)=nq$.

=====

$M(x)=pk$.

=====

$M(X)=np$.

+++++

Какое отношение выражает дисперсию биномиального распределения?

=====

$D(x)=np$.

=====

$D(x)=pq$.

=====

$D(x)=npq$.

=====

$D(x)=n$.

+++++

Найти математическое ожидание случайной величины $Z=2X-Y$, если математическое ожидание X и Y равно $M(X)=6$, $M(Y)=9$.

=====

9.

=====

17.

=====

16.

=====

#3.

+++++

Случайные величины X и Y условны. Найти дисперсию случайной величины Z=3x+2Y, если известно, что D(X)=5, D(Y)=6.

=====

#69.

=====

76.

=====

107.

=====

403.

+++++

В коробочке 6 шаров, 3 из которых белые. На удачу берется два шара. Найдите вероятность того, что оба полученных шара будут белыми шарами.

=====

0,5.

=====

0,9.

=====

#0,2.

=====

0,1.

+++++

Для каких событий уместно следующее соотношение $P(A+B)=P(A)+P(B)-P(A)P(B)$?

=====

Связанные.

=====

совместные.

=====

#Несвязанный.

=====

несовместные.

+++++

Бюффон наблюдал, как он бросает монету 4040 раз и падает к «герб» 2048 раз. С какой вероятностью можно ожидать такого результата?

=====

0,0085

=====

#0,5

=====

0,75

=====

0,25

+++++

В лотерее с n билетом на каждую серию выпадает n денежный и n предметный выигрыш. Какова вероятность того, что один лотерейный билет принесет выигрыш одному человеку?

=====

0,30

=====

#0,20

=====

0,25

=====

0,40

+++++

Если $D(X)=5$, Найдите $D(-2x+3)$.

=====

#20

=====

18

====
21
====
16

+++++

Какое из приведенных ниже событий является примером невозможного явления?

====
При бросании игрового кубика, пронумерованного от 1 до 6, выходят числа 9,11,12 .

====
При бросании игрового кубика, пронумерованного от 1 до 6, выходят цифры от 1 до 6.

====
Солнце восходит с востока.

====
2 больше, чем 1 большой.

+++++

В корзине 30 яблок и 20 груш. Найти вероятность того, что это будет груша, когда из корзины вынут один фрукт на удачу?

====
#2/5.

====
1/20.

====
1/30.

====
1/50.

+++++

40% шаров в контейнере белые, 1/3 черные, а остальные красные. Из чаши вынули один шарик на удачу.Найти вероятность, того какого цвета будет шарик?

====
#белый шар.

====
красный шар.

====

черный шар.

====

все шары имеют равные шансы на выход.

+++++

Из чисел 6,7,8 составлялись 3-значные числа без их повторения. Найти вероятность того, что четные числа трехзначных чисел будут располагаться рядом?

====

#2/3.

====

1/2.

====

1/3.

====

1/5.

+++++

Если известно, что студент не знает 5 из 50 вопросов по математике. Найти вероятность того, что студент будет знать этот вопрос, если во время письменной работы ему будет задан хотя бы один из 50 вопросов?

====

#9/10.

====

1/5.

====

1/10.

====

1/50.

+++++

Если известно, что студент не знает 5 из 50 вопросов по математике. Найти вероятность незнания данного вопроса, если во время письменной работы студенту задан хотя бы один из 50 вопросов?

====

#1/10.

====

1/5.

====
9/10.
====
1/50.

+++++

В контейнере 3 белых и 2 черных шара. На удачу получается 2 шара. Найти вероятность того, что эти шары будут разного цвета?

====
1/5.
====
#5/8.
====
9/10.
====
2/5.

+++++

Чтобы разрушить стратегически важный мост, достаточно сбросить на него одну бомбу. Найти вероятность разрушения моста, если на мост было сброшено четыре бомбы, вероятность попадания в которые составила 0,3; 04; 0,6; 0,7 соответственно?

====
0,9694.
====
#0,9496.
====
0,94.
====
2/5.

+++++

Найти вероятность того, что выпавшее очко будет четным числом, при бросании игрального кубика?

====
#1/2.
====
1/3.

====
2/3.
====
2/5.

+++++

Найти вероятность того, что сумма очков, выпавших при броске двух игральных кубиков, будет равна 6?

====
#5/36.
====
1/36.
====
1/18.
====
1/6.

+++++

Найти вероятность того, что после того, как монета будет брошена, выпадет “герб”?

====
#0,5.
====
1/3.
====
1.
====
2.

+++++

Найти вероятность того, что сумма очков, выпавших при броске двух игровых кубиков, будет равна 7?

====
#1/6.
====
1/36.
====
1/18.
====

1/9.

+++++

Найти вероятность того, что при двойном бросании монета хотя бы один раз упадет в сторону “цифра”?

====

1/4.

====

#3/4.

====

1/16.

====

2/9.

+++++

Найти вероятность того, что при двух бросках монета хотя бы один раз попадет в сторону “герба”?

====

#3/4.

====

1/4.

====

1/16.

====

2/9.

+++++

Найти вероятность того, что после того, как монета будет брошена, она упадет в сторону «цифра» ли?

====

#0,5.

====

1/3.

====

1.

====

2.

+++++

На каждом из пяти одинаковых листочков бумаги без повторения пишется одна из следующих букв: А, Т, Н, С, О. Кусочки бумаги складывают в коробку и тщательно перемешивают. Найти вероятность того, что при чтении в строковом и производном порядке, не глядя в коробку, образуется слово?

====

1/30.

====

1/20.

====

#1/60.

====

2/45.

+++++

В коробке 4 черных и 5 белых шара. Найти вероятность того, что из двух шаров, взятых из коробки, оба будут белыми шарами?

====

#5/18.

====

1/18.

====

1/9.

====

2/21.

+++++

В контейнере 4 белых, 3 синих и 2 черных шара. На удачу, в ряд, берется 3 шара по одному. Найти вероятность того, что первый шарик будет белым, второй-синим, а третий-черным?

====

#1/21.

====

1/3.

====

1/20.

====

2/9.

+++++

Найти вероятность того, что именно два человека не будут в одной группе, если группа из 3 человек из 7 будет выбрана добровольно?

====

#6/7.

====

1/3.

====

1/6.

====

2/7.

+++++

В школе учатся 800 детей. 80 из них-отличник. Случайным образом выбирается ученик. Найти вероятность того, что он отличник в процентах?

====

#10%.

====

15%.

====

1%.

====

20%.

+++++

В коробке 7 белых, 3 черных шара. Найти вероятность того, что выпавший из него шарик будет белого цвета?

====

0,3

====

#0,7

====

0,6

====

0,73

+++++

Различные 2 книги по математике, 2 по физике и 2 по химии лежат на полке в шкафу. Какова вероятность того, что книги по химии стоят?

====

#1/3.

====

2/3.

====

1/2.

====

2/5.

+++++

В мешке А 2 синих, 3 зеленых шара , в мешке Б 4 синих, 5 зеленых шаров. Независимо от цвета шара, на удачу взятого у А, Б был помещен в мешок. Найти вероятность того, что шар, полученная из Б, будет зеленой?

====

#14/25.

====

1/25.

====

1/5.

====

2/3.

+++++

Бросается пара галопов. Какова вероятность того, что сумма выпавших чисел будет простым числом, если известно, что в одном из них выпало 2?

====

#0,5.

====

1/3.

====

1.

====

2.

+++++

Распределение по частотам приведено в таблице ниже X выборки случайных величин (x, ni)={(-1;2),(0;1),(1;3),(3;1),(5;2)} найти середину x?

====

#14/9.

====

14/3.

====

14/5.

====

5/2.

+++++

2 из 5 пассажиров имеют водительские права. Найдите вероятность того, что 2 человека, сидящих впереди, будут иметь водительские права, а 3 человека, сидящих впереди, будут иметь водительские права?

====

0,1.

====

1/3.

====

#0,11.

====

0,2.

+++++

Абонент, набирая номер на телефоне, забывает последние две цифры и набирает их на свой страх и удачу, помня только, что эти цифры разные. Найти вероятность того, что были набраны нужные цифры?

====

#1/90

====

1/100

====

1/10

====

1/9

+++++

В коробке 7 белых, 3 черных шара. Найти вероятность того, что выпавший из него шарик будет черного цвета?

=====

#0,3

=====

0,7

=====

0,6

=====

0,73

+++++

В коробке 3 белых, 7 черных шарика. Найти вероятность того, что выпавший из него шарик будет белого цвета?

=====

#0,3

=====

0,7

=====

0,6

=====

0,73

+++++

В коробке 3 белых, 7 черных шарика. Найти вероятность того, что выпавший из него шарик будет черного цвета?

=====

#0.7

=====

0.3

=====

0.6

=====

0.73

+++++

Устройство состоит из 5 элементов, 2 из которых устарели. При запуске устройства 2 элемента подключаются случайным образом. Найти вероятность того, что при запуске были подключены несвежие элементы?

====

0.7

====

#0.3

====

0.6

====

0.73

+++++

Отдел технического контроля случайно обнаружил 5 недействительных книг в партии из 100 книг, которые были разобраны в прошлом (случай). Найти относительную частоту числа непригодных книг?

====

#0.05

====

0.03

====

0.06

====

0.73

+++++

По цели было выстрелено 20 снарядов, из которых 18 попали в цель (случай а). Найти относительную частоту касаний цели?

====

#0.9

====

0.3

====

0.6

====

0.7

+++++

В цехе работает несколько станков. Вероятность того, что в течение смены потребуется ремонт одного станка, равна 0,2, а вероятность того, что потребуется ремонт двух станков, равна 0,13. Вероятность того, что в течение смены потребуется ремонт более двух станков, равна 0,07. Найти вероятность того, что во время смены потребуется ремонт станков?

====

#0.4

====

0.3

====

0.5

====

0.9

+++++

В коробке 12 белых и 8 красных шаров. Найдите вероятность того, что он будет белым, когда один шарик взят на удачу?

====

#0.6

====

0.9

====

0.4

====

0.7

+++++

Два охотника открыли по одному выстрелу в волка. Вероятность того, что первый охотник дотронется до волка, равна 0,7, а второй - 0,8. Найти вероятность попадания хотя бы одной пули в волка?

====

#0.94

====

0.93

====

0.54

====
0.92

+++++

В ящике находятся шары, пронумерованные от 1 до 17. Какое значение будет иметь вероятность того, что полученная от яшика оценка будет 23-значной?

====
#0.
====
0,5.
====
2.
====
1.

1. Теоремами Муавра-Лапласа целесообразно пользоваться, если ...

- n = 100, p = 0,5

2. Несколько событий называются _____, если в результате испытания обязательно должно произойти хотя бы одно из них.

- Противоположными

3. Центральный момент второго порядка случайной величины соответствует ...

- дисперсии

4. Среднее число вызовов, поступающих на АТС в одну минуту, равно двум. Тогда вероятность того, что за 5 минут поступит не менее двух вызовов, определяется по закону ...

- Пуассона

5. По оценкам экспертов вероятности банкротства для двух предприятий, производящих разнотипную продукцию равна 0,1 и 0,15. Тогда вероятность банкротства обоих предприятий равна ...

- 0,765

6. Сумма вероятностей противоположных событий равна ...

- 0

7. Из колоды карт (36 штук) достали карту бубновой масти. Вероятность этого события равен ...

- 0,6

8. Монета брошена 3 раза. Тогда вероятность того, что "герб" выпадет ровно 2 раза, равна ...

✗ 3/4

9. Дискретная случайная величина X может иметь закон распределения ...

✓ биноминальный

10. Из урны, в которой 6 белых и 4 черных шара, наугад достали черный шар. Вероятность этого события равен ...

✓ 0,4

11. Из урны, в которой 6 белых и 4 черных шара, наугад достали белый шар. Вероятность этого события равен ...

✓ 0,6 0,5

12. Закон распределения СВ X задан таблицей $x_i \begin{matrix} 0 & 2 & 4 & 6 \end{matrix}$ $p_i \begin{matrix} 0,2 & 0,2 & 0,5 & 0,1 \end{matrix}$ Мода случайной величины X равна:

✗ 3

13. При подбрасывании игральной кости выпадет число очков, меньшее 4. Вероятность этого события равен ...

✓ 0,5

14. Количество способов, которыми могут 3 раза поразить мишень 10 стрелков, равно (каждый делает 1 выстрел):

✓ 120

15. Рассчитанная по выборке объемом 15 наблюдений выборочная дисперсия равна 28, тогда несмешенная оценка дисперсии равна:

✓ 30

16. Укажите непрерывные случайные величины

- ✓ Температура воздуха. Расход электроэнергии на предприятии за месяц.

17. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей $X - 5 \ 0 \ 5 \ P - 0,1 \ 0,4 \ 0,5$ Найти Медиану :

- ✓ 0

18. Формулой Пуассона целесообразно пользоваться, если ...

- ✓ $n = 100, p = 0,02$

19. Если произошло событие A , которое может появиться только с одной из гипотез H_1, H_2, \dots, H_n образующих полную группу событий, то произвести количественную переоценку априорных (известных до испытания) вероятностей гипотез можно по ...

- ✓ Формуле Байеса

20. СВ X равномерно распределена на отрезке $[-7, 18]$, тогда вероятность $P(-3 < X)$ равна:

- ✓ 11/15

21. Из колоды карт (36 штук) достали пиковую даму. Вероятность этого события равен ...

- ✓ 1/36

22. Известно, что $P(A) = 0,65$ тогда вероятность противоположного события равна ...

- ✗ 0,25

23. $p = const, p \neq 0, p \neq 1, npq \geq 20$ это условие использования формулы ...

- ✗ Бернулли

24. Вероятность того, что случайно выбранный водитель застрахует свой автомобиль, равна 0,6. Наивероятнейшее число водителей, застраховавших автомобиль, среди 100 равно...

✓ 60

25. В первой урне 4 черных и 6 белых шаров. Во второй урне 3 белых и 7 черных шаров. Из наудачу взятой урны вынули один шар. Тогда вероятность того, что этот шар окажется белым, равна...

✓ 0,45

26. $P_n(m) \approx \frac{\varphi(x)}{\sqrt{npq}}$ это формула ...

✗ Локальная теорема Муавра-Лапласа

27. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(X+Y)$

✗ 3

28. Сколько различных двузначных чисел можно составить из пяти цифр 1, 2, 3, 4, 5, если все цифры в числе разные?

✓ 20

29. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(3)$:

✓ 3

30. Непрерывная случайная величина равномерно распределена на отрезке $[-11;20]$. Вероятность равна ...

✓ 11/31

31. Результатом операции суммы двух событий $C = A + B$ является:

✗ совместно осуществились события А и В.

32. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей $X - 5 \ 0 \ 5 \ P = 0,1 \ 0,4 \ 0,5$ Найти Математическое ожидание :

✓ 2

33. Если случайная величина X распределена нормально, то абсолютная величина ее отклонения ...

✓ не превосходит 3σ

34. Если плотность распределения случайной величины X определяется формулой тогда ее закон распределения называется ...

✓ показательным

35. Непрерывная случайная величина X задана плотностью распределения вероятностей . Дисперсия этой нормально распределенной величины равна:

✓ 16

36. Равенство имеет место для _____ событий

✗ Произвольных

37. Если для случайной величины X значения математического ожидания и дисперсии совпадают: $M(x) = D(x) = a$, тогда ей соответствует закон распределения ...

✓ Пуассона

38. На плоскости нарисованы две концентрические окружности, радиусы которых 6 и 12 см соответственно. Вероятность того, что точка брошенная наудачу в большой круг, попадет в кольцо, образованное указанными окружностями равна:

✓ 0,75;

39. Игровой кубик подбрасывается один раз. Тогда вероятность того, что на верхней грани выпадет число очков больше трех, равно:

✓ 1/2;

40. В денежной лотерее выпущено 100 билетов. Разыгрывается пять выигрышей по 500 рублей, пять выигрышей по 400 рублей и десять выигрышей по 100 рублей. Математическое ожидание выигрыша по одному лотерейному билету равно...

✓ 55

41. Случайная величина X , распределенная по показательному закону имеет $D(x)=1/9$ и $\sigma=1/3$, тогда $M(x)$ равно ...

✓ 1/3

42. Производится 200 повторных независимых испытаний, в каждом из которых вероятность события А равна 0,2. Дисперсия $D(X)$ случайной величины X – числа появления события А в 200-х испытаниях равна...

✓ 32

43. Вероятность того, что в течение одной смены возникнет неполадка станка, равна p . Вероятность того, что не произойдет ни одной неполадки за три смены равна:

✗ 3p;

44. Несколько событий образуют полную группу событий, если они являются _____ и _____ исходами испытания.

✗ Противоположными и равновозможными

45. Вероятность появления события А в 10 независимых испытаниях, проводимых по схеме Бернулли, равна 0,6. Тогда математическое ожидание числа появлений этого события равна ...

✓ 6

46. Число сочетаний из n по m ...

✓ $n!/(m!(n-m)!)$

47. Подбрасываются две игральные кости. Найти вероятность Р того, что сумма выпавших очков равна четырем. В ответ записать число 24Р.

4

48. Вероятность попадания стрелком в цель равна 0,7. Сделано 25 выстрелов. Наивероятнейшее число попаданий в цель равно...

18

49. Количество трехзначных чисел, в записи которых нет цифр 5 и 6 равно:

448;

50. Если случайная величина X имеет $M(x) = np$, $D(x) = npq$, то ее закон распределения (имеет вид) называется ...

биноминальный

Topshiriq 2

Talaba VALIYEV ABDURASHID ABDURAXMON O'G'LII

Boshlandi 07.06.2023 13:10

Tugadi 07.06.2023 13:26

To'g'ri 35

Foiz 70.0

1. Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность того, что оба снайпера не смогут поразить цель, если вероятность попадания в цель у первого снайпера равна 0,7, а у второго-0,8.

✓ 0,06

2. В команде 15 спортсменов, 7 из которых мастера спорта. Из спортсменов путем жеребьевки выбираются 3 спортсмена. Найти вероятность того, что все выбранные спортсмены будут мастерами спорта.

✗ 4/15

3. Составлено слово “программа” из 6 букв сокращенного алфавита. Эти буквы были разбросаны случайно и собраны снова в произвольном порядке. Снова найти вероятность образования слова "программа".

✓ 1/720

4. В семье 5 детей. Найдите вероятность того, что среди этих детей будет два мальчика. Возьмем вероятность рождения мальчиков, равную 0,51.

✓ 1.

5. Распределение по частотам приведено в таблице ниже X выборки случайных величин $(x, n_i)=\{(-1;2),(0;1),(1;3),(3;1),(5;2)\}$ найти середину x ?

✗ 5/2.

6. Если известно, что студент не знает 5 из 50 вопросов по математике. Найти вероятность незнания данного вопроса, если во время письменной работы студенту задан хотя бы один из 50 вопросов?

✓ 1/10.

7. Найти вероятность того, что сумма очков, выпавших при броске двух игровых кубиков, делится на 8?

✓ 1/12.

8. В коробке 3 белых, 7 черных шарика. Найти вероятность того, что выпавший из него шарик будет белого цвета?

✓ 0,3

9. Найти вероятность попадания в цель одним выстрелом, равную 0,8. найти вероятность попадания в цель 75 штук пуль при 100 выстрелах. найти среднеквадратичное отклонение показательного распределения по условию.

✓ 1,4.

10. Есть 2 набора Деталей. Вероятность того, что деталь, взятая из 1-го набора, будет стандартной, равна 0,8, а полученная из второго-0,9. Найти вероятность того, что удачливая деталь будет стандартной из набора удача?

✗ 0.85

11. Найти вероятность попадания в цель одним выстрелом, равную 0,8. найти вероятность попадания в цель 75 пуль при 100 выстрелах.

✓ 0,04565.

12. В контейнере 25 шаров, на которых написаны цифры от 1 до 25. Случайно из чаши достался один шарик. Найти вероятность того, что полученный шар разделится на 3?

✓ 8/25.

13. По цели было выстрелено 20 снарядов, из которых 18 попали в цель (случай а). Найти относительную частоту касаний цели?

✓ 0.9

14. Какое отношение выражает теорема умножения вероятностей двух независимых событий?

✓ $P(AB)=P(A)*P(B)$,

15. Числа-это разные двузначные числа, которые были придуманы. Найти вероятность события, когда случайно сказанное двузначное число с разными числами в уме?

✓ 1/81

16. что вы подразумеваете под n факториалом?

✓ Последовательное взаимное умножение натуральных чисел от 1 до n,

17. Найти вероятность наступления события, при котором кратность очков, выпавших при бросании двух игровых шашек, будет равна 8?

✗ 0.7

18. Найти вычитание модуса со средним значением случайных величин: 5, 3, 3, 4, 1, 2, 3, 5, 6, 4?

✓ 0,6.

19. В контейнере находятся те же 10 синих, 25 зеленых, 15 черных карандашей одинакового размера. Сколько ручек нужно взять из контейнера за раз, как минимум, чтобы синяя ручка обязательно вышла?

✓ 41.

20. В коробке 4 черных и 5 белых шара. Найти вероятность того, что из двух шаров, взятых из коробки, оба будут белыми шарами?

✓ 5/18.

21. Когда для удачу выбрано натуральное число, не превышающее 20, найти вероятность того, что оно будет 5-кратным?

✓ 0.2

22. В коробке 5 белых, 17 черных шаров. Найдите вероятность того, что шар, взятый из него, будет черным шаром.

✓ 17/22

23. В коробке 5 одинаковых предметов, 3 из которых окрашены. Найдите вероятность того, что 2 предмета будут нарисованы между ними, когда вы берете 2 предмета на удачу.

✓ 3/10

24. Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность попадания в цель обоих снайперов, если вероятность попадания в цель первого снайпера равна 0,6, а второго снайпера-0,7.

✗ 0,52

25. Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность попадания в цель обоих снайперов, если вероятность попадания в цель первого снайпера равна 0,7, а для второго-0,8.

✓ 0,56

26. Найти вероятность того, что событие А произойдет 70 раз в 243 испытаниях, если вероятность события А в каждом испытании равна 0,25.

✓ 0,0031.

27. Если вероятность прорастания посаженного семени составляет 90%, найдите вероятность прорастания 5 из 7 семян.

✓ 0,124,

28. Найти вероятность того, что выпадающее очко будет нечетным числом, когда будет выброшена одна игровая фишка?

✓ 1/2.

29. 40% шаров в контейнере белые, 1/3 черные, а остальные красные. Из чаши вынули один шарик на удачу.Найти вероятность,того какого цвета будет шарик?

✓ белый шар.

30. Два охотника одновременно, независимо друг от друга, стреляли в лису. Лиса будет застрелена, если хотя бы один из охотников выстрелит в лису. Найти вероятность попадания снаряда в цель, если вероятность попадания снаряда в цель равна 0,9 и 0,8 соответственно.

✓ 0,98

31. В коробке 5 одинаковых предметов, три из которых окрашены. Найти вероятность того, что между ними будет две перекрашенные фигуры, когда на удачу взято две фигуры?

✓ 0.3

32. Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность попадания в цель только одного из снайперов, если вероятность попадания в цель у первого снайпера равна 0,6, а у второго-0,7.

✓ 0,46

33. В коробке 5 одинаковых предметов, 3 из которых окрашены. Найти вероятность того, что при взятии 2 предметов на удачу между ними будет нарисована 1.

✓ 6/10

34. Коллектор имеет 3 конических и 7 эллипсоидальных валика. Коллекционер удачунул, взяв сначала один валик, а затем второй валик. Найти вероятность того, что первый валик конический, а второй эллипсоидальный?

✗ 0.3

35. Игровой кубик была брошена 2 раза. Сколько может быть разных случаев?

✓ 36

36. Из чисел 6,7,8 составлялись 3-значные числа без их повторения. Найти вероятность того, что четные числа трехзначных чисел будут располагаться рядом?

✓ 2/3.

37. В салоне стоят одинаковые бумажки, на которых написаны натуральные числа от 21 до 100 (включая 100). На удачу берется одна бумажка. Найти вероятность того, что число в ней делится на 11?

✓ 1/8.

38. Куб, окрашенный всеми сторонами, распиливается на 1000 равных кубов. Найдите вероятность того, что кубик, на который вы удачуете, будет окрашен тремя маслами.

✓ 0,008

39. Найти вероятность того, что из 4 книг по математике и 4 книг по физике 3, взятых по желанию, по крайней мере две будут книгами по математике?

✓ 0,5.

40. Случайные величины X и Y условны. Найти дисперсию случайной величины $Z=3X+2Y$, если известно, что $D(X)=5$, $D(Y)=6$.

✓ 69.

41. В коробке 12 белых и 8 красных шаров. Найти вероятность того, что 3 из них будут красного цвета, когда на удачу взято 8 шаров?

✓ 0.35

42. Противотанковые мины ставились через каждые 15 метров по прямой линии. Танк шириной 3 метра идет в направлении, перпендикулярном этой прямой. Найти вероятность попадания танка в мину.

✗ 1/6

43. В мешке А 2 синих, 3 зеленых шара , в мешке Б 4 синих, 5 зеленых шаров. Независимо от цвета шара, на удачу взятого у А, Б был помещен в мешок. Найти вероятность того, что шар, полученная из Б, будет зеленой?

✓ 14/25.

44. Что за понятие Событие?

✓ Событие-это исходное понятие теории вероятностей, которое принимается без определения.

45. В команде 15 спортсменов, 8 из которых мастера спорта. Из спортсменов путем жеребьевки выбираются 4 спортсмена. Найти вероятность того, что все выбранные спортсмены будут мастерами спорта.

✓ 2/39

46. Найти вероятность наступления события, когда сумма очков, выпавших при броске двух игровых слотов, больше их кратности?

✓ 11/36

47. В контейнере 4 белых, 3 синих и 2 черных шара. На удачу, в ряд, берется 3 шара по одному. Найти вероятность того, что первый шарик будет белым, второй-синим, а третий-черным?

✓ 1/21.

48. Вероятность осадков в течение дня равна. Найти вероятность того, что день будет открытым?

✗ 0.21

49. Устройство состоит из 5 элементов, 2 из которых устарели. При запуске устройства 2 элемента подключаются случайным образом. Найти вероятность того, что при запуске были подключены несвежие элементы?

✗ 0.73

50. Абонент, набирая номер на телефоне, забывает последние две цифры и набирает их на свой страх и удачу, помня только, что эти цифры разные. Найти вероятность того, что были набраны нужные цифры?

✖ 1/9

Topshiriq	1
Talaba	VALIYEV ABDURASHID ABDURAXMON O'G'LI
Boshlandi	05.06.2023 20:54
Tugadi	05.06.2023 21:28
To'g'ri	40
Foiz	80.0

1. Укажите абсолютные показатели вариации для вариационного ряда

- Среднее линейное отклонение, Выборочная дисперсия.

2. Из урны, в которой 6 белых и 4 черных шара, наугад достали черный шар. Вероятность этого события равен ...

- 0,4

3. Игровую кость бросают 5 раз. Вероятность того, что ровно 3 раза появится нечетная грань, равна:

- 5/16

4. Распределение вероятностей непрерывной случайной величины X , для которой коэффициенты асимметрии и эксцесса равны нулю называют ...

- нормальным

5. Нормально распределенная случайная величина X задана плотностью . Дисперсия равна ...

- 1

6. Количество перестановок в слове «ТВМС» равно:

- 24

7. Событие А может наступить лишь при условии появления одного из трех несовместных событий образующих полную группу событий. Известны вероятности: $\text{ }, \text{ }, \text{ } .$ Найдите :

- 2/3

8. Случайная величина X представлена рядом распределения: $X = m \ 0 \ 1 \ \dots \ n \ P \ q \ n \ p \ q \ n-1 \ p \ n$ Закон распределения этого ряда называется ...

✓ биноминальный

9. Непрерывная случайная величина равномерно распределена на отрезке [-11;20]. Вероятность равна ...

✓ 11/31

10. $P_n(m) \approx \frac{\varphi(x)}{\sqrt{npq}}$ это формула ...

✓ Бернулли

11. Случайные величины X и Y независимы. Если известно, что $D(x) = 5$, $D(y) = 6$, тогда дисперсия случайной величины равна ...

✓ 69

12. Количество способов, которыми можно выбрать двух дежурных из группы студентов в 20 человек, равно:

✓ 190

13. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(X+Y)$

✓ 5

14. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей X -5 0 5 P 0,1 0,4 0,5 Найти Математическое ожидание :

✓ 2

15. Количество способов, которыми можно выбрать 5 экзаменационных билетов из 9, равно:

✓ 126

16. Точечная оценка математического ожидания нормального распределения равна
11. Тогда его интервальная оценка может иметь вид...

✓ 10,5; 11,5

17. График плотности распределения вероятностей непрерывной случайной величины X , распределен равномерно в интервале (-1; 4). Тогда значение $f(x)$ равно
...

✓ 0,2

18. Коэффициент асимметрии распределения случайной величины определяется формулой ...

✓ μ^3 / δ^3

19. В группе из 20 студентов 4 отличника и 16 хорошистов. Вероятности успешной сдачи сессии для них соответственно равны 0,9 и 0,65. Вероятность того, что наугад выбранный студент успешно сдаст сессию равна...

✓ 0,7

20. Из колоды карт (36 штук) достали пиковую даму. Вероятность этого события равен ...

✓ 1/36

21. $n \leq 50$ это условие использования формулы ...

✓ Бернулли

22. Непрерывная случайная величина X задана плотностью распределения вероятностей . Дисперсия этой нормально распределенной величины равна:

✗ 27

23. $P_n(m) = C_n^m p^m q^{n-m}$ это формула ...

✓ Бернулли

24. Если плотность распределения непрерывной случайной величины: тогда ее распределение называют ...

✓ равномерным

25. Если случайная величина X имеет $M(x) = np$, $D(x) = npq$, то ее закон распределения (имеет вид) называется ...

✓ биноминальный

26. В первой урне 3 белых и 7 черных шаров. Во второй урне 1 белый и 9 черных шаров. Из наудачу взятой урны вынули один шар. Тогда вероятность того, что этот шар окажется черным, равна...

✓ 0,8

27. Случайная величина X представлена рядом распределения: $X = m \ 0 \ 1 \ 2 \dots n - 1 \ P = pq_1 \ pq_2 \dots pq_{n-1}$ Этот ряд соответствует закону распределения вида ...

✓ геометрический

28. Рассчитанная по выборке объемом 15 наблюдений выборочная дисперсия равна 28, тогда несмешенная оценка дисперсии равна:

✓ 30

29. В первой урне 4 черных и 6 белых шаров. Во второй урне 3 белых и 7 черных шаров. Из наудачу взятой урны вынули один шар. Тогда вероятность того, что этот шар окажется белым, равна...

✓ 0,45

30. Если плотность распределения случайной величины X определяется формулой тогда ее закон распределения называется ...

✗ биноминальным

31. Если случайная величина X распределена нормально, то абсолютная величина ее отклонения ...

✓ не превосходит 3σ

32. Вероятность появления события A в 10 независимых испытаниях, проводимых по схеме Бернулли, равна 0,8. Тогда дисперсия числа появлений этого события равна ...

✓ 1,6

33. Случайная величина задана плотностью распределения в интервале $(0; 1)$; вне этого интервала . Вероятность равна ...

✓ 0,25

34. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(X-Y)$:

✓ -1

35. Дискретная случайная величина может быть распределена по закону...

✓ Пуассона

36. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей $X - 5 \ 0 \ 5 \ P - 0,1 \ 0,4 \ 0,5$ Найти Моду :

✓ 5

37. Правило, по которому нулевая гипотеза отвергается или принимается называется:

✓ Статистическим критерием

38. Укажите относительные показатели вариации для вариационного ряда:

✓ Коэффициент вариации, Относительное линейное отклонение

39. Вероятность появления события А в 10 независимых испытаниях, проводимых по схеме Бернулли, равна 0,6. Тогда математическое ожидание числа появлений этого события равна ...

✓ 6

40. Математическое ожидание оценки параметра равно оцениваемому параметру. Оценка является:

✓ несмещенной

41. Оценка параметра сходится по вероятности к оцениваемому параметру. Оценка является:

✓ состоятельной

42. Случайные величины X и Y независимы. Если известно, что $D(x) = 5$, $D(y) = 6$, тогда дисперсия случайной величины равна ...

✓ 69

43. Дискретная случайная величина задана законом распределения вероятностей: $X - 1 \ 2 \ 4 \ P 0,1 \ a \ b$ Тогда ее математическое ожидание равно 3,3 если ...

✗ $a = 0,1, b = 0,9$

44. На плоскости нарисованы две концентрические окружности, радиусы которых 6 и 12 см соответственно. Вероятность того, что точка брошенная наудачу в большой круг, попадет в кольцо, образованное указанными окружностями равна:

✓ 0,75;

45. Производится 200 повторных независимых испытаний, в каждом из которых вероятность события А равна 0,2. Дисперсия $D(X)$ случайной величины X – числа появления события А в 200-х испытаниях равна...

✓ 32

46. Среднее число вызовов, поступающих на АТС в одну минуту, равно двум. Тогда вероятность того, что за 5 минут поступит не менее двух вызовов, определяется по закону ...

✓ Пуассона

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

✓ 0,25;

48. Монету подбросили 100 раз. Для определения вероятности того, что событие A – появление герба – наступит ровно 60 раз, целесообразно воспользоваться...

✓ Формулой Пуассона

49. Закон распределения СВ X задан в виде таблицы $\begin{matrix} x_i & 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ p_i & 0,1 & 0,4 & 0,2 & 0,1 & 0,2 \end{matrix}$
Математическое ожидание СВ X равно:

✓ 2,9

50. СВ X равномерно распределена на отрезке $[-7, 18]$, тогда вероятность $P(-3 < X)$ равна:

✓ 11/15

Topshiriq	2
Talaba	ALIYEV DIYOR SANJAROVICH
Boshlandi	06.06.2023 19:06
Tugadi	06.06.2023 20:24
To'g'ri	47
Foiz	93.0

1. Случайные величины X и Y независимы. Если известно, что $D(x) = 5$, $D(y) = 6$, тогда дисперсия случайной величины равна ...

✓ 69

2. Вероятность попадания стрелком в цель равна 0,7. Сделано 25 выстрелов. Наивероятнейшее число попаданий в цель равно...

✓ 18

3. $P_n(m) \approx \frac{\lambda^m e^{-\lambda}}{m!}$ это формула ...

✓ Локальная теорема Муавра-Лапласа

4. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей X -5 0 5 P 0,1 0,4 0,5 Найти Медиану :

✓ 0

5. Среднее число вызовов, поступающих на АТС в одну минуту, равно двум. Тогда вероятность того, что за 5 минут поступит не менее двух вызовов, определяется по закону ...

✓ Пуассона

6. Рассмотрим испытание: подбрасывается игральная кость. События: A – выпало 3 очка и B – выпало нечетное число очков являются:

✓ Совместными

7. Некто купил два билета. Вероятность выигрыша хотя бы по одному билету равна 0,19, а вероятность выигрыша по одному лотерейному билету равна...

✓ 0,1

8. Игровую кость бросают 5 раз. Вероятность того, что ровно 3 раза появится нечетная грань, равна:

✓ 5/16

9. Дискретная случайная величина задана законом распределения вероятностей: $X = \begin{matrix} 1 & 2 & 4 \\ P = & 0,1 & a & b \end{matrix}$ Тогда ее математическое ожидание равно 3,3 если ...

✓ $a = 0,2, b = 0,7$

10. Равенство имеет место для _____ событий

✗ Единственно возможных

11. Укажите абсолютные показатели вариации для вариационного ряда

✓ Среднее линейное отклонение, Выборочная дисперсия.

12. Студентам нужно сдать 4 экзамена за 6 дней. Сколькими способами можно составить расписание сдачи экзаменов?

✗ 270

13. Число перестановок ...

✓ $n!$

14. Среди тридцати деталей, каждая из которых могла быть утеряна, было 10 нестандартных. Вероятность того, что утеряна нестандартная деталь, равна...

✓ 1/3

15. Сделано 10 выстрелов по мишени. Вероятность попадания при одном выстреле 0,7. Наивероятнейшее число попаданий равно ...

✓ 7

16. Случайная величина, распределенная по нормальному закону с математическим ожиданием равным нулю и $\sigma = 1$, называется ...

- нормированной

17. Случайная величина задана плотностью распределения в интервале $(0; 1)$; вне этого интервала . Вероятность равна ...

- 0,25

18. Количество способов, которыми можно выбрать 5 экзаменационных билетов из 9, равно:

- 126

19. Центральный момент второго порядка случайной величины соответствует ...

- коэффициенту эксцесса

20. Укажите все условия, предъявляемые к последовательности независимых испытаний, называемой схемой Бернулли

- В каждом испытании может появиться только два исхода

21. Из ящика, где находится 15 деталей, пронумерованных от 1 до 15, требуется вынуть 3 детали. Тогда количество всевозможных комбинаций номеров вынутых деталей равно ...

- $15!/12!$

22. Взятая наудачу деталь может оказаться либо первого (событие A), либо второго (событие B), либо третьего (событие C) сорта. Что представляет собой событие: ?

- деталь второго сорта};

23. Сколькоими способами можно составить список из пяти студентов? В ответ записать полученное число.

✓ 120

24. Если плотность распределения случайной величины X определяется формулой тогда ее закон распределения называется ...

✓ показательным

25. Вероятность того, что случайно выбранный водитель застрахует свой автомобиль, равна 0,6. Наивероятнейшее число водителей, застраховавших автомобиль, среди 100 равно...

✓ 60

26. Из колоды карт (36 штук) достали туза. Вероятность этого события равен ...

✓ 1/9

27. В урне 5 белых, 3 черных, 4 красных шаров. Вероятность того, что из урны вынут белый или черный шар равна ...

✓ 2/3;

28. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(X^*Y)$:

✓ 6

29. Рассчитанная по выборке объемом 15 наблюдений выборочная дисперсия равна 28, тогда несмешенная оценка дисперсии равна:

✓ 30

30. Если для случайной величины X математическое ожидание а дисперсия , тогда ее закон распределения имеет вид ...

✓ геометрический

31. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n = 60$, представленная статистическим рядом x_i : 4 7 8 и 30 12 18. Точечная оценка генеральной средней арифметической по данной выборке равна:

- 4,0;

32. Правило, по которому нулевая гипотеза отвергается или принимается называется:

- Статистическим критерием

33. В денежной лотерее выпущено 100 билетов. Разыгрывается пять выигрышей по 500 рублей, пять выигрышей по 400 рублей и десять выигрышей по 100 рублей. Математическое ожидание выигрыша по одному лотерейному билету равно...

- 55

34. Число m_0 наступления события А в n независимых испытаниях, в каждом из которых вероятность появления события равна p , определяемое из неравенства: $pn - q < m_0 < pn + q$, называется:

- наивероятнейшее;

35. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей $X - 5 \ 0 \ 5 \ P - 0,1 \ 0,4 \ 0,5$. Найти Моду :

- 5

36. Подбрасываются две игральные кости. Найти вероятность Р того, что сумма выпавших очков равна четырем. В ответ записать число $24P$.

- 2

37. Известно $M(X) = 4$ и $M(X^2) = 10$. Найти $D(X)$:

- 3,84

38. СВ X равномерно распределена на отрезке $[-7, 18]$, тогда вероятность $P(-3 < X)$ равна:

✓ 11/15

39. Количество способов, которыми можно выбрать двух дежурных из группы студентов в 20 человек, равно:

✓ 190

40. Набирая номер телефона, абонент забыл одну цифру и набрал ее наудачу. Вероятность того, что найдена нужная цифра, равна ...

✓ 0,1

41. Закон распределения СВ X задан в виде таблицы

x_i	1	2	3	4	5
p_i	0,1	0,4	0,2	0,1	0,2

Математическое ожидание СВ X равно:

✓ 2,9

42. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(X-Y)$:

✓ -1

43. $n \geq 50$, $np = \lambda \leq 10$ и это условие использования формулы ...

✗ Бернулли

44. Если произошло событие A , которое может появиться только с одной из гипотез H_1, H_2, \dots, H_n образующих полную группу событий, то произвести количественную переоценку априорных (известных до испытания) вероятностей гипотез можно по ...

✓ Формуле Байеса

45. Закон распределения случайной величины X имеет вид

x_i	-1	9	29
p_i	94	0,02	

Математическое ожидание случайной величины X равно...

✗ 0,5

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

✓ A₁ + A₂ +A₃

47. Случайная величина X, распределенная по показательному закону имеет $D(x)=1/9$ и $\sigma=1/3$, тогда $M(x)$ равно ...

✓ 1/3

48. В урне 6 белых и 4 черных шаров. Из урны вынимают два шара. Вероятность того, что оба шара черные, равна:

✓ 2/15;

49. Эксперимент состоит в подбрасывании один раз правильной шестигранной игральной кости. При каких событиях A, B верно: A влечет за собой B ?

✓ A = {выпало число 2}, B = {выпало четное число очков};

50. Рассмотрим испытание: подбрасывается игральная кость. Выпало 3 очка. Это какое событие:

✓ Достоверное событие

Topshiriq 2

Talaba NABIYEV MUXAMMADJON SHERZOD O'G'LlI

Boshlandi 06.06.2023 20:40

Tugadi 06.06.2023 20:49

To'g'ri 43

Foiz 86.0

1. Закон распределения случайной величины X задан таблицей: $x_i \begin{matrix} 40 & 42 & 44 & 45 & 46 \end{matrix}$ $p_i \begin{matrix} 0,1 \\ 0,07 \\ 0,03 \end{matrix}$ Тогда вероятность события $X < 44$ равна...

0,7

2. Если плотность распределения непрерывной случайной величины: тогда ее распределение называют ...

равномерным

3. Событие А может наступить лишь при условии появления одного из трех несовместных событий , образующих полную группу событий. Известны вероятности: Найдите :

9/16

4. Даны выборка объема n . Если каждый элемент выборки увеличить в 5 раз, то выборочное среднее:

увеличится в 5 раз

5. Случайная величина задана плотностью распределения в интервале $(0; 2)$; вне этого интервала . Математическое ожидание величины X равно ...

1

6. Случайная величина, распределенная по нормальному закону с математическим ожиданием равным нулю и $\sigma = 1$, называется ...

нормированной

7. Значение дискретной случайной величины, которое имеет наибольшую вероятность, называется ...

мода

8. СВ X равномерно распределена на отрезке $[-7, 18]$, тогда вероятность $P(-3 < X)$ равна:

✖ 21/25

9. Если для случайной величины X математическое ожидание a дисперсия $, тогда ее закон распределения имеет вид ...$

✓ геометрический

10. Для нормального закона распределения случайной величины X коэффициент эксцесса (ε) имеет значение ...

✓ $\varepsilon = 0$

11. Нормально распределенная случайная величина X задана плотностью .
Математическое ожидание равно ...

✓ 0

12. Формулой Пуассона целесообразно пользоваться, если ...

✓ $n = 100, p = 0,02$

13. График плотности распределения вероятностей непрерывной случайной величины X , распределен равномерно в интервале $(-1; 4)$. Тогда значение $f(x)$ равно
...

✓ 0,2

14. В ходе проверки аудитор случайным образом отбирает 60 счетов. В среднем 3% счетов содержат ошибки. Параметр λ формулы Пуассона для вычисления вероятности того, что аудитор обнаружит два счета с ошибкой, равен ...

✓ 1,8

15. Игровую кость бросают 5 раз. Вероятность того, что ровно 3 раза появится нечетная грань, равна:

✓ 5/16

16. Рассчитанная по выборке объемом 15 наблюдений выборочная дисперсия равна 28, тогда несмещенная оценка дисперсии равна:

✓ 30

17. Производится 200 повторных независимых испытаний, в каждом из которых вероятность события А равна 0,2. Дисперсия $D(X)$ случайной величины X – числа появления события А в 200-х испытаниях равна...

✓ 32

18. Закон распределения СВ X задан в виде таблицы $x_i \begin{matrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{matrix} p_i \begin{matrix} 0,1 & 0,4 & 0,2 & 0,1 & 0,2 \end{matrix}$
Математическое ожидание СВ X равно:

✓ 2,9

19. Если для случайной величины X значения математического ожидания и дисперсии совпадают: $M(x) = D(x) = a$, тогда ей соответствует закон распределения ...

✓ Пуассона

20. Число размещений из n по m ...

✗ $n!/(m!(n-m)!)$

21. Случайная величина X , распределенная по показательному закону имеет $M(x)=1/2$ и $\sigma=1/2$, тогда $D(x)$ равно ...

✓ 1/4

22. Теоремами Муавра-Лапласа целесообразно пользоваться, если ...

✓ $n = 100, p = 0,5$

23. Количество способов, которыми можно выбрать 5 экзаменационных билетов из 9, равно:

✓ 126

24. Вероятность появления события А в 10 независимых испытаниях, проводимых по схеме Бернулли, равна 0,6. Тогда математическое ожидание числа появлений этого события равна ...

✓ 6

25. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(3)$:

✓ 3

26. Количество перестановок в слове «ТВМС» равно:

✓ 24

27. Дискретная случайная величина может быть распределена по закону...

✓ Пуассона

28. Сделано 10 выстрелов по мишени. Вероятность попадания при одном выстреле 0,7. Наивероятнейшее число попаданий равно ...

✓ 7

29. Число перестановок ...

✓ n!

30. Значение неизвестного параметра а функции плотности равно:

✗ 1/2;

31. Два стрелка производят по одному выстрелу. Вероятность попадания в цель для первого и второго стрелков равна 0,6 и 0,9 соответственно. Тогда вероятность того, что цель будет поражена, равна:

✓ 0,96

32. Из урны, в которой 6 белых и 4 черных шара, наугад достали белый шар. Вероятность этого события равен ...

0,6 0,5

33. Коэффициент асимметрии распределения случайной величины определяется формулой ...

μ^3 / δ^3

34. $P_n(m) \approx \frac{\lambda^m e^{-\lambda}}{m!}$ это формула ...

Бернулли

35. Пусть X - случайная величина с функцией распределения: Тогда вероятность $P\{X \geq 1/2\}$ равна:

11/12;

36. По выборке объема $n = 51$ найдена смещенная оценка генеральной дисперсии ($DB = 3$). Несмещенная оценка дисперсии генеральной совокупности равна:

3,06;

37. $P_n(m) = C_n^m p^m q^{n-m}$ это формула ...

Бернулли

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

A1 + A2 + A3

39. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(X+Y)$

✓ 5

40. В группе 7 юношей и 5 девушек. На конференцию выбирают трех студентов случайным образом (без возвращения). Вероятность того, что на конференцию поедут двое юношей и одна девушка, равна:

✓ 21/44;

41. Из орудия производится стрельба по цели до первого попадания. При каждой попытке успех достигается с одной и той же вероятностью $p = 0,6$. Тогда вероятность того, что попадание в цель произойдет при третьем выстреле, равна ...

✗ 0,6·0,4

42. Вероятность появления события А в 10 независимых испытаниях, проводимых по схеме Бернулли, равна 0,8. Тогда дисперсия числа появлений этого события равна ...

✓ 1,6

43. Случайные величины X и Y независимы. Если известно, что $D(x) = 5$, $D(y) = 6$, тогда дисперсия случайной величины равна ...

✓ 69

44. Событие А может наступить лишь при условии появления одного из двух несовместных событий, образующих полную группу событий. Известны вероятность и условные вероятности . Тогда вероятность $P(A)$ равна ...

✓ 1/3

45. Коэффициент эксцесса распределения случайной величины определяется формулой ...

✓ $\mu_4 / \delta^4 - 3$

46. Если случайная величина X имеет $M(x) = np$, $D(x) = npq$, то ее закон распределения (имеет вид) называется ...

✓ биноминальный

47. СВ X задана таблично $x_i \quad 2 \quad 3 \quad 4$

$p_i \quad 0,2 \quad 0,5 \quad 0,3$.

равно:

Математическое ожидание величины $y = x^2 + 1$

✓ 11,1

48. Математическое ожидание оценки параметра равно оцениваемому параметру.

Оценка является:

✓ несмещенной

49. Для нормально распределенной случайной величины X $M(x)=3$, $D(x)=16$. Тогда ее мода (M_0) и медиана (M_e) равны ...

✓ $M_0 = 3; M_e = 3$

50. Монету подбросили 100 раз. Для определения вероятности того, что событие А – появление герба – наступит не менее 60 раз и не более 80 раз, целесообразно воспользоваться...

✓ Интегральной теоремой Муавра

Topshiriq 2

Talaba YO'LCHIYEV AKBARBEK TOHIRJON O'G'LI

Boshlandi 05.06.2023 20:58

Tugadi 05.06.2023 21:20

To'g'ri 42

Foiz 84.0

1. В коробке 3 белых, 7 черных шарика. Найти вероятность того, что выпавший из него шарик будет черного цвета?

✓ 0.7

2. В коробке 3 белых, 7 черных шарика. Найдите вероятность того, что шар, взятый из него, будет белым шаром?

✓ 3/10

3. В коробке 12 белых и 8 красных шаров. Найдите вероятность того, что он будет белым, когда один шарик взят на удачу?

✓ 0.6

4. В коробке 4 черных и 5 белых шара. Найти вероятность того, что из двух шаров, взятых из коробки, оба будут белыми шарами?

✓ 5/18.

5. В коробке 5 одинаковых предметов, три из которых окрашены. Найти вероятность события, при котором между двумя объектами удача окажется один краситель?

✗ 0.6

6. Случайные величины X и Y условны. Найти дисперсию случайной величины $Z=3x+2Y$, если известно, что $D(X)=5$, $D(Y)=6$.

✓ 69.

7. Монета бросается 100 раз. Найти вероятность того, что падение в сторону «герб» произойдет в интервале от 40 до 60 раз.

✓ 0,954.

8. Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность попадания в цель только одного из снайперов, если вероятность попадания в цель у первого снайпера равна 0,7, а у второго-0,8.

✓ 0,38

9. Найти медиану выборки значений случайных величин: 11, 1, 8, 2, 9, 11, 5, 6, 1, 11?

✓ 7.

10. Какое число примет его вероятность в случае наступления маловероятного события?

✓ 0,

11. Найти вероятность того, что из 4 книг по математике и 4 книг по физике 3, взятых по желанию, по крайней мере две будут книгами по математике?

✓ 0,5.

12. В контейнере 4 белых и 6 черных шара. Из контейнера на удачу берется один шар, который затем возвращается в контейнер. Затем из чаши случайно достается еще один шар. найти вероятность того, что взятые шары будут разного цвета?

✓ 0,48.

13. Составлено слово “ананас” из 6 букв сокращенного алфавита. Эти буквы были разбросаны случайно и собраны снова в произвольном порядке. Снова найти вероятность образования слова "ананас".

✓ 1/60

14. В коробке 7 белых, 3 черных шара. Найти вероятность того, что выпавший из него шарик будет белого цвета?

✓ 0,7

15. В команде 15 спортсменов, 7 из которых мастера спорта. Из спортсменов путем жеребьевки выбираются 3 спортсмена. Найти вероятность того, что все выбранные спортсмены будут мастерами спорта.

✓ 4/13

16. Вероятность попадания в цель одним выстрелом равна 0,8. Найти вероятность попадания в цель 3 раза за четыре выстрела.

✓ 0,41.

17. Найти вероятность того, что сумма очков, выпавших при броске двух игральных кубиков, будет равна 6?

✓ 5/36.

18. Найти вероятность того, что после того, как монета будет брошена, выпадет “герб”?

✓ 0,5.

19. Ученик ищет нужную ему формулу в 3-х справочниках. Вероятность того, что формула окажется в первой, второй и десятой ссылке, равна 0,6; 0,7 и 0,8 соответственно. Найти вероятность того, что искомая формула будет в трех опорных точках.

✓ 0,336

20. Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность попадания в цель обоих снайперов, если вероятность попадания в цель первого снайпера равна 0,6, а второго снайпера-0,7.

✓ 0,42

21. Найти вероятность наступления события, при котором кратность очков, выпавших при бросании двух игровых шашек, будет равна 8?

✗ 0.7

22. В группе 10 студентов, из них 7 отличников. 4 студента были изолированы на собрании. Найдите вероятность того, что все они будут охотниками.

✓ 1/6

23. В коробке 5 одинаковых пронумерованных кубиков. Найти вероятность того, что числа кубиков выйдут в порядке возрастания, когда все кубики будут взяты по одному на удачу.

✓ 1/120

24. В коробке 5 белых, 17 черных шаров. Найдите вероятность того, что шар, взятый из него, будет белым шаром.

✓ 5/22

25. Коллектор имеет 3 конических и 7 эллипсоидальных валика. Коллекционер удачунул, взяв сначала один валик, а затем второй валик. Найти вероятность того, что первый валик конический, а второй эллипсоидальный?

✓ 7/30

26. Найти вероятность того, что при 3 бросках монеты выпадет 2 числа и 1 число?

✓ 3/8.

27. Типография имеет 4 цеха. Вероятность того, что каждый станок будет работать в один и тот же момент времени, равна 0,9. Пусть на данный момент найдена вероятность хотя бы одной работы цеха (событие а)?

✓ 0.9999

28. Абонент, набирая номер на телефоне, забывает последние две цифры и набирает их на свой страх и удачу, помня только, что эти цифры разные. Найти вероятность того, что были набраны нужные цифры?

✓ 1/90

29. найдите вероятность события выпадения “герб” на одной и “решка” на другой при бросании двух монет

✓ 0,5

30. Распределение по частотам приведено в таблице ниже X выборки случайных величин $(x, n_i) = \{(-1;2), (0;1), (1;3), (3;1), (5;2)\}$ найти середину x ?

✓ 14/9.

31. Противотанковые мины ставились через каждые 18 метров по прямой линии. Танк шириной 3 метра идет в направлении, перпендикулярном этой прямой. Найти вероятность попадания танка в мину.

✓ 1/6

32. В коробке 12 белых и 8 красных шаров. Найти вероятность того, что 3 из них будут красного цвета, когда на удачу взято 8 шаров?

✓ 0.35

33. Бросается пара галопов. Какова вероятность того, что сумма выпавших чисел будет простым числом, если известно, что в одном из них выпало 2?

✗ 1/3.

34. Найти вероятность того, что выпадающее очко будет нечетным числом, когда будет выброшена одна игровая фишка?

✓ 1/2.

35. В корзине 30 яблок и 20 груш. Найти вероятность того, что это будет груша, когда из корзины вынут один фрукт на удачу?

✓ 2/5.

36. Монета бросается 5 раз. Найдите вероятность того, что сторона "герб" выпадет менее чем в два раза.

✓ 3/36.

37. Из чисел 6,7,8 составлялись 3-значные числа без их повторения. Найти вероятность того, что четные числа трехзначных чисел будут располагаться рядом?

✗ 1/3.

38. Что такое комбинаторика?

✓ Раздел математики, посвященный вычислению всех возможных комбинаций, составленных из конечного числа элементов по какому-либо правилу, называется комбинаторикой.

39. Из полного набора камней домино (28 камней) на удачу берется один. Найти вероятность события, при котором сумма полученных очков будет равна 7?

✓ 3/28

40. В группе 15 студентов, из них 6 отличников. 3 студента были изолированы на собрании. Найдите вероятность того, что все они будут охотниками.

✓ 4/91

41. Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность того, что оба снайпера не смогут поразить цель, если вероятность попадания в цель у первого снайпера равна 0,7, а у второго-0,8.

✓ 0,06

42. Если известно, что студент не знает 5 из 50 вопросов по математике. Найти вероятность незнания данного вопроса, если во время письменной работы студенту задан хотя бы один из 50 вопросов?

✓ 1/10.

43. Студент ищет нужную ему формулу в 3-х справочниках. Вероятность того, что формула окажется в первой, второй и десятой ссылке, равна 0,6; 0,7 и 0,8 соответственно. Найти вероятность того, что искомая формула содержится хотя бы в одном справочнике.

✓ 0,976

44. Составлено слово “математика” из 6 букв сокращенного алфавита. Эти буквы были разбросаны случайно и собраны снова в произвольном порядке. Опять же, найдите вероятность того, что слово “математика” будет сформировано.

✗ 6/151200

45. В коробке 12 белых, 8 черных шаров. Найдите вероятность того, что шары будут разного цвета, когда у вас будет 2 шара на удачу.

✓ 24/49

46. В коробке 5 одинаковых предметов, три из которых окрашены. Найти вероятность того, что между ними будет хотя бы одна краска, когда на удачу взято два предмета?

✓ 0.9

47. Различные 2 книги по математике, 2 по физике и 2 по химии лежат на полке в шкафу. Какова вероятность того, что книги по химии стоят?

✓ 1/3.

48. Найти вероятность наступления события, при котором сумма очков, выпавших при бросании двух игровых шашек, будет равна 8?

✓ 5/36

49. В коробке 5 одинаковых предметов, три из которых окрашены. Найти вероятность того, что между ними будет две перекрашенные фигуры, когда на удачу взято две фигуры?

✓ 0.3

50. В коробке 3 белых, 7 черных шарика. Найти вероятность того, что выпавший из него шарик будет белого цвета?

✓ 0,3

Topshiriq

1

Talaba

YO'LCHIYEV AKBARBEK TOHIRJON O'G'LI

Boshlandi

05.06.2023 21:24

Tugadi

05.06.2023 21:55

To'g'ri

45

Foiz

90.0

1. Укажите непрерывные случайные величины

✓ Температура воздуха. Расход электроэнергии на предприятии за месяц.

2. В первой урне 3 белых и 7 черных шаров. Во второй урне 1 белый и 9 черных шаров. Из наудачу взятой урны вынули один шар. Тогда вероятность того, что этот шар окажется черным, равна...

✓ 0,8

3. Дискретная случайная величина X может иметь закон распределения ...

✓ биноминальный

4. Совокупность наблюдений, отобранных случайным образом из генеральной совокупности, называется:

✓ выборкой

5. Набирая номер телефона, абонент забыл одну цифру и набрал ее наудачу. Вероятность того, что найдена нужная цифра, равна ...

✓ 0,1

6. Центральный момент второго порядка случайной величины соответствует ...

✓ дисперсии

7. Теоремами Муавра-Лапласа целесообразно пользоваться, если ...

✓ $n = 100, p = 0,5$

8. В урне 5 белых, 3 черных, 4 красных шаров. Вероятность того, что из урны вынут белый или черный шар равна ...

✓ 2/3;

9. Непрерывная случайная величина равномерно распределена на отрезке [-11;20]. Вероятность равна ...

✓ 11/31

10. $n \leq 50$ это условие использования формулы ...

✓ Бернулли

11. Рассчитанная по выборке объемом 15 наблюдений выборочная дисперсия равна 28, тогда несмешенная оценка дисперсии равна:

✓ 30

12. Для нормального закона распределения случайной величины X коэффициент эксцесса (ε) имеет значение ...

✓ $\varepsilon = 0$

13. В денежной лотерее выпущено 100 билетов. Разыгрывается пять выигрышей по 500 рублей, пять выигрышей по 400 рублей и десять выигрышей по 100 рублей. Математическое ожидание выигрыша по одному лотерейному билету равно...

✓ 55

14. Производится 200 повторных независимых испытаний, в каждом из которых вероятность события A равна 0,2. Дисперсия $D(X)$ случайной величины X – числа появления события A в 200-х испытаниях равна...

✓ 32

15. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(X^*Y)$:

✓ 6

16. В урне 12 белых и 8 черных шаров. Вероятность того, что наудачу вынутый шар будет белым равна...

✓ 0,6

17. Рассмотрим испытание: подбрасывается игральная кость. События: А – выпало 3 очка и В – выпало нечетное число очков являются:

✗ Несовместными

18. Из урны, в которой 6 белых и 4 черных шара, наугад достали черный шар. Вероятность этого события равен ...

✓ 0,4

19. Случайная величина, распределенная по нормальному закону с математическим ожиданием равным нулю и $\sigma = 1$, называется ...

✓ нормированной

20. Значение неизвестного параметра а функции плотности равно:

✓ 1/8;

21. В группе из 20 студентов 4 отличника и 16 хорошистов. Вероятности успешной сдачи сессии для них соответственно равны 0,9 и 0,65. Вероятность того, что наугад выбранный студент успешно сдаст сессию равна...

✓ 0,7

22. $n \geq 50$, $np = \lambda \leq 10$ и это условие использования формулы ...

✓ Пуассона

23. Если для случайной величины X математическое ожидание а дисперсия , тогда ее закон распределения имеет вид ...

✓ геометрический

24. Центральный момент третьего порядка характеризует форму кривой распределения относительно нормального распределения на ...

✓ скошенность

25. Случайная величина задана плотностью распределения в интервале $(0; 1)$; вне этого интервала . Математическое ожидание величины X равно ...

✗ 1/2

26. $P_n(m) \approx \frac{\lambda^m e^{-\lambda}}{m!}$ это формула ...

✓ Локальная теорема Муавра-Лапласа

27. Случайная величина X , распределенная по показательному закону имеет $D(x)=1/9$ и $\sigma=1/3$, тогда $M(x)$ равно ...

✓ 1/3

28. Случайная величина X представлена рядом распределения: $X \begin{matrix} 0 \\ 1 \\ \dots \\ m \end{matrix} P \begin{matrix} e^{-a} \\ -a/m! \\ \dots \\ a^m e^{-a}/m! \end{matrix}$ Этот ряд соответствует закону распределения ...

✓ Пуассона

29. Функция распределения случайной величины X имеет вид если ее закон распределения ...

✓ показательный

30. Нормально распределенная случайная величина X задана плотностью . Математическое ожидание равно ...

✓ 0

31. Правило, по которому нулевая гипотеза отвергается или принимается называется:

- ✓ Статистическим критерием

32. Если случайная величина X имеет $M(x) = np$, $D(x) = npq$, то ее закон распределения (имеет вид) называется ...

- ✓ биноминальный

33. СВ X задана таблично

$\begin{matrix} x_i & 2 & 3 & 4 \\ p_i & 0,2 & 0,5 & 0,3 \end{matrix}$.

Математическое ожидание величины $y = x^2 + 1$

равно:

- ✓ 11,1

34. Из колоды карт (36 штук) достали пиковую даму. Вероятность этого события равен ...

- ✓ 1/36

35. Точечная оценка математического ожидания нормального распределения равна 11. Тогда его интервальная оценка может иметь вид...

- ✓ 10,5; 11,5

36. Из урны, в которой 6 белых и 4 черных шара, наугад достали белый шар. Вероятность этого события равен ...

- ✓ 0,6 0,5

37. Случайная величина X , распределенная по показательному закону имеет $M(x)=5$ и $D(x)=25$, тогда параметр λ равен ...

- ✓ 1/5

38. Число перестановок ...

- ✓ $n!$

39. Укажите все условия, предъявляемые к последовательности независимых испытаний, называемой схемой Бернулли

- ✓ В каждом испытании может появиться только два исхода

40. Дискретная случайная величина задана законом распределения вероятностей: $X = \begin{cases} 1 & P = 0,1 \\ 2 & P = a \\ 4 & P = b \end{cases}$ Тогда ее математическое ожидание равно 3,3 если ...

- ✓ $a = 0,2, b = 0,7$

41. Количество способов, которыми можно выбрать двух дежурных из группы студентов в 20 человек, равно:

- ✓ 190

42. Сделано 10 выстрелов по мишени. Вероятность попадания при одном выстреле 0,7. Наивероятнейшее число попаданий равно ...

- ✓ 7

43. Событие А может наступить лишь при условии появления одного из трех несовместных событий , образующих полную группу событий. Известны вероятности: Найдите :

- ✗ 9/16

44. Пусть X - случайная величина с функцией распределения: Тогда вероятность $P\{X \geq 1/2\}$ равна:

- ✓ 11/12;

45. Вероятность достоверного события равна ...

- ✓ 1,0

46. Коэффициент эксцесса распределения случайной величины определяется формулой ...

✓ μ4 / δ4 – 3

47. Из орудия производится стрельба по цели до первого попадания. При каждой попытке успех достигается с одной и той же вероятностью $p = 0,6$. Тогда вероятность того, что попадание в цель произойдет при третьем выстреле, равна ...

✗ 0,6·0,4

48. Случайная величина задана плотностью распределения в интервале $(0; 1)$; вне этого интервала . Вероятность равна ...

✗ 0,5

49. Два стрелка производят по одному выстрелу. Вероятности попадания в цель для первого и второго стрелков равны 0,9 и 0,4 соответственно. Вероятность того, что в цель попадут оба стрелка, равна ...

✗ 0,36

50. Укажите дискретные случайные величины:

✓ Число очков, выпавшее при подбрасывании игральной кости. Количество произведенных выстрелов до первого попадания. Оценка, полученная студентом на экзамене по теории вероятностей.

Задача	2
Студенты	TASHMATOV BOTIRJON ALISHEROVICH
Начало	02.06.2023 21:47
Конец	02.06.2023 22:31
Правильно	44
Процент	88.0

1. Ученик ищет нужную ему формулу в 3-х справочниках. Вероятность того, что формула окажется в первой, второй и десятой ссылке, равна 0,6; 0,7 и 0,8 соответственно. Найти вероятность того, что искомая формула будет в трех опорных точках.

✓ 0,336

2. В коробке 12 белых, 8 черных шаров. Найдите вероятность того, что шары будут разного цвета, когда у вас будет 2 шара на удачу.

✓ 24/49

3. Если вероятность прорастания посевенного семени составляет 90%, найдите вероятность прорастания 5 из 7 семян.

✓ 0,124,

4. Что понимается под событием?

✓ Событие относится к состоянию, которое может произойти или не произойти в результате эксперимента.

5. В коробке 5 одинаковых предметов, 3 из которых окрашены. Найдите вероятность того, что 2 предмета будут нарисованы между ними, когда вы берете 2 предмета на удачу.

✗ 6/10

6. Какое отношение выражает теорема умножения вероятностей двух независимых событий?

✓ $P(AB)=P(A)*P(B)$,

7. Найти вероятность того, что монета выпадет 3 раза, когда ее бросят 3 раза?

✓ 1/8.

8. Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность попадания в цель только одного из снайперов, если вероятность попадания в цель у первого снайпера равна 0,7, а у второго-0,8.

✓ 0,38

9. В коробке 5 одинаковых предметов, три из которых окрашены. Найти вероятность события, при котором между двумя объектами удача окажется один краситель?

✗ 0.6

10. Типография имеет 4 цеха. Вероятность того, что каждый станок будет работать в один и тот же момент времени, равна 0,9. Пусть на данный момент найдена вероятность хотя бы одной работы цеха (событие а)?

✓ 0.9999

11. Чтобы разрушить стратегически важный мост, достаточно сбросить на него одну бомбу. Найти вероятность разрушения моста, если на мост было сброшено четыре бомбы, вероятность попадания в которые составила 0,3; 04; 0,6; 0,7 соответственно?

✓ 0,9496.

12. Составлено слово “ананас” из 6 букв сокращенного алфавита. Эти буквы были разбросаны случайно и собраны снова в произвольном порядке. Снова найти вероятность образования слова "ананас".

✓ 1/60

13. Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность попадания в цель только одного из снайперов, если вероятность попадания в цель у первого снайпера равна 0,6, а у второго-0,7.

✓ 0,46

14. Найти вероятность того, что сумма очков, выпавших при броске двух игровых кубиков, будет равна 7?

✗ 1/36.

15. В контейнере 3 белых и 2 черных шара. На удачу получается 2 шара. Найти вероятность того, что эти шары будут разного цвета?

✗ 1/5.

16. Какое число примет сумма вероятностей противоположных событий?

✓ 1.

17. Монета бросается 100 раз. Найти вероятность того, что падение в сторону «герб» произойдет в интервале от 40 до 60 раз.

✓ 0,954.

18. Найти вероятность того, что сумма очков, выпавших при броске двух игровых кубиков, делится на 8?

✗ 1/9.

19. В контейнере 25 шаров, на которых написаны цифры от 1 до 25. Случайно из чаши достался один шарик. Найти вероятность того, что полученный шар разделится на 3?

✓ 8/25.

20. Найти вероятность того, что после того, как монета будет брошена, выпадет «герб»?

✓ 0,5.

21. Найти вероятность того, что именно два человека не будут в одной группе, если группа из 3 человек из 7 будет выбрана добровольно?

✗ 1/6.

22. Противотанковые мины ставились через каждые 18 метров по прямой линии. Танк шириной 3 метра идет в направлении, перпендикулярном этой прямой. Найти вероятность попадания танка в мину.

✓ 1/6

23. В коробке 12 белых и 8 красных шаров. Найти вероятность того, что они будут разного цвета, когда на удачу взято 2 шара?

✓ 48/95

24. В корзине 30 яблок и 20 груш. Найти вероятность того, что это будет груша, когда из корзины вынут один фрукт на удачу?

✓ 2/5.

25. В школе учатся 800 детей. 80 из них-отличник. Случайным образом выбирается ученик. Найти вероятность того, что он отличник в процентах?

✓ 10%.

26. Монета бросается 5 раз. Найдите вероятность того, что сторона "герб" выпадет менее чем в два раза.

✗ 9/19.

27. Для каких событий уместно следующее соотношение $P(A+B)=P(A)+P(B)-P(A)P(B)$?

✗ совместные.

28. Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность попадания в цель обоих снайперов, если вероятность попадания в цель первого снайпера равна 0,7, а для второго-0,8.

✓ 0,56

29. В коробке 6 одинаковых пронумерованных кубиков. Найти вероятность того, что числа кубиков выйдут в порядке возрастания, когда все кубики будут взяты по одному на удачу.

✓ 1/720

30. Куб, окрашенный всеми сторонами, распиливается на 1000 равных кубов. Найдите вероятность того, что кубик, на который вы удачуеете, будет окрашен тремя маслами.

✗ 0,009

31. Противотанковые мины ставились через каждые 21 метр по прямой линии. Танк шириной 3 метра идет в направлении, перпендикулярном этой прямой. Найти вероятность попадания танка в мину.

✓ 1/7

32. В контейнере 4 белых, 3 синих и 2 черных шара. На удачу, в ряд, берется 3 шара по одному. Найти вероятность того, что первый шарик будет белым, второй-синим, а третий-черным?

✓ 1/21.

33. Студент ищет нужную ему формулу в 3-х справочниках. Вероятность того, что формула окажется в первой, второй и десятой ссылке, равна 0,6; 0,7 и 0,8 соответственно. Найти вероятность того, что искомая формула будет только в двух ссылках.

✓ 0,452

34. У Али 3 книги по физике и 2 по математике. Найдите вероятность того, что книги по математике окажутся рядом, когда Али положит эти 5 книг на полку?

✗ 2/3.

35. Из полного набора камней домино (28 камней) на удачу берется один. Найти вероятность того, что в полученном камне будет 5 точек или 4 точки?

✓ 13/28

36. В коробке 3 белых, 7 черных шарика. Найдите вероятность того, что шар, взятый из него, будет белым шаром?

✓ 3/10

37. В коробке 3 белых, 7 черных шарика. Найти вероятность того, что выпавший из него шарик будет белого цвета?

✓ 0,3

38. В раздаточном материале 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 цифры написаны. Найдите вероятность того, что четное число будет, когда вы возьмете 4 карты на свой удачу и наберете их рядами.

✓ 4/9

39. В коробке 12 белых, 8 черных шаров. Найдите вероятность того, что 3 из них окажутся белыми, когда из них будет взято 8 шаров на свой удачу.

✓ 1232/12597

40. В коробке 5 одинаковых предметов, 3 из которых окрашены. Найти вероятность того, что при взятии 2 предметов на удачу между ними будет нарисована 1.

✓ 6/10

41. Из 80 случайно выбранных одинаковых деталей 3 оказались недействительными. Какова относительная частота непригодных деталей?

✓ 3/80

42. Если $D(X)=5$, Найдите $D(-2x+3)$.

✓ 20

43. Игровой кубик была брошена 2 раза. Сколько может быть разных случаев?

✓ 36

44. В коробке 12 белых, 8 черных шаров. Найдите вероятность того, что 5 из них будут черными, когда из них будет взято 8 шаров на свой удачу.

✓ 1232/12597

45. Три ученых независимо друг от друга проверяют определенную физическую величину и записывают результаты измерений. Вероятность того, что первый ученый допустит ошибку в результате измерения, равна 0,1, для второго-0,15, а для третьего-0,2. Найти вероятность ошибки при измерении один раз хотя бы одного ученого?

✓ 0,388.

46. найдите вероятность события выпадения “герб” на одной и “решка” на другой при бросании двух монет

✓ 0,5

47. Найти вероятность попадания в цель одним выстрелом, равную 0,8.найти вероятность попадания в цель 75 пуль при 100 выстрелах.

✗ 0,03676.

48. Сколько всего вариантов будет, когда монета будет брошена 4 раза?

✓ 16.

49. Когда появилась теория вероятностей как наука?

✗ В XVIII веке.

50. Студент ищет нужную ему формулу в 3-х справочниках. Вероятность того, что формула окажется в первой, второй и десятой ссылке, равна 0,6; 0,7 и 0,8 соответственно. Найти вероятность того, что искомая формула содержится в одном справочнике.

✓ 0,188

Topshiriq

1

Talaba

TURSUNOV MAXMUDJON DILMURATJON O'G'LII

Boshlandi

02.06.2023 19:45

Tugadi 02.06.2023 20:58

To'g'ri 38

Foiz 76.0

1. Значение дискретной случайной величины, которое имеет наибольшую вероятность, называется ...

мода

2. Случайная величина X представлена рядом распределения: $X = m \ 0 \ 1 \ 2 \dots n - 1$ $P = p_0 \ p_1 \ p_2 \dots p_{n-1}$ Этот ряд соответствует закону распределения вида ...

геометрический

3. Количество способов, которыми могут 3 раза поразить мишень 10 стрелков, равно (каждый делает 1 выстрел):

120

4. Количество трехзначных чисел, в записи которых нет цифр 5 и 6 равно:

448;

5. В урне 5 белых, 3 черных, 4 красных шаров. Вероятность того, что из урны вынут белый или черный шар равна ...

2/3;

6. Точечная оценка математического ожидания нормального распределения равна 11. Тогда его интервальная оценка может иметь вид...

10,5; 11,5

7. 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»:

$A_1 + A_2 + A_3$

8. Если случайная величина X распределена нормально, то абсолютная величина ее отклонения ...

- ✓ не превосходит 3σ

9. Количество перестановок в слове «ТВМС» равно:

- ✓ 24

10. Формулой Пуассона целесообразно пользоваться, если ...

- ✓ $n = 100, p = 0,02$

11. Событие A может наступить лишь при условии появления одного из трех несовместных событий, образующих полную группу событий. Известны вероятности: . Найдите $P(A)$:

- ✓ 9/16

12. Случайная величина X, распределенная по показательному закону имеет $M(x)=5$ и $D(x)=25$, тогда параметр λ равен ...

- ✓ 1/5

13. Рассчитанная по выборке объемом 15 наблюдений выборочная дисперсия равна 28, тогда несмешенная оценка дисперсии равна:

- ✓ 30

14. Известно, что $M(X) = 2, M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(X-Y)$:

- ✓ -1

15. Укажите дискретные случайные величины:

- ✓ Число очков, выпавшее при подбрасывании игральной кости. Количество произведенных выстрелов до первого попадания. Оценка, полученная студентом на экзамене по теории вероятностей.

16. Нормально распределенная случайная величина X задана плотностью . Дисперсия равна ...

✓ 1

17. Дискретная случайная величина X может иметь закон распределения ...

✓ биноминальный

18. Два стрелка производят по одному выстрелу. Вероятность попадания в цель для первого и второго стрелков равна 0,6 и 0,9 соответственно. Тогда вероятность того, что цель будет поражена, равна:

✓ 0,96

19. Если для случайной величины X значения математического ожидания и дисперсии совпадают: $M(x) = D(x) = a$, тогда ей соответствует закон распределения ...

✓ Пуассона

20. Случайные величины X и Y независимы. Если известно, что $D(x) = 5$, $D(y) = 6$, тогда дисперсия случайной величины равна ...

✓ 69

21. СВ X равномерно распределена на отрезке $[-7, 18]$, тогда вероятность $P(-3 < X)$ равна:

✗ 21/25

22. Для нормально распределенной случайной величины X $M(x)=3$, $D(x)=16$. Тогда ее мода (M_0) и медиана (M_e) равны ...

✓ $M_0 = 3$; $M_e = 3$

23. Непрерывная случайная величина равномерно распределена на отрезке $[-11; 26]$. Вероятность равна ...

✓ 30/37

24. Событие A может наступить лишь при условии появления одного из трех несовместных событий образующих полную группу событий. Известны вероятности: $\backslash, ., .$. Найдите :

✗ 9/16

25. Количество способов, которыми можно сформировать экзаменационный билет из трех вопросов, если всего 25 вопросов, равно:

✓ 2300

26. Монету подбросили 100 раз. Для определения вероятности того, что событие A – появление герба – наступит ровно 60 раз, целесообразно воспользоваться...

- ✓ Локальной теоремой Муавра-Лапласа
- ✓ Формулой Пуассона

27. По выборке объема $n = 51$ найдена смещенная оценка генеральной дисперсии ($DB = 3$). Несмещенная оценка дисперсии генеральной совокупности равна:

✓ 3,06;

28. Из колоды карт (36 штук) достали пиковую даму. Вероятность этого события равен ...

✓ 1/36

29. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(X^*Y)$:

✓ 6

30. $P_n(m) \approx \frac{\varphi(x)}{\sqrt{npq}}$ это формула ...

✓ Бернулли

31. Два стрелка производят по одному выстрелу. Вероятности попадания в цель для первого и второго стрелков равны 0,9 и 0,4 соответственно. Вероятность того, что в цель попадут оба стрелка, равна ...

0,36

32. Укажите относительные показатели вариации для вариационного ряда:

Коэффициент вариации, Относительное линейное отклонение

33. При классическом определении вероятность события определяется равенством

...

$P(A) = m/n$

34. Если произошло событие A, которое может появиться только с одной из гипотез H1, H2, ..., Hn образующих полную группу событий, то произвести количественную переоценку априорных (известных до испытания) вероятностей гипотез можно по

...

Формуле Байеса

35. Математическое ожидание и среднее квадратическое отклонение нормально распределенной случайной величины X соответственно равны 15 и 5. Вероятность того, что в результате испытания X примет значение из интервала (5; 20), равна:

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

36. Вероятность достоверного события равна ...

1,0

37. Среди тридцати деталей, каждая из которых могла быть утеряна, было 10 нестандартных. Вероятность того, что утеряна нестандартная деталь, равна...

1/3

38. Дан закон распределения дискретной случайной величины X

x	1	2	3	4	5
p	0,14	0,28	0,17	0,32	p5

 Тогда значение вероятности p5 равно:

✓ 0,09

39. Укажите все условия, предъявляемые к последовательности независимых испытаний, называемой схемой Бернулли

✓ В каждом испытании может появиться только два исхода

40. В группе 7 юношей и 5 девушек. На конференцию выбирают трех студентов случайным образом (без возвращения). Вероятность того, что на конференцию поедут двое юношей и одна девушка, равна:

✓ 21/44;

41. $n \leq 50$ это условие использования формулы ...

✓ Бернулли

42. Набирая номер телефона, абонент забыл одну цифру и набрал ее наудачу. Вероятность того, что найдена нужная цифра, равна ...

✓ 0,1

43. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей
 $X - 5 \ 0 \ 5 \ P - 0,1 \ 0,4 \ 0,5$ Найти Медиану :

✓ 0

44. Если плотность распределения непрерывной случайной величины: тогда ее распределение называют ...

✓ равномерным

45. Число перестановок ...

✓ $n!$

46. Центральный момент второго порядка случайной величины соответствует ...

дисперсии

47. Сделано 10 выстрелов по мишени. Вероятность попадания при одном выстреле 0,7. Наивероятнейшее число попаданий равно ...

7

48. В группе из 20 студентов 4 отличника и 16 хорошистов. Вероятности успешной сдачи сессии для них соответственно равны 0,9 и 0,65. Вероятность того, что наугад выбранный студент успешно сдаст сессию равна...

0,7

49. Коэффициент эксцесса распределения случайной величины определяется формулой ...

$\mu^4 / \delta^4 - 3$

50. Любое предположение о виде или параметре неизвестного закона распределения называется:

Статистической гипотезой

Topshiriq 2

Talaba O'KTAMOV BAXTIYOR SIROJIDDIN O'G'L

Boshlandi 02.06.2023 20:58

Tugadi 02.06.2023 21:26

To'g'ri 46

Foiz 92.0

1. Студент ищет нужную ему формулу в 3-х справочниках. Вероятность того, что формула окажется в первой, второй и десятой ссылке, равна 0,6; 0,7 и 0,8 соответственно. Найти вероятность того, что искомая формула будет находиться только в первой ссылке.

✓ 0,6

2. Из полного набора камней домино (28 камней) на удачу берется один. Найти вероятность того, что в полученном камне будет 5 точек или 4 точки?

✓ 13/28

3. У Али 3 книги по физике и 2 по математике. Найдите вероятность того, что книги по математике окажутся рядом, когда Али положит эти 5 книг на полку?

✓ 2/5.

4. В контейнере 4 белых, 3 синих и 2 черных шара. На удачу, в ряд, берется 3 шара по одному. Найти вероятность того, что первый шарик будет белым, второй-синим, а третий-черным?

✓ 1/21.

5. Какое отношение выражает дисперсию биномиального распределения?

✓ $D(x)=npq$.

6. В раздаточном материале 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 цифры написаны. Найдите вероятность того, что четное число образуется, когда вы берете 4 карты на удачу и набираете их рядами.

✗ 7/9

7. Если известно, что вероятность наступления события A одинакова и $M(X)=1,2$, то X является дискретной случайной величиной – найти дисперсию числа случаев события A в двух независимых испытаниях.

✓ 0,48.

8. Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность попадания в цель только одного из снайперов, если вероятность попадания в цель у первого снайпера равна 0,6, а у второго-0,7.

✓ 0,46

9. Если известно, что студент не знает 5 из 50 вопросов по математике. Найти вероятность того, что студент будет знать этот вопрос, если во время письменной работы ему будет задан хотя бы один из 50 вопросов?

✓ 9/10.

10. Когда для удачу выбрано натуральное число, не превышающее 20, найти вероятность того, что оно будет 5-кратным?

✓ 0.2

11. Найти вероятность того, что после того, как монета будет брошена, она упадет в сторону «цифра» ли?

✓ 0,5.

12. В цехе работает несколько станков.Вероятность того, что в течение смены потребуется ремонт одного станка, равна 0,2, а вероятность того, что потребуется ремонт двух станков, равна 0,13. Вероятность того, что в течение смены потребуется ремонт более двух станков, равна 0,07.Найти вероятность того, что во время смены потребуется ремонт станков?

✓ 0.4

13. Одна монета бросается 4 раза. Если известно, что число выпало при первом броске, то найти вероятность того, что число выпало хотя бы 1 раз при остальных трех бросках?

✓ 7/8.

14. В коробке 12 белых, 8 черных шаров. Найдите вероятность того, что 3 из них будут черными, когда у него будет 8 шаров на свой удачу.

15. В коробке 12 белых, 8 черных шаров. Найдите вероятность того, что 5 из них будут черными, когда из них будет взято 8 шаров на свой удачу.

✓ 1232/12597

16. За год на одном из объектов было проведено 24 ТЭЦ-обследования, в ходе которых 19 раз были зафиксированы нарушения законодательства. Какова относительная частота нарушений законодательства?

✓ 19/24

17. Найти вероятность того, что именно два человека не будут в одной группе, если группа из 3 человек из 7 будет выбрана добровольно?

✓ 6/7.

18. В коробке 12 белых и 8 красных шаров. Найти вероятность того, что 3 из них будут красного цвета, когда на удачу взято 8 шаров?

✓ 0.35

19. Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность попадания в цель обоих снайперов, если вероятность попадания в цель первого снайпера равна 0,6, а второго снайпера-0,7.

✓ 0,42

20. Какое отношение выражает теорема умножения вероятностей двух независимых событий?

✓ $P(AB)=P(A)*P(B)$,

21. Какое из приведенных ниже событий является примером невозможного явления?

✓ При бросании игрового кубика, пронумерованного от 1 до 6, выходят числа 9,11,12 .

22. Чтобы разрушить стратегически важный мост, достаточно сбросить на него одну бомбу. Найти вероятность разрушения моста, если на мост было сброшено четыре бомбы, вероятность попадания в которые составила 0,3; 04; 0,6; 0,7 соответственно?

✓ 0,9496.

23. В коробке 5 одинаковых предметов, три из которых окрашены. Найти вероятность того, что между ними будет две перекрашенные фигуры, когда на удачу взято две фигуры?

✓ 0.3

24. Случайные величины X и Y условны. Найти дисперсию случайной величины $Z=3x+2Y$, если известно, что $D(X)=5$, $D(Y)=6$.

✓ 69.

25. Из чисел 6,7,8 составлялись 3-значные числа без их повторения. Найти вероятность того, что четные числа трехзначных чисел будут располагаться рядом?

✗ 1/2.

26. Студент ищет нужную ему формулу в 3-х справочниках. Вероятность того, что формула окажется в первой, второй и десятой ссылке, равна 0,6; 0,7 и 0,8 соответственно. Найти вероятность того, что искомая формула будет только в двух ссылках.

✓ 0,452

27. Различные 2 книги по математике, 2 по физике и 2 по химии лежат на полке в шкафу. Какова вероятность того, что книги по химии стоят?

✓ 1/3.

28. В коробке 12 белых, 8 черных шаров. Найдите вероятность того, что 3 из них окажутся белыми, когда из них будет взято 8 шаров на свой удачу.

✗ 2232/12597

29. Какие значения может принимать дискретная случайная величина?

✗ Бесконечное.

30. На какие типы делятся события?

✗ События в основном делятся на 5 типов.

31. Найти вероятность того, что сумма очков, выпавших при броске двух игровых кубиков, делится на 6?

✗ 1/6.

32. В ящике в хаотичном порядке расположены 10 деталей, 4 из которых являются стандартными. Контролер взял 3 детали на удачу. Найти вероятность того, что хотя бы одна из полученных деталей будет стандартной.

✓ 5/6.

33. Бюффон наблюдал, как он бросает монету 4040 раз и падает к «герб» 2048 раз. С какой вероятностью можно ожидать такого результата?

✗ 0,0085

34. В коробке 5 одинаковых предметов, 3 из которых окрашены. Найти вероятность того, что при взятии 2 предметов на удачу между ними будет нарисована 1.

✗ 7/10

35. Ученик ищет нужную ему формулу в 3-х справочниках. Вероятность того, что формула окажется в первой, второй и десятой ссылке, равна 0,6; 0,7 и 0,8 соответственно. Найти вероятность того, что искомая формула будет в трех опорных точках.

✗ 0,636

36. Найти вероятность того, что из 4 книг по математике и 4 книг по физике 3, взятых по желанию, по крайней мере две будут книгами по математике?

✗ 2/3.

37. Найти вероятность того, что при двойном бросании монета хотя бы один раз упадет в сторону “цифра”?

✓ 3/4.

38. Числа-это разные двузначные числа, которые были придуманы. Найти вероятность события, когда случайно сказанное двузначное число с разными числами в уме?

✗ 0.7

39. Бросается пара галопов. Какова вероятность того, что сумма выпавших чисел будет простым числом, если известно, что в одном из них выпало 2?

✗ 1/3.

40. В коробке 5 одинаковых предметов, 3 из которых окрашены. Найдите вероятность того, что хотя бы 1 из них будет нарисован, когда 2 предмета будут взяты на удачу.

✓ 9/10

41. В коробке 5 одинаковых пронумерованных кубиков. Найти вероятность того, что числа кубиков выйдут в порядке возрастания, когда все кубики будут взяты по одному на удачу.

✓ 1/120

42. Что такое комбинаторика?

✓ Раздел математики, посвященный вычислению всех возможных комбинаций, составленных из конечного числа элементов по какому-либо правилу, называется комбинаторикой.

43. Сколько всего вариантов будет, когда монета будет брошена 4 раза?

✓ 16.

44. Если вероятность прорастания посевного семени составляет 90%, найдите вероятность прорастания 5 из 7 семян.

✓ 0,124,

45. Вероятности попадания в цель при стрельбе из первой и второй лямок равны соответственно i . Пусть найдена вероятность того, что при одновременном выстреле из двух лилий хотя бы одна пуля лилии попадет в цель?

✗ 0.56

46. В коробке 12 белых и 8 красных шаров. Найти вероятность того, что красных шаров будет не более 3, когда на удачу взято 8 шаров?

✗ 0.7117

47. Что за понятие Событие?

✗ Событие -это базовое понятие.

48. Найти вероятность того, что сумма очков, выпавших при броске двух игровых кубиков, делится на 12?

✓ 1/36.

49. Вероятность попадания снайпера в 10 пунктов за один выстрел равна 0,05, вероятность попадания в 9 пунктов-0,2, вероятность попадания в 8 пунктов-0,6. Найти вероятность события, когда при одном выстреле было сбито не менее 8 очков.

✓ 0,85

50. Какое из приведенных ниже соотношений выражает теорему сложения вероятностей двух несвязанных событий?

✓ $P(A+B)=P(A)+P(B)$,

Talaba	NABIYEV SAIDJON TUROBJON O'G'LII
Boshlandi	02.06.2023 16:32
Tugadi	02.06.2023 17:22
To'g'ri	34
Foiz	68.0

1. Когда для удачу выбрано натуральное число, не превышающее 20, найти вероятность того, что оно будет 5-кратным?

✓ 0.2

2. Найти вероятность того, что натуральное число, удачу которого не превышает 20, будет делителем 20?

✓ 0.3

3. В контейнере 4 белых и 6 черных шара. Из контейнера на удачу берется один шар, который затем возвращается в контейнер. Затем из чаши случайно достается еще один шарик. Найти вероятность того, что взятые шары будут одного цвета?

✗ 2/5.

4. Из полного набора камней домино (28 камней) на удачу берется один. Найти вероятность того, что в полученном камне будет 6 точек?

✗ 0.4

5. Студент ищет нужную ему формулу в 3-х справочниках. Вероятность того, что формула окажется в первой, второй и десятой ссылке, равна 0,6; 0,7 и 0,8 соответственно. Найти вероятность того, что искомая формула будет находиться только в шестом отсчете.

✓ 0,9

6. Чтобы разрушить стратегически важный мост, достаточно сбросить на него одну бомбу. Найти вероятность разрушения моста, если на мост былоброшено четыре бомбы, вероятность попадания в которые составила 0,3; 0,4; 0,6; 0,7 соответственно?

✗ 0,9694.

7. Если известно, что студент не знает 5 из 50 вопросов по математике. Найти вероятность того, что студент будет знать этот вопрос, если во время письменной работы ему будет задан хотя бы один из 50 вопросов?

✓ 9/10.

8. В коробке 12 белых, 8 черных шаров. Найдите вероятность того, что шары будут разного цвета, когда у вас будет 2 шара на удачу.

✗ 26/49

9. Станок-автомат штампует детали. Вероятность того, что готовая деталь окажется бракованной, равна 0,01. Найдите вероятность того, что среди 200 деталей будет 4 бракованных деталей.

✗ 0,01.

10. В контейнере 3 белых и 2 черных шара. На удачу получается 2 шара. Найти вероятность того, что эти шары будут разного цвета?

✓ 5/8.

11. Какое из приведенных ниже соотношений выражает теорему сложения вероятностей двух несвязанных событий?

✓ $P(A+B)=P(A)+P(B)$,

12. В коробке 5 одинаковых предметов, три из которых окрашены. Найти вероятность события, при котором между двумя объектами удача окажется один краситель?

✓ 0,6

13. Студент ищет нужную ему формулу в 3-х справочниках. Вероятность того, что формула окажется в первой, второй и десятой ссылке, равна 0,6; 0,7 и 0,8 соответственно. Найдите вероятность того, что искомая формула будет содержать только две ссылки.

✓ 0,7

14. В коробке 12 белых и 8 красных шаров. Найти вероятность того, что красных шаров будет не более 3, когда на удачу взято 8 шаров?

✓ 0,6117

15. Бюффон наблюдал, как он бросает монету 4040 раз и падает к «герб» 2048 раз. С какой вероятностью можно ожидать такого результата?

✓ 0,5

16. В коробке 6 одинаковых (пронумерованных) кубиков. Удачу один-найти вероятность того, что числа кубиков выйдут в порядке возрастания, когда все кубики взяты из бита?

✓ 1/720

17. В коробке 5 белых, 17 черных шаров. Найдите вероятность того, что шар, взятый из него, будет белым шаром.

✓ 5/22

18. Куб, окрашенный всеми сторонами, распиливается на 1000 равных кубов. Найдите вероятность того, что кубик, взятый на удачу, будет окрашен двумя маслами.

✓ 0,096

19. Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность того, что оба снайпера не смогут поразить цель, если вероятность попадания в цель у первого снайпера равна 0,6, а у второго-0,7.

✓ 0,12

20. Куб, все грани которого окрашены, распиливается на 100 равных кубиков. Найдите вероятность того, что кубик, на который вы удачуеете, будет окрашен тремя маслами.

✓ 0,08

21. Два охотника одновременно, независимо друг от друга, стреляли в лису. Лиса будет застрелена, если хотя бы один из охотников выстрелит в лису. Найти вероятность попадания снаряда в цель, если вероятность попадания снаряда в цель равна 0,8 и 0,75 соответственно.

✗ 0,75

22. В коробке 7 одинаковых пронумерованных кубиков. Найти вероятность того, что числа кубиков выйдут в порядке возрастания, когда все кубики будут взяты по одному на удачу.

✓ 1/5040

23. Студент ищет нужную ему формулу в 3-х справочниках. Вероятность того, что формула окажется в первой, второй и десятой ссылке, равна 0,6; 0,7 и 0,8 соответственно. Найти вероятность того, что искомая формула будет находиться только в первой ссылке.

✗ 0,8

24. Противотанковые мины ставились через каждые 21 метр по прямой линии. Танк шириной 3 метра идет в направлении, перпендикулярном этой прямой. Найти вероятность попадания танка в мину.

✗ 1/3

25. Найти вероятность наступления события, когда сумма очков, выпавших при броске двух игровых слотов, больше их кратности?

✓ 11/36

26. Какое число примет сумма вероятностей противоположных событий?

✗ 4,

27. Составлено слово “ананас” из 6 букв сокращенного алфавита. Эти буквы были разбросаны случайно и собраны снова в произвольном порядке. Снова найти вероятность образования слова “ананас”.

28. На каждом из пяти одинаковых листочков бумаги без повторения пишется одна из следующих букв: А, Т, Н, С, О. Кусочки бумаги складывают в коробку и тщательно перемешивают. Найти вероятность того, что при чтении в строковом и производном порядке, не глядя в коробку, образуется числовое слово?

✗ 1/20.

29. В салоне стоят одинаковые бумажки, на которых написаны натуральные числа от 21 до 100 (включая 100). На удачу берется одна бумажка. Найти вероятность того, что число в ней делится на 11?

✓ 1/8.

30. Из 80 случайно выбранных одинаковых деталей 3 оказались недействительными. Какова относительная частота непригодных деталей?

✓ 3/80

31. Если известно, что студент не знает 5 из 50 вопросов по математике. Найти вероятность незнания данного вопроса, если во время письменной работы студенту задан хотя бы один из 50 вопросов?

✓ 1/10.

32. Найти вероятность наступления события, при котором кратность очков, выпавших при бросании двух игровых шашек, будет равна 8?

✗ 5/19

33. Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность попадания в цель хотя бы одного из снайперов, если вероятность попадания в цель у первого снайпера равна 0,7, а у второго-0,8.

✓ 0,7

34. Найти вероятность того, что монета выпадет 3 раза, когда ее бросят 3 раза?

1/3.

35. Сколько всего вариантов будет, когда монета будет брошена 4 раза?

8.

36. Найти вероятность события выпадения числа при тройном бросании монеты?

1/2.

37. В коробке 5 одинаковых предметов, три из которых окрашены. Найти вероятность того, что между ними будет две перекрашенные фигуры, когда на удачу взято две фигуры?

0.3

38. В мешке А 2 синих, 3 зеленых шара , в мешке Б 4 синих, 5 зеленых шаров. Независимо от цвета шара, на удачу взятого у А, Б был помещен в мешок. Найти вероятность того, что шар, полученная из Б, будет зеленой?

2/3.

39. В коробке 12 белых, 8 черных шаров. Найдите вероятность того, что 3 из них окажутся белыми, когда из них будет взято 8 шаров на свой удачу.

1232/12597

40. В коробке 3 белых, 7 черных шарика. Найдите вероятность того, что шар, взятый из него, будет белым шаром.

3/10

41. В коробке 3 белых, 7 черных шарика. Найти вероятность того, что выпавший из него шарик будет белого цвета?

0,3

42. В коробке 12 белых и 8 красных шаров. Найдите вероятность того, что он будет красным, когда один шарик взят на удачу?

✓ 0.4

43. Найти математическое ожидание случайной величины $Z=2x-Y$, если математическое ожидание X и Y равно $M(X)=6$, $M(Y)=9$.

✓ 3.

44. Найти вероятность того, что сумма очков, выпавших при броске двух игровых кубиков, делится на 6?

✗ 1/6.

45. В лотерее с n билетом на каждую серию выпадает n денежный и n предметный выигрыш. Какова вероятность того, что один лотерейный билет принесет выигрыш одному человеку?

✗ 0,40

46. Составлено слово “математика” из 6 букв сокращенного алфавита. Эти буквы были разбросаны случайно и собраны снова в произвольном порядке. Опять же, найдите вероятность того, что слово “математика” будет сформировано.

✗ 6/151200

47. Найти вероятность наступления события, при котором сумма очков, выпавших при бросании двух игровых шашек, будет равна 8?

✗ 3/5

48. Если известно, что вероятность наступления события A одинакова и $M(X)=1,2$, то X является дискретной случайной величиной – найти дисперсию числа случаев события A в двух независимых испытаниях.

✗ 1,13.

49. Три ученых независимо друг от друга проверяют определенную физическую величину и записывают результаты измерений. Вероятность того, что первый ученый допустит ошибку в результате измерения, равна 0,1, для второго-0,15, а для третьего-0,2. Найти вероятность ошибки при измерении один раз хотя бы одного ученого?

✓ 0,388.

50. Какое отношение выражает дисперсию биномиального распределения?

✓ $D(x)=npq$.

Topshiriq 1

Talaba XOLMATOV IKROMJON ILXOMOVICH

Boshlandi 02.06.2023 16:32

Tugadi 02.06.2023 17:12

To'g'ri 29

Foiz 58.0

1. Вероятность попадания в цель одним выстрелом равна 0,8. Найти вероятность попадания в цель 3 раза за четыре выстрела.

✓ 0,41.

2. Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность попадания в цель только одного из снайперов, если вероятность попадания в цель у первого снайпера равна 0,7, а у второго-0,8.

✓ 0,38

3. В коробке 12 белых, 8 черных шаров. Найдите вероятность того, что шары будут разного цвета, когда у вас будет 2 шара на удачу.

✓ 24/49

4. Три завода производят часы и отправляют их в магазин. Первый завод производит 40% всего продукта, второй завод производит 45%, а третий завод производит 15%. 80% часов, изготовленных на первом заводе, 70% часов, изготовленных на втором заводе, и 90% часов, изготовленных на третьем заводе, имеют низкое качество. Найдите вероятность того, что купленные часы будут низкого качества.

✓ 0,77

5. Два охотника одновременно, независимо друг от друга, стреляли в лису. Лиса будет застрелена, если хотя бы один из охотников выстрелит в лису. Найти вероятность попадания снаряда в цель, если вероятность попадания снаряда в цель равна 0,95 и 0,8 соответственно.

✓ 0,99

6. Если $D(X)=5$, Найдите $D(-2x+3)$.

✓ 20

7. Найти вероятность того, что при бросании монеты 2 раза акалла один раз упадет на герблю?

✗ 0.4

8. Какое отношение выражает математическое ожидание биномиального распределения?

✓ $M(X)=np$.

9. Найти кратность медианы выбора значений случайных величин методом: 2, 0, 1, 4, -1, 2?

✗ 1.

10. Есть 2 набора Деталей. Вероятность того, что деталь, взятая из 1-го набора, будет стандартной, равна 0,8, а полученная из второго-0,9. Найти вероятность того, что удачливая деталь будет стандартной из набора удача?

✓ 0.85

11. Три завода производят часы и отправляют их в магазин. Первый завод производит 40% всего продукта, второй завод производит 45%, а третий завод производит 15%. 80% часов, изготовленных на первом заводе, 70% часов, изготовленных на втором заводе, и 90% часов, изготовленных на третьем заводе, имеют низкое качество. Найдите вероятность того, что купленные часы будут хорошего качества.

✓ 0,33

12. Числа-это разные двузначные числа, которые были придуманы. Найти вероятность события, когда случайно сказанное двузначное число с разными числами в уме?

✗ 0.7

13. В коробке 7 белых, 3 черных шара. Найти вероятность того, что выпавший из него шарик будет черного цвета?

✓ 0,3

14. Найти вероятность того, что сумма очков, выпавших при броске двух игровых кубиков, будет равна 7?

✓ 1/6.

15. Монету бросали 2 раза. найдите вероятность события выпадения реберной стороны хотя бы один раз.

✗ 1/4

16. Вероятность попадания снайпера в 10 пунктов за один выстрел равна 0,05, вероятность попадания в 9 пунктов-0,2, вероятность попадания в 8 пунктов-0,6. Найти вероятность события, когда при одном выстреле было сбито не менее 8 очков.

✓ 0,85

17. Найти вероятность попадания в цель одним выстрелом, равную 0,8.найти вероятность попадания в цель 75 пуль при 100 выстрелах.

✗ 0,03676.

18. В группе 12 учеников, из них 8 отличников. Из списка на удачу Было отобрано 9 студентов. Найдите вероятность того, что среди выбранных студентов будет 5 студентов.

✓ 14/55

19. Абонент, набирая номер на телефоне, забывает последние две цифры и набирает их на свой страх и удачу, помня только, что эти цифры разные. Найти вероятность того, что были набраны нужные цифры?

✗ 1/10

20. Учебник издан тиражом 100 000 экземпляров. Вероятность того, что листы учебника сложены неправильно, равна 0,0001. Найдите вероятность того, что во всем тираже будет 5 недействительных книг.

✓ 0,0375.

21. Куб, все грани которого окрашены, распиливается на 100 равных кубиков. Найдите вероятность того, что кубик, на который вы удачуеете, будет окрашен тремя маслами.

✓ 0,08

22. В коробке 12 белых и 8 красных шаров. Найдите вероятность того, что он будет красным, когда один шарик взят на удачу?

✓ 0.4

23. В контейнере 3 белых и 2 черных шара. На удачу получается 2 шара. Найти вероятность того, что эти шары будут разного цвета?

✓ 5/8.

24. В группе 10 студентов, из них 7 отличников. 4 студента были изолированы на собрании. Найдите вероятность того, что все они будут охотниками.

✓ 1/6

25. Найти вероятность того, что сумма очков, выпавших при броске двух игровых кубиков, делится на 6?

✓ 5/36.

26. Одна монета бросается 4 раза. Если известно, что число выпало при первом броске, то найти вероятность того, что число выпало хотя бы 1 раз при остальных трех бросках?

✓ 7/8.

27. В коробке 3 белых, 7 черных шарика. Найдите вероятность того, что шар, взятый из него, будет белым шаром?

✓ 3/10

28. Найти вероятность наступления события, когда сумма очков, выпавших при броске двух игровых слотов, больше их кратности?

✓ 11/36

29. Найти вероятность того, что именно два человека не будут в одной группе, если группа из 3 человек из 7 будет выбрана добровольно?

✗ 2/7.

30. Составлено слово “программа” из 6 букв сокращенного алфавита. Эти буквы были разбросаны случайно и собраны снова в произвольном порядке. Снова найти вероятность образования слова "программа".

✓ 1/720

31. Коллектор имеет 3 конических и 7 эллипсоидальных валика. Коллекционер удачунул, взяв сначала один валик, а затем второй валик. Найти вероятность того, что первый валик конический, а второй эллипсоидальный?

✗ 0.21

32. Студент ищет нужную ему формулу в 3-х справочниках. Вероятность того, что формула окажется в первой, второй и десятой ссылке, равна 0,6; 0,7 и 0,8 соответственно. Найти вероятность того, что искомая формула содержится в одном справочнике.

✗ 0,488

33. В коробке 5 одинаковых предметов, три из которых окрашены. Найти вероятность события, при котором между двумя объектами удача окажется один краситель?

✓ 0.6

34. В группе 15 студентов, из них 6 отличников. 3 студента были изолированы на собрании. Найдите вероятность того, что все они будут охотниками.

✓ 4/91

35. Найти сумму медианной по модулю суммы значений случайных величин: 10, 4, 2, 7, -3, 6, 10?

✓ 16.

36. В лотерее с n билетом на каждую серию выпадает n денежный и n предметный выигрыш. Какова вероятность того, что один лотерейный билет принесет выигрыш одному человеку?

✓ 0,20

37. Противотанковые мины ставились через каждые 21 метр по прямой линии. Танк шириной 3 метра идет в направлении, перпендикулярном этой прямой. Найти вероятность попадания танка в мину.

✓ 1/7

38. Найти вероятность того, что натуральное число, удачу которого не превышает 20, будет делителем 20?

✓ 0.3

39. Станок-автомат штампует детали. Вероятность того, что готовая деталь окажется бракованной, равна 0,01. Найдите вероятность того, что среди 200 деталей будет 4 бракованных деталей.

✓ 0,09.

40. В коробке 12 белых, 8 черных шаров. Найдите вероятность того, что 5 из них будут черными, когда из них будет взято 8 шаров на свой удачу.

✗ 3232/12597

41. Куб, окрашенный всеми сторонами, распиливается на 1000 равных кубов. Найти вероятность того, что одна из удачливых кубиков будет окрашена маслом.

✗ 0,056

42. В коробке 3 белых, 7 черных шарика. Найдите вероятность того, что шар, взятый из него, будет белым шаром.

✓ 3/10

43. По цели было выстрелено 20 снарядов, из которых 18 попали в цель (случай а). Найти относительную частоту касаний цели?

✓ 0.9

44. В салоне стоят одинаковые бумажки, на которых написаны натуральные числа от 21 до 100 (включая 100). На удачу берется одна бумажка. Найти вероятность того, что число в ней делится на 11?

✓ 1/8.

45. Какое из приведенных ниже событий является примером невозможного явления?

✓ При бросании игрового кубика, пронумерованного от 1 до 6, выходят числа 5,12,14 .

46. В коробке 100 одинаковых предметов, 10 из которых окрашены. Найти вероятность того, что при взятии 4 предметов на удачу среди них не окажется нарисованных.

✗ 15186/22765

47. В коробке 7 белых, 3 черных шара. Найти вероятность того, что выпавший из него шарик будет белого цвета?

✓ 0,7

48. 2 из 5 пассажиров имеют водительские права. Найдите вероятность того, что 2 человека, сидящих впереди, будут иметь водительские права, а 3 человека, сидящих впереди, будут иметь водительские права?

✗ 0,1.

49. Найти вероятность события выпадения числа при тройном бросании монеты?

✓ 1/8.

50. что вы подразумеваете под n факториалом?

✓ Последовательное взаимное умножение натуральных чисел от 1 до n,

Задача	1
Студенты	TASHMATOV BOTIRJON ALISHEROVICH
Начало	02.06.2023 16:33
Конец	02.06.2023 17:33
Правильно	37
Процент	74.0

1. Какое число примет сумма вероятностей противоположных событий?

✓ 1.

2. Найти вычитание модуса со средним значением случайных величин: 5, 3, 3, 4, 1, 2, 3, 5, 6, 4?

✓ 0,6.

3. 2 из 5 пассажиров имеют водительские права. Найдите вероятность того, что 2 человека, сидящих впереди, будут иметь водительские права, а 3 человека, сидящих впереди, будут иметь водительские права?

✗ 0,1.

4. В коробке 3 белых, 7 черных шарика. Найдите вероятность того, что шар, взятый из него, будет белым шаром?

✓ 3/10

5. В коробке 5 белых, 17 черных шаров. Найдите вероятность того, что шар, взятый из него, будет черным шаром.

✓ 17/22

6. Два охотника одновременно, независимо друг от друга, стреляли в лису. Лиса будет застрелена, если хотя бы один из охотников выстрелит в лису. Найти вероятность попадания снаряда в цель, если вероятность попадания снаряда в цель равна 0,9 и 0,85 соответственно.

✓ 0,985

7. Вероятность рождения мальчика равна 0,51. Найти вероятность того, что 50 из 100 родившихся малышей будут мальчиками.

✗ 0,074.

8. Найти вероятность того, что выпавшее очко будет четным числом, при бросании игрального кубика?

✓ 1/2.

9. В группе 12 учеников, из них 8 отличников. Из списка на удачу было отобрано 9 студентов. Найдите вероятность того, что среди выбранных студентов будет 5 студентов.

✓ 14/55

10. В коробке 12 белых и 8 красных шаров. Найдите вероятность того, что он будет белым, когда один шарик взят на удачу?

✓ 0.6

11. Найти вероятность того, что именно два человека не будут в одной группе, если группа из 3 человек из 7 будет выбрана добровольно?

✗ 1/6.

12. В коробке 12 белых, 8 черных шаров. Найдите вероятность того, что 3 из них будут черными, когда у него будет 8 шаров на свой удачу.

✓ 7392/20995

13. Найти вероятность наступления события, при котором кратность очков, выпавших при бросании двух игровых шашек, будет равна 8?

✗ 0.4

14. Различные 2 книги по математике, 2 по физике и 2 по химии лежат на полке в шкафу. Какова вероятность того, что книги по химии стоят?

✓ 1/3.

15. Какие значения может принимать непрерывная случайная величина?

✗ Бесконечное.

16. В контейнере 4 белых и 6 черных шара. Из контейнера на удачу берется один шар, который затем возвращается в контейнер. Затем из чаши случайно достается еще один шар. найти вероятность того, что взятые шары будут разного цвета?

✗ 0,52.

17. Бросается пара галопов. Какова вероятность того, что сумма выпавших чисел будет простым числом, если известно, что в одном из них выпало 2?

✗ 1.

18. Противотанковые мины ставились через каждые 21 метр по прямой линии. Танк шириной 3 метра идет в направлении, перпендикулярном этой прямой. Найти вероятность попадания танка в мину.

✓ 1/7

19. Абонент, набирая номер на телефоне, забывает последние две цифры и набирает их на свой страх и удачу, помня только, что эти цифры разные. Найти вероятность того, что были набраны нужные цифры?

✓ 1/90

20. Игровой кубик была брошена 2 раза. Сколько может быть разных случаев?

✓ 36

21. Найти вероятность того, что событие A произойдет 70 раз в 243 испытаниях, если вероятность события A в каждом испытании равна 0,25.

✗ 0,031.

22. Найти вероятность того, что сумма очков, выпавших при броске двух игровых кубиков, делится на 6?

✗ 1/6.

23. Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность попадания в цель обоих снайперов, если вероятность попадания в цель первого снайпера равна 0,7, а для второго-0,8.

✓ 0,56

24. Два охотника одновременно, независимо друг от друга, стреляли в лису. Лиса будет застрелена, если хотя бы один из охотников выстрелит в лису. Найти вероятность попадания снаряда в цель, если вероятность попадания снаряда в цель равна 0,9 и 0,8 соответственно.

✓ 0,98

25. Какое из приведенных ниже событий является примером невозможного явления?

✓ При бросании игрового кубика, пронумерованного от 1 до 6, выходят числа 5,12,14 .

26. Три завода производят часы и отправляют их в магазин. Первый завод производит 40% всего продукта, второй завод производит 45%, а третий завод производит 15%. 80% часов, изготовленных на первом заводе, 70% часов, изготовленных на втором заводе, и 90% часов, изготовленных на третьем заводе, имеют низкое качество. Найдите вероятность того, что купленные часы будут низкого качества.

✓ 0,77

27. Найти медиану выборки значений случайных величин: 11, 1, 8, 2, 9, 11, 5, 6, 1, 11?

✗ 10.

28. Что такое комбинаторика?

✓ Раздел математики, посвященный вычислению всех возможных комбинаций, составленных из конечного числа элементов по какому-либо правилу, называется комбинаторикой.

29. Найти вероятность наступления события, когда сумма очков, выпавших при броске двух игровых слотов, больше их кратности?

✓ 11/36

30. В коробке 12 белых и 8 красных шаров. Найти вероятность того, что 3 из них будут красного цвета, когда на удачу взято 8 шаров?

✓ 0.35

31. Два охотника открыли по одному выстрелу в волка. Вероятность того, что первый охотник дотронется до волка, равна 0,7, а второй-0,8. Найти вероятность попадания хотя бы одной пули в волка?

✓ 0.94

32. В коробке 7 белых, 3 черных шара. Найти вероятность того, что выпавший из него шарик будет белого цвета?

✓ 0,7

33. В контейнере 25 шаров, на которых написаны цифры от 1 до 25. Случайно из чаши достался один шарик. Найти вероятность того, что полученный шар разделится на 3?

✓ 8/25.

34. Найти вероятность попадания в цель одним выстрелом, равную 0,8.найти вероятность попадания в цель 75 штук пуль при 100 выстрелах. найти среднеквадратичное отклонение показательного распределения по условию.

✗ 0,3.

35. Найти вероятность того, что сумма очков, выпавших при броске двух игральных кубиков, будет равна 6?

✗ 1/18.

36. Найти вероятность того, что произвольное взятое двузначное число будет либо кратным 3, либо кратным 5, либо кратным обоим одновременно.

✓ P (A+B)=7/15.

37. На каждом из пяти одинаковых листочеков бумаги без повторения пишется одна из следующих букв: А, Т, Н, С, О. Кусочки бумаги складывают в коробку и тщательно перемешивают. Найти вероятность того, что при чтении в строковом и производном порядке, не глядя в коробку, образуется числовое слово?

✓ 1/60.

38. Найти вероятность наступления события, при котором сумма очков, выпавших при бросании двух игровых шашек, будет равна 8?

✓ 5/36

39. Три ученых независимо друг от друга проверяют определенную физическую величину и записывают результаты измерений. Вероятность того, что первый ученый допустит ошибку в результате измерения, равна 0,1, для второго-0,15, а для третьего-0,2. Найти вероятность ошибки при измерении один раз хотя бы одного ученого?

✓ 0,388.

40. Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность попадания в цель хотя бы одного из снайперов, если вероятность попадания в цель у первого снайпера равна 0,6, а у второго-0,7.

✗ 0,4

41. Нарисуйте внутренний треугольник, рисуя кругом. Найти вероятность того, что этот треугольник будет остроугольным.

✗ 3/4

42. Из полного набора камней домино (28 камней) на удачу берется один. Найти вероятность события, при котором сумма полученных очков будет равна 7?

✓ 3/28

43. Студент ищет нужную ему формулу в 3-х справочниках. Вероятность того, что формула окажется в первой, второй и десятой ссылке, равна 0,6; 0,7 и 0,8 соответственно. Найти вероятность того, что искомая формула содержится хотя бы в одном справочнике.

✗ 0,666

44. Найти вероятность того, что при 3 бросках монеты выпадет 2 числа и 1 число?

✓ 3/8.

45. Составлено слово “ананас” из 6 букв сокращенного алфавита. Эти буквы были разбросаны случайно и собраны снова в произвольном порядке. Снова найти вероятность образования слова "ананас".

✓ 1/60

46. В коробке 12 белых и 8 красных шаров. Найти вероятность того, что они будут разного цвета, когда на удачу взято 2 шара?

✓ 48/95

47. Найти вероятность того, что сумма очков, выпавших при броске двух игровых кубиков, делится на 12?

✓ 1/36.

48. Найти вероятность того, что при двойном бросании монета хотя бы один раз упадет в сторону “цифра”?

✓ 3/4.

49. Что понимается под событием?

✓ Событие относится к состоянию, которое может произойти или не произойти в результате эксперимента.

50. В коробке 12 белых, 8 черных шаров. Найдите вероятность того, что 3 из них окажутся белыми, когда из них будет взято 8 шаров на свой удачу.

✖ 2232/12597

Topshiriq	1
Talaba	O'KTAMOV BAXTIYOR SIROJIDDIN O'G'LI
Boshlandi	02.06.2023 16:32
Tugadi	02.06.2023 17:18
To'g'ri	34
Foiz	68.0

1. Если плотность распределения непрерывной случайной величины: тогда ее распределение называют ...

биноминальным

2. Если случайная величина X распределена нормально, то абсолютная величина ее отклонения ...

не превосходит 3σ

3. Дан закон распределения дискретной случайной величины X : $\begin{array}{l} x_1 \ 1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \\ p_i \ 0,14 \ 0,28 \ 0,17 \ 0,32 \end{array}$. Тогда значение вероятности p_5 равно:

0,09

4. Непрерывная случайная величина равномерно распределена на отрезке $[-11; 20]$. Вероятность равна ...

$11/31$

5. В урне 5 белых, 3 черных, 4 красных шаров. Вероятность того, что из урны вынут белый или черный шар равна ...

$2/3$

6. Из урны, в которой 6 белых и 4 черных шара, наугад достали белый шар. Вероятность этого события равен ...

0,6 0,5

7. По выборке объема $n = 51$ найдена смещенная оценка генеральной дисперсии ($DB = 3$). Несмещенная оценка дисперсии генеральной совокупности равна:

3,06;

8. Закон распределения СВ X задан в виде таблицы: $\begin{array}{l} x_i \ 1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \\ p_i \ 0,1 \ 0,4 \ 0,2 \ 0,1 \ 0,2 \end{array}$. Математическое ожидание СВ X равно:

✓ 2,9

9. На сборку попадают детали с двух автоматов: 80 % из первого и 20 % из второго. Первый автомат дает 10 % брака, второй – 5 % брака. Вероятность попадания на сборку доброкачественной детали:

✓ 0,91;

10. Случайная величина X , распределенная по показательному закону имеет $M(x)=5$ и $D(x)=25$, тогда параметр λ равен ...

✓ 1/5

11. Случайные величины X и Y независимы. Если известно, что $D(x) = 5$, $D(y) = 6$, тогда дисперсия случайной величины равна ...

✗ 51

12. Рассчитанная по выборке объемом 15 наблюдений выборочная дисперсия равна 28, тогда несмешенная оценка дисперсии равна:

✓ 30

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

✓ 0,25;

14. $p = \text{const}, p \neq 0, p \neq 1, npq \geq 20$ это условие использования формулы ...

✓ Локальная теорема Муавра-Лапласа

15. В урне 12 белых и 8 черных шаров. Вероятность того, что наудачу вынутый шар будет белым равна...

✓ 0,6

16. Закон распределения СВ X задан таблицей $x_i \begin{matrix} 0 & 2 & 4 & 6 \end{matrix}$ $p_i \begin{matrix} 0,2 & 0,2 & 0,2 & 0,1 \end{matrix}$ Мода случайной величины X равна:

✓ 4

17. $n \leq 50$ это условие использования формулы ...

✓ Бернулли

18. $P_n(m) = C_n^m p^m q^{n-m}$ это формула ...

✗ полной вероятности

19. Событие А может наступить лишь при условии появления одного из трех несовместных событий образующих полную группу событий. Известны вероятности: $\backslash, ., .$. Найдите :

✓ 2/3

20. Вероятность появления события А в 10 независимых испытаниях, проводимых по схеме Бернулли, равна 0,8. Тогда дисперсия числа появлений этого события равна ...

✓ 1,6

21. В урне 6 белых и 4 черных шаров. Из урны вынимают два шара. Вероятность того, что оба шара черные, равна:

✓ 2/15;

22. Укажите непрерывные случайные величины

✗ Рост студента.

23. При классическом определении вероятность события определяется равенством
...

✓ $P(A) = m/n$

24. Дано выборка объема n . Если каждый элемент выборки увеличить в 5 раз, то выборочное среднее:

- увеличится в 5 раз

25. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(3)$:

- 3

26. Значение дискретной случайной величины, которое имеет наибольшую вероятность, называется ...

- мода

27. Событие A может наступить лишь при условии появления одного из трех несовместных событий, образующих полную группу событий. Известны вероятности: Найдите :

- 1/9

28. Значение неизвестного параметра a функции плотности равно:

- 1/6.

29. Вероятность достоверного события равна ...

- 1,0

30. Если произошло событие A , которое может появиться только с одной из гипотез H_1, H_2, \dots, H_n образующих полную группу событий, то произвести количественную переоценку априорных (известных до испытания) вероятностей гипотез можно по ...

- Формуле Байеса

31. Закон распределения случайной величины X задан таблицей: $x_i \begin{matrix} 40 & 42 & 44 & 45 & 46 \end{matrix}$ $p_i \begin{matrix} 0,1 & 0,07 & 0,03 \end{matrix}$ Тогда вероятность события $X < 44$ равна...

0,7

32. Два стрелка производят по одному выстрелу. Вероятности попадания в цель для первого и второго стрелков равны 0,9 и 0,4 соответственно. Вероятность того, что в цель попадут оба стрелка, равна ...

0,36

33. Вероятность появления события A в 10 независимых испытаниях, проводимых по схеме Бернулли, равна 0,6. Тогда математическое ожидание числа появлений этого события равна ...

6

34. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(X+Y)$

5

35. Дискретная случайная величина может быть распределена по закону...

Пуассона

36. График плотности распределения вероятностей непрерывной случайной величины X , распределен равномерно в интервале $(-1; 4)$. Тогда значение $f(x)$ равно
...

0,33

37. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n = 60$, представленная статистическим рядом x_i : 4 7 8 10 30 12 18. Точечная оценка генеральной средней арифметической по данной выборке равна:

5,8;

38. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(X^*Y)$:

6

39. Математическое ожидание и дисперсия независимых случайных величин X и Y соответственно равны $M(X) = 2$, $D(X) = 3$, $M(Y) = 4$, $D(Y)=5$. Если случайная величина Z задана равенством $Z = 2X - Y + 3$, тогда $M(Z)\cdot D(Z)$ равно...

✓ 51

40. $P_n(m) \approx \frac{\lambda^m e^{-\lambda}}{m!}$ это формула ...

✗ Бернулли

41. Число размещений из n по m ...

✗ $n!/(m!(n-m))!$

42. Непрерывная случайная величина X задана плотностью распределения вероятностей . Дисперсия этой нормально распределенной величины равна:

✓ 16

43. Любое предположение о виде или параметре неизвестного закона распределения называется:

✓ Статистической гипотезой

44. Непрерывная случайная величина равномерно распределена на отрезке [-11;26]. Вероятность равна ...

✓ 30/37

45. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей $X - 1 \ 0 \ 1 \ P \ 0,2 \ 0,1 \ 0,7$ Значение равно ...

✗ 0,5

46. Количество способов, которыми можно выбрать 5 экзаменационных билетов из 9, равно:

✓ 126

47. Вероятность достоверного события равна ...

✓ 1,0

48. Количество трехзначных чисел, в записи которых нет цифр 5 и 6 равно:

✓ 448;

49. Событие A может наступить лишь при условии появления одного из трех несовместных событий, образующих полную группу событий. Известны вероятности: . Найдите $P(A)$:

✗ 2/9

50. Кантиль порядка $p = 0,5$ случайной величины X называется ...

✓ медианой

Topshiriq 2

Talaba ISAQJONOV JAVLONBEK VALIJON O'G'LII

Boshlandi 02.06.2023 16:40

Tugadi 02.06.2023 17:26

To'g'ri 38

Foiz 76.0

1. В коробке 5 одинаковых предметов, 3 из которых окрашены. Найти вероятность того, что при взятии 2 предметов на удачу между ними будет нарисована 1.

✗ 7/10

2. В коробке 12 белых и 8 красных шаров. Найти вероятность того, что они будут разного цвета, когда на удачу взято 2 шара?

✓ 48/95

3. В коробке 100 одинаковых предметов, 10 из которых окрашены. Найти вероятность того, что при взятии 4 предметов на удачу среди них не окажется нарисованных.

✗ 15186/22765

4. На какие типы делятся события?

✗ События в основном делятся на 5 типов.

5. В коробке 7 одинаковых пронумерованных кубиков. Найти вероятность того, что числа кубиков выйдут в порядке возрастания, когда все кубики будут взяты по одному на удачу.

✓ 1/5040

6. В коробке 12 белых, 8 черных шаров. Найдите вероятность того, что 5 из них окажутся белыми, когда из них будет взято 8 шаров на свой страх и удачу.

✗ 5392/20995

7. Составлено слово “программа” из 6 букв сокращенного алфавита. Эти буквы были разбросаны случайно и собраны снова в произвольном порядке. Снова найти вероятность образования слова “программа”.

✗ 1/420

8. В коробке 3 белых, 7 черных шарика. Найдите вероятность того, что шар, взятый из него, будет белым шаром.

✓ 3/10

9. Отдел технического контроля случайно обнаружил 5 недействительных книг в партии из 100 книг, которые были разобраны в прошлом (случай). Найти относительную частоту числа непригодных книг?

✓ 0.05

10. В школе учатся 800 детей. 80 из них-отличник. Случайным образом выбирается ученик. Найти вероятность того, что он отличник в процентах?

✓ 10%.

11. В группе 12 учеников, из них 6 отличников. Из списка на удачу было отобрано 9 студентов. Найдите вероятность того, что среди выбранных студентов будет 5 отличников.

✗ 8/44

12. Бюффон наблюдал, как он бросает монету 4040 раз и падает к «герб» 2048 раз. С какой вероятностью можно ожидать такого результата?

✗ 0,0085

13. Найти вероятность того, что сумма очков, выпавших при броске двух игровых кубиков, будет равна 7?

✓ 1/6.

14. Студент ищет нужную ему формулу в 3-х справочниках. Вероятность того, что формула окажется в первой, второй и десятой ссылке, равна 0,6; 0,7 и 0,8 соответственно. Найти вероятность того, что искомая формула содержится в одном справочнике.

✗ 0,288

15. Станок-автомат штампует детали. Вероятность того, что готовая деталь окажется бракованной, равна 0,01. Найдите вероятность того, что среди 200 деталей будет 4 бракованных деталей.

✓ 0,09.

16. Три ученых независимо друг от друга проверяют определенную физическую величину и записывают результаты измерений. Вероятность того, что первый ученый допустит ошибку в результате измерения, равна 0,1, для второго-0,15, а для третьего-0,2. Найти вероятность ошибки при измерении один раз хотя бы одного ученого?

✓ 0,388.

17. Учебник издан тиражом 100 000 экземпляров. Вероятность того, что листы учебника сложены неправильно, равна 0,0001. Найдите вероятность того, что во всем тираже будет 5 недействительных книг.

✓ 0,0375.

18. Сколько всего вариантов будет, когда монета будет брошена 4 раза?

✓ 16.

19. Одна монета бросается 4 раза. Если известно, что число выпало при первом броске, то найти вероятность того, что число выпало хотя бы 1 раз при остальных трех бросках?

✓ 7/8.

20. По цели было выстрелено 20 снарядов, из которых 18 попали в цель (случай а). Найти относительную частоту касаний цели?

✓ 0.9

21. Случайные величины X и Y условны. Найти дисперсию случайной величины $Z=3X+2Y$, если известно, что $D(X)=5$, $D(Y)=6$.

✗ 403.

22. Монета бросается 5 раз. Найдите вероятность того, что сторона "герб" выпадет менее чем в два раза.

✗ 9/19.

23. Какое число примет его вероятность в случае наступления маловероятного события?

✓ 0,

24. Найти вероятность того, что сумма очков, выпавших при броске двух игральных кубиков, будет равна 6?

✓ 5/36.

25. Три завода производят часы и отправляют их в магазин. Первый завод производит 40% всего продукта, второй завод производит 45%, а третий завод производит 15%. 80% часов, изготовленных на первом заводе, 70% часов, изготовленных на втором заводе, и 90% часов, изготовленных на третьем заводе, имеют низкое качество. Найдите вероятность того, что купленные часы будут хорошего качества.

✓ 0,33

26. Найти вероятность того, что сумма очков, выпавших при броске двух игровых кубиков, делится на 8?

✗ 1/9.

27. В контейнере 3 белых и 2 черных шара. На удачу получается 2 шара. Найти вероятность того, что эти шары будут разного цвета?

✓ 5/8.

28. Противотанковые мины ставились через каждые 18 метров по прямой линии. Танк шириной 3 метра идет в направлении, перпендикулярном этой прямой. Найти вероятность попадания танка в мину.

✓ 1/6

29. Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность попадания в цель только одного из снайперов, если вероятность попадания в цель у первого снайпера равна 0,7, а у второго-0,8.

✓ 0,38

30. Два охотника одновременно, независимо друг от друга, стреляли в лису. Лиса будет застрелена, если хотя бы один из охотников выстрелит в лису. Найти вероятность попадания снаряда в цель, если вероятность попадания снаряда в цель равна 0,8 и 0,75 соответственно.

✓ 0,95

31. В коробке 7 белых, 3 черных шара. Найти вероятность того, что выпавший из него шарик будет черного цвета?

✓ 0,3

32. Вероятности попадания в цель при стрельбе из первой и второй лямок равны соответственно и. Пусть найдена вероятность того, что при одновременном выстреле из двух лилий хотя бы одна пуля лилии попадет в цель?

✓ 0.94

33. За год на одном из объектов было проведено 24 ТЭЦ-обследования, в ходе которых 19 раз были зафиксированы нарушения законодательства. Какова относительная частота нарушений законодательства?

✓ 19/24

34. Найти вероятность того, что натуральное число, удачу которого не превышает 20, будет делителем 20?

✗ 5/9

35. Какие значения может принимать дискретная случайная величина?

✗ конечное

36. В коробке 12 белых, 8 черных шаров. Найдите вероятность того, что 5 из них будут черными, когда из них будет взято 8 шаров на свой удачу.

✗ 3232/12597

37. В коробке 12 белых и 8 красных шаров. Найти вероятность того, что 3 из них будут красного цвета, когда на удачу взято 8 шаров?

✓ 0.35

38. В коробке 5 одинаковых пронумерованных кубиков. Найти вероятность того, что числа кубиков выйдут в порядке возрастания, когда все кубики будут взяты по одному на удачу.

✓ 1/120

39. Два охотника одновременно, независимо друг от друга, стреляли в лису. Лиса будет застрелена, если хотя бы один из охотников выстрелит в лису. Найти вероятность попадания снаряда в цель, если вероятность попадания снаряда в цель равна 0,9 и 0,85 соответственно.

✓ 0,985

40. Найти математическое ожидание случайной величины $Z=2X-Y$, если математическое ожидание X и Y равно $M(X)=6$, $M(Y)=9$.

✓ 3.

41. Из полного набора камней домино (28 камней) на удачу берется один. Найти вероятность события, при котором сумма полученных очков будет равна 7?

✓ 3/28

42. Если вероятность прорастания посаженного семени составляет 90%, найдите вероятность прорастания 5 из 7 семян.

✓ 0,124,

43. Какое число примет сумма вероятностей противоположных событий?

✓ 1.

44. В корзине 30 яблок и 20 груш. Найти вероятность того, что это будет груша, когда из корзины вынут один фрукт на удачу?

✓ 2/5.

45. Какое отношение выражает теорема умножения вероятностей двух независимых событий?

✓ $P(AB)=P(A)*P(B)$,

46. Противотанковые мины ставились через каждые 21 метр по прямой линии. Танк шириной 3 метра идет в направлении, перпендикулярном этой прямой. Найти вероятность попадания танка в мину.

✓ 1/7

47. Найти вероятность того, что именно два человека не будут в одной группе, если группа из 3 человек из 7 будет выбрана добровольно?

✖ 1/3.

48. В раздаточном материале 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 цифры написаны. Найдите вероятность того, что четное число образуется, когда вы берете 4 карты на удачу и набираете их рядами.

✖ 7/9

49. В контейнере 4 белых и 6 черных шара. Из контейнера на удачу берется один шар, который затем возвращается в контейнер. Затем из чаши случайно достается еще один шар. найти вероятность того, что взятые шары будут разного цвета?

✖ 0,52.

50. Найти вероятность того, что произвольное взятое двузначное число будет либо кратным 3, либо кратным 5, либо кратным обоим одновременно.

✖ $P(A+B)=2/3$.

Задача	1
Студенты	VALIYEV ABBOS BAXTIYOR O'G'LlI
Начало	02.06.2023 16:46
Конец	02.06.2023 17:01
Правильно	32
Процент	64.0

1. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей X
 $-5 \ 0 \ 5 \ P \ 0,1 \ 0,4 \ 0,5$ Найти Медиану :

✓ 0

2. Игровой кубик подбрасывается один раз. Тогда вероятность того, что на верхней грани выпадет число очков больше трех, равно:

✓ 1/2;

3. $n \leq 50$ это условие использования формулы ...

✓ Бернулли

4. Значение дискретной случайной величины, которое имеет наибольшую вероятность, называется ...

✗ медиана

5. В первой урне 3 белых и 7 черных шаров. Во второй урне 1 белый и 9 черных шаров. Из наудачу взятой урны вынули один шар. Тогда вероятность того, что этот шар окажется черным, равна...

✓ 0,8

6. Нормально распределенная случайная величина X задана плотностью .
Математическое ожидание равно ...

✗ 1

7. Математическое ожидание оценки параметра равно оцениваемому параметру.
Оценка является:

✓ несмещенной

8. Непрерывная случайная величина равномерно распределена на отрезке $[-11;20]$.
Вероятность равна ...

✓ 11/31

9. Функция распределения случайной величины X имеет вид если ее закон распределения ...

✓ показательный

10. Случайная величина X представлена рядом распределения: $X = m \ 0 \ 1 \ 2 \dots n - 1$ $P = p_0 \ p_1 \ p_2 \dots p_{n-1}$ Этот ряд соответствует закону распределения вида ...

✓ геометрический

11. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(2X)$:

✗ 3

12. Если плотность распределения случайной величины X определяется формулой тогда ее закон распределения называется ...

✓ показательным

13. Число перестановок ...

✗ $n!/(n-m)!$

14. Событие A может наступить лишь при условии появления одного из трех несовместных событий, образующих полную группу событий. Известны вероятности: . Найдите $P(A)$:

✗ 1/9

15. $P_n(m) \approx \frac{\lambda^m e^{-\lambda}}{m!}$ это формула ...

✗ полной вероятности

16. Вероятность достоверного события равна ...

✓ 1,0

17. Из урны, в которой 6 белых и 4 черных шара, наугад достали черный шар. Вероятность этого события равен ...

✓ 0,4

18. Сколько различных двузначных чисел можно составить из пяти цифр 1, 2, 3, 4, 5, если все цифры в числе разные?

✗ 120

19. Дискретная случайная величина задана законом распределения вероятностей: $X = \begin{cases} 1 & P=0,1 \\ 2 & P=a \\ 4 & P=b \end{cases}$ Тогда ее математическое ожидание равно 3,3 если ...

✗ $a = 0,1, b = 0,9$

20. Распределение вероятностей непрерывной случайной величины X , для которой коэффициенты асимметрии и эксцесса равны нулю называют ...

✗ равномерным

21. Случайная величина X , распределенная по показательному закону имеет $M(x) = 1/2$ и $\sigma = 1/2$, тогда $D(x)$ равно ...

✗ 0,4

22. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(3)$:

✓ 3

23. $n \geq 50, np = \lambda \leq 10$ и это условие использования формулы ...

✓ Пуассона

24. $P_n(m) = C_n^m p^m q^{n-m}$ это формула ...

Байеса

25. Случайная величина X называется нормированной (стандартизированной), если ее математическое ожидание и дисперсия соответственно равны ...

$M(x) = 0, D(x) = 0,5$

26. Если плотность распределения непрерывной случайной величины: тогда ее распределение называют ...

биноминальным

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

0,15;

28. Случайная величина X представлена рядом распределения: $X = m_0 1 \dots n P q n$ при $n-1 p n$ Закон распределения этого ряда называется ...

биноминальный

29. 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»:

$A_1 + A_2 + A_3$

30. Центральный момент второго порядка случайной величины соответствует ...

коэффициенту асимметрии

31. Закон распределения СВ X задан в виде таблицы $x_i 1 2 3 4 5 p_i 0,1 0,4 0,2 0,1 0,2$
Математическое ожидание СВ X равно:

✓ 2,9

32. В урне 5 белых, 3 черных, 4 красных шаров. Вероятность того, что из урны вынут белый или черный шар равна ...

✓ 2/3;

33. Укажите дискретные случайные величины:

✗ Дальность полета артиллерийского снаряда. Расход электроэнергии на предприятии за месяц. Оценка, полученная студентом на экзамене по теории вероятностей.

34. Монету подбросили 100 раз. Для определения вероятности того, что событие А – появление герба – наступит не менее 60 раз и не более 80 раз, целесообразно воспользоваться...

✓ Интегральной теоремой Муавра

35. СВ X задана таблично

x_i 2 3 4

p_i 0,2 0,5 0,3 .

Математическое ожидание величины $y = x^2 + 1$

равно:

✓ 11,1

36. Набирая номер телефона, абонент забыл одну цифру и набрал ее наудачу. Вероятность того, что найдена нужная цифра, равна ...

✓ 0,1

37. Непрерывная случайная величина равномерно распределена на отрезке $[-11; 26]$. Вероятность равна ...

✗ 5/16

38. Наивероятнейшее число годных деталей среди 15 проверенных отделом технического контроля, если вероятность того, что деталь стандартна, равна 0,7, равно....

✓ 11

39. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(X+Y)$

3

40. Оценка параметра сходится по вероятности к оцениваемому параметру. Оценка является:

смещенной

41. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей $X - 5 \ 0 \ 5 \ P \ 0,1 \ 0,4 \ 0,5$ Найти Моду :

0

42. Случайная величина X , распределенная по показательному закону имеет $D(x)=1/9$ и $\sigma=1/3$, тогда $M(x)$ равно ...

1/6

43. Закон распределения случайной величины X имеет вид $x_i - 1 \ 9 \ 29 \ p_i \ 94 \ 0,02$
Математическое ожидание случайной величины X равно...

2

44. Монету подбросили 100 раз. Для определения вероятности того, что событие А – появление герба – наступит ровно 60 раз, целесообразно воспользоваться...

Формулой Пуассона

45. Для нормального закона распределения случайной величины X коэффициент эксцесса (ε) имеет значение ...

$\varepsilon = 0$

46. В первой урне 4 черных и 6 белых шаров. Во второй урне 3 белых и 7 черных шаров. Из наудачу взятой урны вынули один шар. Тогда вероятность того, что этот шар окажется белым, равна...

0,15

47. Если вероятность появления события A в 1000 независимых испытаний равная 0,02 вычисляется по закону тогда математическое ожидание и дисперсия этой случайной величины равны ...

$M(x) = 5; D(x) = 1/5$

48. Если произошло событие A, которое может появиться только с одной из гипотез H_1, H_2, \dots, H_n образующих полную группу событий, то произвести количественную переоценку априорных (известных до испытания) вероятностей гипотез можно по ...

Формуле Муавра-Лапласа

49. При классическом определении вероятность события определяется равенством ...

$P(A) = m/n$

50. Известно, что $M(X) = 2, M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(X^*Y)$:

0

Topshiriq 2

Talaba QOBILJONOV KAMOLIDDIN KOMILJON O'G'LII

Boshlandi 02.06.2023 15:54

Tugadi 02.06.2023 16:20

To'g'ri 24

Foiz 47.0

1. - Что понимают под микросхемами одного семейства?

- ✓ Микросхемы, характеризующиеся общими технологическими и схемотехническими решениями;

2. - ЛЭ, функция которого представлена в виде $y = x_1 \cdot x_2$, выполняет операцию?

- ✓ И;

3. - Какой из логических элементов имеет один вход и один выход?

- ✓ инвертор;

4. - Какие достоинства присущи КМОП-элементам?

- ✓ Малое энергопотребление и малая площадь на кристалле;

5. - На какие классы подразделяются ЛЭ по принципу действия?

- ✗ комбинационного и параллельного и последовательностного типа;

6. - Плотность упаковки ИМС это ?

- ✓ отношение числа элементов к объему микросхемы без учета выводов;

7. - Усилитель мощности усиливает сигнал на 20 дБ. Какая мощность будет на выходе идеального усилителя при мощности, подаваемой на вход усилителя, равной 5 Вт?

- ✓ 500 Вт;

8. - Микросхемы на полевых транзисторах?

- ✗ Наиболее быстродействующие;

9. - Коэффициент усиления инвертирующего усилителя на ОУ К равен (R_{oc} – сопротивление обратной связи, R_{in} – входное сопротивление)?

✗ ;

10. - Инвертирующий усилитель на ОУ содержит?

✓ Параллельную отрицательную обратную связь (ООС) по напряжению;

11. - Первым каскадом операционного усилителя является?

✓ дифференциальный;

12. - В схеме включения ДУ с несимметричным входом и выходом в качестве динамической нагрузки используются?

✓ биполярные или полевые транзисторы;

13. - В каком режиме работы биполярного транзистора управляет ток коллектора?

✓ в активном;

14. - Виды схем ОУ по выполняемым функциям?

✓ инвертирующий, неинвертирующий, повторитель напряжения, сумматор напряжения, вычитающий усилитель, интегратор, дифференциатор, аналоговый компаратор;

15. - Логическое отрицание (инверсия), или функция НЕ?

✓ это операция перехода к обратному значению логической величины;

16. - В инверской логике?

✓ логической единице соответствует низкий уровень сигнала, логическому нулю – высокий уровень;

17. - Отрицательная обратная связь?

✗ Уменьшает стабильность усилителя;

18. - Однотактный каскад, работающий в режиме А, обеспечивает?

- наименьшие нелинейные искажения;

19. - На каких элементах (ТТЛ, ТТЛШ, КМОП, ЭСЛ, И2Л) строится большинство современных СБИС?

- КМОП;

20. - Каково оптимальное значение выходного каскадного тока для увеличения КПД в режиме малого сигнала?

- 0.5;

Topshiriq Промежуточный контроль

Talaba NABIYEV SAIDJON TUROBJON O'G'LII

Boshlandi 02.06.2023 15:44

Tugadi 02.06.2023 16:15

To'g'ri 15

Foiz 75.0

1. Сколько различных двузначных чисел можно составить из пяти цифр 1, 2, 3, 4, 5, если все цифры в числе разные?

✓ 20

2. Игровую кость бросают 5 раз. Вероятность того, что ровно 3 раза появится нечетная грань, равна:

✓ 5/16

3. На сборку попадают детали с двух автоматов: 80 % из первого и 20 % из второго. Первый автомат дает 10 % брака, второй – 5 % брака. Вероятность попадания на сборку доброкачественной детали:

✗ 0,09;

4. $P_n(m) \approx \frac{\varphi(x)}{\sqrt{npq}}$ это формула ...

✓ Бернулли

5. Среднее число вызовов, поступающих на АТС в одну минуту, равно двум. Тогда вероятность того, что за 5 минут поступит не менее двух вызовов, определяется по закону ...

✓ Пуассона

6. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей X -5 0 5 P 0,1 0,4 0,5 Найти Медиану :

✗ -5

7. Формулой Пуассона целесообразно пользоваться, если ...

✓ n = 100, p = 0,02

1. Центральный момент второго порядка случайной величины соответствует ...

дисперсии

2. Коэффициент эксцесса распределения случайной величины определяется формулой ...

$\mu_4 / \delta^4 - 3$

3. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n = 60$, представленная статистическим рядом x_i : 4 7 8 10 30 12 18. Точечная оценка генеральной средней арифметической по данной выборке равна:

6,0;

4. Количество способов, которыми можно выбрать 5 экзаменационных билетов из 9, равно:

126

5. Число сочетаний из n по m ...

$n!/(m!(n-m)!)$

6. $P_n(m) \approx \frac{\lambda^m e^{-\lambda}}{m!}$ это формула ...

Пуассона

7. $p = \text{const}, p \neq 0, p \neq 1, npq \geq 20$ это условие использования формулы ...

Бернулли

8. Случайные величины X и Y независимы. Если известно, что $D(X) = 5$, $D(Y) = 6$, тогда дисперсия случайной величины равна ...

✗ 51

9. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей X -5 0 5 P 0,1 0,4 0,5 Найти Медиану :

✓ 0

10. Если для случайной величины X значения математического ожидания и дисперсии совпадают: $M(x) = D(x) = a$, тогда ей соответствует закон распределения ...

✓ Пуассона

11. Если для случайной величины X математическое ожидание a дисперсия , тогда ее закон распределения имеет вид ...

✗ нормальный

12. $P_n(m) = C_n^m p^m q^{n-m}$ это формула ...

✗ полной вероятности

13. Укажите абсолютные показатели вариации для вариационного ряда

✓ Среднее линейное отклонение, Выборочная дисперсия.

14. Укажите непрерывные случайные величины

✓ Температура воздуха. Расход электроэнергии на предприятии за месяц.

15. Количество способов, которыми читатель может выбрать 4 книги из 11, равно:

✓ 330

16. В урне 6 белых и 4 черных шаров. Из урны вынимают два шара. Вероятность того, что оба шара черные, равна:

✓ 2/15;

17. Если плотность распределения случайной величины X определяется формулой тогда ее закон распределения называется ...

- показательным

18. Если произошло событие A , которое может появиться только с одной из гипотез H_1, H_2, \dots, H_n образующих полную группу событий, то произвести количественную переоценку априорных (известных до испытания) вероятностей гипотез можно по ...

- Формуле Байеса

19. Вероятность попадания стрелком в цель равна 0,7. Сделано 25 выстрелов. Наивероятнейшее число попаданий в цель равно...

- 18

20. Монету подбросили 100 раз. Для определения вероятности того, что событие A – появление герба – наступит ровно 60 раз, целесообразно воспользоваться...

- Локальной теоремой Муавра-Лапласа

21. СВ X равномерно распределена на отрезке $[-7, 18]$, тогда вероятность $P(-3 < X)$ равна:

- 21/25

22. $P_n(m) \approx \frac{\varphi(x)}{\sqrt{npq}}$ это формула ...

- Бернулли

23. Оценка параметра сходится по вероятности к оцениваемому параметру. Оценка является:

- состоятельной

24. Точечная оценка математического ожидания нормального распределения равна 11. Тогда его интервальная оценка может иметь вид...

- 10,5; 11,5

25. Оценка параметра имеет наименьшую дисперсию из всех несмещенных оценок параметра , вычисленных по выборкам одного объема n . Оценка является:

- эффективной

26. Дискретная случайная величина может быть распределена по закону...

- Пуассона

27. В первой урне 3 белых и 7 черных шаров. Во второй урне 1 белый и 9 черных шаров. Из наудачу взятой урны вынули один шар. Тогда вероятность того, что этот шар окажется черным, равна...

- 0,8

28. Если плотность распределения непрерывной случайной величины: тогда ее распределение называют ...

- равномерным

29. Игровой кубик подбрасывается один раз. Тогда вероятность того, что на верхней грани выпадет число очков больше трех, равно:

- 1/2;

30. Значение дискретной случайной величины, которое имеет наибольшую вероятность, называется ...

- мода

31. Количество способов, которыми можно выбрать двух дежурных из группы студентов в 20 человек, равно:

✓ 190

32. Случайная величина X называется нормированной (стандартизированной), если ее математическое ожидание и дисперсия соответственно равны ...

✓ $M(x) = 0, D(x) = 1$

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

✓ $A_1 + A_2 + A_3$

34. Укажите относительные показатели вариации для вариационного ряда:

✓ Коэффициент вариации, Относительное линейное отклонение

35. Набирая номер телефона, абонент забыл одну цифру и набрал ее наудачу. Вероятность того, что найдена нужная цифра, равна ...

✓ 0,1

36. Случайная величина задана плотностью распределения в интервале $(0; 1)$; вне этого интервала . Вероятность равна ...

✗ 0,5

37. Непрерывная случайная величина равномерно распределена на отрезке $[-11; 20]$. Вероятность равна ...

✗ 10/31

38. Для нормального закона распределения случайной величины X коэффициент эксцесса (ε) имеет значение ...

✓ $\varepsilon = 0$

39. Сколько различных двузначных чисел можно составить из пяти цифр 1, 2, 3, 4, 5, если все цифры в числе разные?

✓ 20

40. $n \geq 50$, $np = \lambda \leq 10$ и это условие использования формулы ...

✓ Пуассона

41. Случайная величина, распределенная по нормальному закону с математическим ожиданием равным нулю и $\sigma = 1$, называется ...

✓ нормированной

42. В ходе проверки аудитор случайным образом отбирает 60 счетов. В среднем 3% счетов содержат ошибки. Параметр λ формулы Пуассона для вычисления вероятности того, что аудитор обнаружит два счета с ошибкой, равен ...

✓ 1,8

43. В денежной лотерее выпущено 100 билетов. Разыгрывается пять выигрышей по 500 рублей, пять выигрышей по 400 рублей и десять выигрышей по 100 рублей. Математическое ожидание выигрыша по одному лотерейному билету равно...

✓ 55

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

✓ 0,25;

45. Событие A может наступить лишь при условии появления одного из трех несовместных событий, образующих полную группу событий. Известны вероятности: . Найдите $P(A)$:

✗ 2/3

46. Закон распределения случайной величины X имеет вид $x_i - 1 \ 9 \ 29 \ p_i \ 94 \ 0,02$

Математическое ожидание случайной величины X равно...

0,5

47. Дискретная случайная величина X может иметь закон распределения ...

биноминальный

48. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(X^*Y)$:

6

49. Случайная величина X представлена рядом распределения: $X = m \ 0 \ 1 \dots n \ P q n$
пр q $n-1$ p n Закон распределения этого ряда называется ...

биноминальный

50. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей
 $X - 5 \ 0 \ 5 \ P \ 0,1 \ 0,4 \ 0,5$ Найти Моду :

5

Topshiriq	2
Talaba	QODIROV NODIRBEK MIRZAZOXID O'G'LII
Boshlandi	02.06.2023 13:08
Tugadi	02.06.2023 13:53
To'g'ri	39
Foiz	77.0

8. Математическое ожидание оценки параметра равно оцениваемому параметру.

Оценка является:

- несмещенной

9. $P_n(m) = C_n^m p^m q^{n-m}$ это формула ...

- Бернулли

10. Число размещений из n по m ...

- $n!/(n-m)!$

11. В урне 5 белых, 3 черных, 4 красных шаров. Вероятность того, что из урны вынут белый или черный шар равна ...

- 2/3;

12. Случайная величина X представлена рядом распределения: $X = m \ 0 \ 1 \ 2 \dots n - 1 \ P = p_0 q_1 p_1 q_2 \dots p_{n-1} q_{n-1}$ Этот ряд соответствует закону распределения вида ...

- показательный

13. Известно $M(X)$ и $M(X^2)$. $M(X) = 2,1$, $M(X^2) = 6,3$. Найти $D(X)$:

- 4,2

14. $n \leq 50$ это условие использования формулы ...

- Бернулли

15. Укажите относительные показатели вариации для вариационного ряда:

- Выборочная дисперсия.

16. Случайная величина X , распределенная по показательному закону имеет $D(x)=1/9$ и $\sigma=1/3$, тогда $M(x)$ равно ...

0,6

17. Распределение вероятностей непрерывной случайной величины X , для которой коэффициенты асимметрии и эксцесса равны нулю называют ...

нормальным

18. Случайная величина X называется нормированной (стандартизированной), если ее математическое ожидание и дисперсия соответственно равны ...

$M(x) = 0, D(x) = 0,5$

19. Монету подбросили 100 раз. Для определения вероятности того, что событие А – появление герба – наступит ровно 60 раз, целесообразно воспользоваться...

Формулой Пуассона

Локальной теоремой Муавра-Лапласа

20. Среди тридцати деталей, каждая из которых могла быть утеряна, было 10 нестандартных. Вероятность того, что утеряна нестандартная деталь, равна...

1/3

21. Если произошло событие А, которое может появиться только с одной из гипотез H_1, H_2, \dots, H_n образующих полную группу событий, то произвести количественную переоценку априорных (известных до испытания) вероятностей гипотез можно по ...

Формуле Байеса

22. Укажите абсолютные показатели вариации для вариационного ряда

Среднее линейное отклонение, Выборочная дисперсия.

23. В урне 12 белых и 8 черных шаров. Вероятность того, что наудачу вынутый шар будет белым равна...

✓ 0,6

24. Известно $M(X) = 1$, $M(X^2) = 4$. Найти $D(X)$:

✗ 1,89

25. Вероятность попадания стрелком в цель равна 0,7. Сделано 25 выстрелов. Наивероятнейшее число попаданий в цель равно...

✓ 18

26. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей
 $X - 1 \ 0 \ 1 \ P - 0,2 \ 0,1 \ 0,7$ Значение равно ...

✓ 0,9

27. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(X^*Y)$:

✓ 6

28. Количество способов, которыми можно выбрать 5 экзаменационных билетов из 9, равно:

✓ 126

29. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(2X)$:

✓ 4

30. СВ X задана таблично

$x_i \ 2 \ 3 \ 4$
 $p_i \ 0,2 \ 0,5 \ 0,3$.

равно:

Математическое ожидание величины $y = x^2 + 1$

✗ 9,8

31. Вероятность достоверного события равна ...

✓ 1,0

32. Количество способов, которыми можно выбрать двух дежурных из группы студентов в 20 человек, равно:

✓ 190

33. Если случайная величина X имеет $M(x) = np$, $D(x) = npq$, то ее закон распределения (имеет вид) называется ...

✗ геометрический

34. Наивероятнейшее число годных деталей среди 15 проверенных отделом технического контроля, если вероятность того, что деталь стандартна, равна 0,7, равно....

✓ 11

35. Количество трехзначных чисел, в записи которых нет цифр 5 и 6 равно:

✓ 448;

36. Математическое ожидание и среднее квадратическое отклонение нормально распределенной случайной величины X соответственно равны 15 и 5. Вероятность того, что в результате испытания X примет значение из интервала (5; 20), равна:

✗ $\Phi(20) + \Phi(5)$

37. Нормально распределенная случайная величина X задана плотностью .
Дисперсия равна ...

✓ 1

38. Игральный кубик подбрасывается один раз. Тогда вероятность того, что на верхней грани выпадет число очков больше трех, равно:

✓ 1/2;

39. Непрерывная случайная величина X задана плотностью распределения вероятностей . Дисперсия этой нормально распределенной величины равна:

✓ 16

40. Количество способов, которыми можно сформировать экзаменационный билет из трех вопросов, если всего 25 вопросов, равно:

✓ 2300

41. Число перестановок ...

✓ $n!$

42. Правило, по которому нулевая гипотеза отвергается или принимается называется:

✓ Статистическим критерием

43. В первой урне 3 белых и 7 черных шаров. Во второй урне 1 белый и 9 черных шаров. Из наудачу взятой урны вынули один шар. Тогда вероятность того, что этот шар окажется черным, равна...

✓ 0,8

44. Если плотность распределения случайной величины X определяется формулой тогда ее закон распределения называется ...

✓ показательным

45. Функция распределения случайной величины X имеет вид если ее закон распределения ...

✓ показательный

46. Коэффициент эксцесса распределения случайной величины определяется формулой ...

μ³ / δ³

47. Если плотность распределения непрерывной случайной величины: тогда ее распределение называют ...

равномерным

48. Укажите все условия, предъявляемые к последовательности независимых испытаний, называемой схемой Бернулли

В каждом испытании может появиться только два исхода

49. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(X-Y)$:

-1

50. $n \geq 50$, $np = \lambda \leq 10$ и это условие использования формулы ...

Пуассона

Задача	2
Студенты	TASHMATOV BOTIRJON ALISHEROVICH
Начало	02.06.2023 03:44
Конец	02.06.2023 04:24
Правильно	38
Процент	76.0

1. n=12 найдите результат программы: int s = 0, i, n; cout << "n="; cin >> n; for (i = 1; i <= n; i++) switch (i % 5) { case 0: s += i; break; default : s++; } cout << s << endl;

✓ 25

2. n=8 найдите результат программы: int s = 0, i, n; cout << "n="; cin >> n; for (i = 1; i <= n; i++) if (i % 2) s += i; else s += 2 * i; cout << s << endl;

✓ 56

3. n=12 найдите результат программы: int s = 0, i, k = 1, n; cout << "n="; cin >> n; for (i = 1; i <= n; i++) s += k; k += i; cout << s << endl;

✓ 12

4. Найдите результат программы после компиляции: int a[]={2,3,4,1}; sort(a, a+4); for(int i=0;i<4;i++) cout<<a[i]<<" ";

✗ 4

5. Найдите результат программы после компиляции: string h[3]={Bahrom,Ilyos,Sodik}; for(int i=0;i<3;i++) cout<<h[i];

✗ 3

6. Найдите результат программы после компиляции: int arr[]={11,35,62,555,989}; int sum=0; for(int i=0;i<5;i++) {sum+=arr[i];} cout<<sum<<endl;

✓ 1652

7. n=6 найдите результат программы: int funksiya(int k) { if (k == 0) return 1; else if (k == 1) return 1; else return k * funksiya(k - 1); } int main() { int n; cout << "n="; cin >> n; cout << funksiya(n) << endl; return 0; }

✗ 24

8. Найдите результат программы после компиляции: `#include <iostream> using namespace std; int sqr(int a) { if (a==0) return 0; if (a==1) return 1; else return sqr(a-1)*(a); } int main() { int a=3; cout << sqr(a); return 0; }`

✓ 6

9. $n=3$ найдите результат программы: `int n, s = 1, a; cout << "n="; cin >> n; a = n; for (int k = 1; k <= n; k++) s *= a; cout << s << endl;`

✓ 27

10. $n=5$ найдите результат программы: `int n, s = 0; cout << "n="; cin >> n; for (int i = 1; i <= n; i++) s *= i; cout << s << endl;`

✓ 0

11. Укажите массив имеющий двух строк и трех столбцов:

✓ `int a[2][3];`

12. Найдите результат программы после компиляции: `int b[6]={1,2,3,4,5,6}; int m=b[0]; for (int i=0;i<6;i++) { if(b[i]<m) m=b[i];} cout<<m<<endl;`

✓ 1

13. $n=10$ найдите результат программы: `int n, s = 0, i = 0;; cout << "n="; cin >> n; while (1 > 0) { i++; s += i; if (i >= n) break; } cout << s << endl;`

✗ 50

14. Укажите ответ где массив объявлен правильно:

✗ `float b[5,10]`

15. Сколько раз выполнится цикл? `int a=15; while(a>0) {--a;}`

✗ не разу

16. Найдите результат программы: `for (int a=0; a<50; a+=10) {cout<<a<<"\n";}`

10,20,30,40,50

17. Найдите результат программы после компиляции: `#include <iostream> using namespace std; int sqr(int a, int b) { if (b==0) return 1; else return sqr(a,b-1)*a; } int main() { int a=2,b=3; cout << sqr(a,b); return 0; }`

8

18. Найдите результат программы после компиляции: `int b[6]={1,2,3,4,5,6}; for (int i=0;i<6;i++) {if(b[i]%2==0) cout<<b[i]<<" "; }`

1 3 5

19. $n=10$ найдите результат программы: `int n, s = 0; cout << "n="; cin >> n; while (!(s * s > n)) s++; cout << s << endl;`

4

20. Сколько раз выполнится цикл? `int i=1; while(i>-1) {cout<< i << endl; i++;}`

*Бесконечно

21. Найдите результат программы после компиляции: `int main() { int s=0,k=0; int x[]={-1,2,5,-4,8,9} for(int i=0;i<6;i++) { if(x[i]<=0) continue; k++; s+=x[i];} cout<<k<<" "; cout<<s;`

24 4

22. $a=5, b=10$ найдите результат программы: `int a, b, s = 0; cout << "a="; cin >> a; cout << "b="; cin >> b; int i = 0; while (i <= a) { s += i; i += b; } cout << s << endl;`

0

23. Сколько раз выполнится цикл? `int a=0; while(a-1<5) {a++;}`

6

24. n=456 найдите результат программы: int funksiya(int n) { int k = 0; while(n > 0) { k++; n /= 10; } return k; } int main() { int n; cout << "n="; cin >> n; cout << funksiya(n); return 0; }

✓ 3

25. Найдите результат программы после компиляции: #include <iostream> using namespace std; int fact(int a) { if (a==0) return 1; else return fact(a-1)*(a+1); } int main() { int x=5; cout << fact(a); return 0; }

✓ ошибка в программе

26. n=15 найдите результат программы: int n, s = 0; cout << "n="; cin >> n; for (int i = 1; i <= n; i++) { int k = 0; for (int j = 1; j < i; j++) if (i % j == 0) k++; if (k == 1) s += i; } cout << s << endl;

✓ 41

27. a=3, b=4 найдите результат программы: int a, b, s = 0; cout << "a="; cin >> a; cout << "b="; cin >> b; int i = 0; while (i <= a) { if (i % b == 0) s += i; i++; } cout << s << endl;

✓ 0

28. Найдите результат программы после компиляции: float b[6]; b[0]=1; b[1]=2; b[2]=b[1]-1; cout<<b[2];

✓ 1

29. a=10, b=20 найдите результат программы: int a, b, s; cout << "a="; cin >> a; cout << "b="; cin >> b; s = a * b; while (a != b) if (a > b) a -= b; else b -= a; s /= a; cout << a << endl;

✗ 200

30. n=5 найдите результат программы: int s = 0, i = 1, p = 1, n; cout << "n="; cin >> n; while (i <= n) { s += i; p *= i; i++; } s += p; cout << s << endl;

✓ 135

Talaba O'KTAMOV BAXTIYOR SIROJIDDIN O'G'LII

Boshlandi 29.05.2023 22:29

Tugadi 29.05.2023 22:53

To'g'ri 20

Foiz 66.7

1. Из урны, в которой 6 белых и 4 черных шара, наугад достали белый шар. Вероятность этого события равен ...

✗ 0,25

2. $n \leq 50$ это условие использования формулы ...

✗ Пуассона

3. Укажите все условия, предъявляемые к последовательности независимых испытаний, называемой схемой Бернулли

✗ Количество испытаний должно быть небольшим: $n \leq 50$

4. Случайная величина задана плотностью распределения в интервале $(0; 1)$; вне этого интервала . Вероятность равна ...

✗ 0,5

5. Правило, по которому нулевая гипотеза отвергается или принимается называется:

✓ Статистическим критерием

6. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей X
-5 0 5 P 0,1 0,4 0,5 Найти Медиану :

✗ 2

7. Даны выборка объема n . Если каждый элемент выборки увеличить в 5 раз, то выборочное среднее:

✗ увеличится в 25 раз

8. Монету подбросили 100 раз. Для определения вероятности того, что событие A – появление герба – наступит не менее 60 раз и не более 80 раз, целесообразно воспользоваться...

✗ Локальной теоремой Муавра-Лапласа

9. Непрерывная случайная величина равномерно распределена на отрезке [-11;26]. Вероятность равна ...

✓ 30/37

10. Закон распределения СВ X задан в виде таблицы:

x_i	1	2	3	4	5
p_i	0,1	0,4	0,2	0,1	0,2

Математическое ожидание СВ X равно:

✓ 2,9

11. Вероятность появления события A в 10 независимых испытаниях, проводимых по схеме Бернулли, равна 0,6. Тогда математическое ожидание числа появлений этого события равна ...

✓ 6

12. В урне 5 белых, 3 черных, 4 красных шаров. Вероятность того, что из урны вынут белый или черный шар равна ...

✓ 2/3;

13. Оценка параметра сходится по вероятности к оцениваемому параметру. Оценка является:

✓ состоятельной

14. Вероятность достоверного события равна ...

✓ 1,0

15. Если для случайной величины X значения математического ожидания и дисперсии совпадают: $M(x) = D(x) = a$, тогда ей соответствует закон распределения ...

✓ Пуассона

16. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(X-Y)$:

✗ 4

17. Непрерывная случайная величина X задана плотностью распределения вероятностей . Дисперсия этой нормально распределенной величины равна:

✗ 51

18. В первой урне 4 черных и 6 белых шаров. Во второй урне 3 белых и 7 черных шаров. Из наудачу взятой урны вынули один шар. Тогда вероятность того, что этот шар окажется белым, равна...

✗ 0,9

19. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей: $X - 1 \ 0 \ 3 \ P - 0,1 \ 0,3 \ 0,6$ Тогда математическое ожидание величины $Y = 2x$ равно ...

✓ 4

20. На плоскости нарисованы две концентрические окружности, радиусы которых 6 и 12 см соответственно. Вероятность того, что точка брошенная наудачу в большой круг, попадет в кольцо, образованное указанными окружностями равна:

✗ 0,12;

21. При классическом определении вероятность события определяется равенством
...

✓ $P(A) = m/n$

22. В денежной лотерее выпущено 100 билетов. Разыгрывается пять выигрышей по 500 рублей, пять выигрышей по 400 рублей и десять выигрышей по 100 рублей. Математическое ожидание выигрыша по одному лотерейному билету равно...

✗ 65

23. В группе из 20 студентов 4 отличника и 16 хорошистов. Вероятности успешной сдачи сессии для них соответственно равны 0,9 и 0,65. Вероятность того, что наугад выбранный студент успешно сдаст сессию равна...

✓ 0,7

24. Нормально распределенная случайная величина X задана плотностью .
Дисперсия равна ...

✓ 1

25. Случайная величина X , распределенная по показательному закону имеет $M(x)=1/2$ и $\sigma=1/2$, тогда $D(x)$ равно ...

✗ 1/2

26. Случайные величины X и Y независимы. Если известно, что $D(x)=5$, $D(y)=6$, тогда дисперсия случайной величины равна ...

✗ 37

27. $P_n(m) \approx \frac{\lambda^m e^{-\lambda}}{m!}$ это формула ...

✗ Пуассона

28. Рассчитанная по выборке объемом 15 наблюдений выборочная дисперсия равна 28, тогда несмешенная оценка дисперсии равна:

✗ 27

29. $n \geq 50$, $np = \lambda \leq 10$ и это условие использования формулы ...

✓ Пуассона

30. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей
 $X - 1 \ 0 \ 1 \ P - 0,2 \ 0,1 \ 0,7$ Значение равно ...

✗ 0,5

31. Игральный кубик подбрасывается один раз. Тогда вероятность того, что на верхней грани выпадет число очков больше трех, равно:

- ✓ 1/2;

32. Укажите абсолютные показатели вариации для вариационного ряда

- ✓ Среднее линейное отклонение, Выборочная дисперсия.

33. Дискретная случайная величина задана законом распределения вероятностей: $X = \begin{matrix} 1 & 2 & 4 \\ P = & 0,1 & a \\ & b & \end{matrix}$ Тогда ее математическое ожидание равно 3,3 если ...

- ✓ $a = 0,2, b = 0,7$

34. Случайная величина задана плотностью распределения в интервале $(0; 2)$; вне этого интервала . Математическое ожидание величины X равно ...

- ✗ 1/2

35. Дискретная случайная величина X может иметь закон распределения ...

- ✓ биноминальный

36. Вероятность достоверного события равна ...

- ✓ 1,0

37. Число перестановок ...

- ✗ $n!/(m!(n-m))!$

38. Вероятность появления события А в 10 независимых испытаниях, проводимых по схеме Бернулли, равна 0,8. Тогда дисперсия числа появлений этого события равна ...

- ✗ 0,16

39. В урне 12 белых и 8 черных шаров. Вероятность того, что наудачу вынутый шар будет белым равна...

✓ 0,6

40. Формулой Пуассона целесообразно пользоваться, если ...

✗ n = 500, p = 0,003

41. В группе 7 юношей и 5 девушек. На конференцию выбирают трех студентов случайным образом (без возвращения). Вероятность того, что на конференцию поедут двое юношей и одна девушка, равна:

✓ 21/44;

42. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n = 60$, представленная статистическим рядом x_i : 4 7 8 11 30 12 18. Точечная оценка генеральной средней арифметической по данной выборке равна:

✗ 19/60;

43. Нормально распределенная случайная величина X задана плотностью .
Математическое ожидание равно ...

✗ 1

44. Производится 200 повторных независимых испытаний, в каждом из которых вероятность события A равна 0,2. Дисперсия $D(X)$ случайной величины X – числа появления события A в 200-х испытаниях равна...

✗ 50

45. $P_n(m) = C_n^m p^m q^{n-m}$ это формула ...

✗ Пуассона

46. Случайная величина X представлена рядом распределения: $X = m \ 0 \ 1 \ 2 \dots n - 1$ $P = p_{q1} \ p_{q2} \ \dots \ p_{qn-1}$ Этот ряд соответствует закону распределения вида ...

✗ гипергеометрический

47. Кантиль порядка $p = 0,5$ случайной величины X называется ...

медианой

48. В ходе проверки аудитор случайным образом отбирает 60 счетов. В среднем 3% счетов содержат ошибки. Параметр λ формулы Пуассона для вычисления вероятности того, что аудитор обнаружит два счета с ошибкой, равен ...

1,8

49. Коэффициент эксцесса распределения случайной величины определяется формулой ...

$\mu^3 / \delta^3 - 3$

50. Количество трехзначных чисел, которое можно составить из цифр 1,2,3, если каждая цифра входит в изображение числа только один раз, вычисляют по формуле

...

вероятности

Topshiriq	2
Talaba	O'KTAMOV BAXTIYOR SIROJIDDIN O'G'LlI
Boshlandi	02.06.2023 02:19
Tugadi	02.06.2023 02:48
To'g'ri	22
Foiz	44.0

1. Количество способов, которыми можно сформировать экзаменационный билет из трех вопросов, если всего 25 вопросов, равно:

✓ 2300

2. В группе из 20 студентов 4 отличника и 16 хорошистов. Вероятности успешной сдачи сессии для них соответственно равны 0,9 и 0,65. Вероятность того, что наугад выбранный студент успешно сдаст сессию равна...

✓ 0,7

3. После бури на участке между 40-м и 70-м километрами телефонной линии произошел обрыв провода. Вероятность P того, что разрыв произошел между 50-м и 55-м километрами равна.... (В ответ записать $60P$)

✗ 12

4. Сколько различных двузначных чисел можно составить из пяти цифр 1, 2, 3, 4, 5, если все цифры в числе разные?

✗ 120

5. Набирая номер телефона, абонент забыл одну цифру и набрал ее наудачу. Вероятность того, что найдена нужная цифра, равна ...

✓ 0,1

6. В урне 5 белых, 3 черных, 4 красных шаров. Вероятность того, что из урны вынут белый или черный шар равна ...

✓ 2/3;

7. Из колоды карт (36 штук) достали пиковую даму. Вероятность этого события равен ...

✓ 1/36

8. На сборку попадают детали с двух автоматов: 80 % из первого и 20 % из второго. Первый автомат дает 10 % брака, второй – 5 % брака. Вероятность попадания на сборку доброкачественной детали:

- 0,90;

9. Вероятность того, что в течение одной смены возникнет неполадка станка, равна p . Вероятность того, что не произойдет ни одной неполадки за три смены равна:

- $3(1-p)$;

10. 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 45 P .

- 6

11. Взятая наудачу деталь может оказаться либо первого (событие A), либо второго (событие B), либо третьего (событие C) сорта. Что представляет собой событие: ?

- {деталь третьего сорта};

12. Число перестановок ...

- $n!$

13. Из урны, в которой 6 белых и 4 черных шара, наугад достали белый шар. Вероятность этого события равен ...

- 0,6

14. Количество трехзначных чисел, в записи которых нет цифр 5 и 6 равно:

- 448;

15. Вероятность того, что случайно выбранный водитель застрахует свой автомобиль, равна 0,6. Наивероятнейшее число водителей, застраховавших автомобиль, среди 100 равно...

✓ 60

16. Два стрелка производят по одному выстрелу. Вероятность попадания в цель для первого и второго стрелков равна 0,6 и 0,9 соответственно. Тогда вероятность того, что цель будет поражена, равна:

✗ 0,86

17. Вероятность посещения магазина № 1 равна 0,6, а магазина № 2 – 0,4.

Вероятность покупки при посещении магазина № 1 равна 0,7, а магазина № 2 – 0,2.

Вероятность покупки равна...

✗ 0,60.

18. Два стрелка производят по одному выстрелу. Вероятности попадания в цель для первого и второго стрелков равны 0,9 и 0,4 соответственно. Вероятность того, что в цель попадут оба стрелка, равна ...

✗ 0,4

19. При подбрасывании монеты выпадет герб. Вероятность этого события равен ...

✗ 1/4

20. Подбрасываются две игральные кости. Найти вероятность P того, что сумма выпавших очков равна четырем. В ответ записать число $24P$.

✗ 4

21. Заданы множества $A = \{1, 3, 4\}$, $B = \{2, 3, 1, 4\}$, тогда для них будет неверным утверждением

✗ множества A , B пересекаются;

22. Партия деталей изготовлена двумя рабочими. Первый рабочий изготовил 32 всех деталей, а второй – 31. Вероятность брака для первого рабочего составляет 1%, а для второго – 10%. На контроль взяли одну деталь. Получено, что вероятность (в процентах) того, что она бракованная равна...

✗ 3

23. При классическом определении вероятность события определяется равенством

...

✗ $P(A) = n/m$

24. Количество способов, которыми можно выбрать двух дежурных из группы студентов в 20 человек, равно:

✗ 18!

25. Игральный кубик подбрасывается один раз. Тогда вероятность того, что на верхней грани выпадет число очков больше трех, равно:

✗ 1/3;

26. Количество перестановок в слове «ТВМС» равно:

✓ 24

27. В урне 6 белых и 4 черных шаров. Из урны вынимают два шара. Вероятность того, что оба шара черные, равна:

✓ 2/15;

28. Вероятность достоверного события равна ...

✗ 0

29. В группе 7 юношей и 5 девушек. На конференцию выбирают трех студентов случайным образом (без возвращения). Вероятность того, что на конференцию поедут двое юношей и одна девушка, равна:

✓ 21/44;

30. Количество трехзначных чисел, которое можно составить из цифр 1,2,3, если каждая цифра входит в изображение числа только один раз, вычисляют по формуле
...

вероятности

31. Если А и В – независимые события, то вероятность наступления хотя бы одного из двух событий А и В вычисляется по формуле:

$P(A \cdot B) = P(A) \cdot P(B) \cdot P(A \cdot B)$,

32. Число размещений из n по m ...

$n!/(m!(n-m)!)$

33. Игровую кость бросают 5 раз. Вероятность того, что ровно 3 раза появится нечетная грань, равна:

3/16.

34. Число сочетаний из n по m ...

$n!$

35. На пяти одинаковых карточках написаны буквы И, Л, О, С, Ч. Если перемешать их, и разложить наудачу в ряд две карточки, то вероятность p получить слово ИЛ равна

....

0,08

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

$A_1 + A_2 + A_3$

37. Эксперимент состоит в подбрасывании один раз правильной шестигранной игральной кости. События А={выпало число очков больше трех}; В ={выпало четное число очков}. Тогда множество, соответствующее событию А+В, есть:

A+B = {4; 6};

38. Данное предприятие в среднем выпускает 20 % продукции высшего сорта и 70 % продукции первого сорта. Найти вероятность Р того, что случайно взятое изделие этого предприятия будет высшего или первого сорта. В ответ записать число 30 Р.

28

39. На плоскости нарисованы две концентрические окружности, радиусы которых 6 и 12 см соответственно. Вероятность того, что точка брошенная наудачу в большой круг, попадет в кольцо, образованное указанными окружностями равна:

0,60.

40. При подбрасывании игральной кости выпадет число очков, большее 4. Вероятность этого события равен ...

1/4

41. Из колоды карт (36 штук) достали карту бубновой масти. Вероятность этого события равен ...

0,6

42. Из урны, в которой 6 белых и 4 черных шара, наугад достали черный шар. Вероятность этого события равен ...

1/36

43. Эксперимент состоит в подбрасывании один раз правильной шестигранной игральной кости. При каких событиях А, В верно: А влечет за собой В ?

А = {выпало число 6}, В = {выпало число очков, меньше 6}.

44. Результатом операции суммы двух событий С = А + В является:

А влечет за собой событие В;

45. Среди тридцати деталей, каждая из которых могла быть утеряна, было 10 нестандартных. Вероятность того, что утеряна нестандартная деталь, равна...

0,3

46. Число m_0 наступления события А в n независимых испытаниях, в каждом из которых вероятность появления события равна p, определяемое из неравенства: $p_n - q < m_0 < p_n + q$, называется:

наибольшее;

47. Количество способов, которыми могут 3 раза поразить мишень 10 стрелков, равно (каждый делает 1 выстрел):

30

48. Из колоды карт (36 штук) достали туза. Вероятность этого события равен ...

1/4

49. Студентам нужно сдать 4 экзамена за 6 дней. Сколькими способами можно составить расписание сдачи экзаменов?

270

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

потребитель увидел все три вида рекламы;

Задача	1
Студенты	TASHMATOV BOTIRJON ALISHEROVICH
Начало	26.05.2023 15:52
Конец	26.05.2023 16:18
Правильно	13

Процент

26.0

1. Случайные величины X и Y независимы. Если известно, что $D(X) = 5$, $D(Y) = 6$, тогда дисперсия случайной величины равна ...

51

2. Из урны, в которой 6 белых и 4 черных шара, наугад достали белый шар. Вероятность этого события равен ...

0,4

3. Количество способов, которыми можно выбрать двух дежурных из группы студентов в 20 человек, равно:

190

4. Для нормального закона распределения случайной величины X коэффициент эксцесса (ε) имеет значение ...

$\varepsilon = 0$

5. Число размещений из n по m ...

$n!/(n-m)!$

6. Если вероятность появления события A в 1000 независимых испытаний равна 0,02 вычисляется по закону тогда математическое ожидание и дисперсия этой случайной величины равны ...

$M(X) = 5; D(X) = 1/5$

7. Случайная величина X представлена рядом распределения: $X = m \ 0 \ 1 \ 2 \dots n - 1 \ P = p_1 q_1 \ p_2 q_2 \dots p_n q_{n-1}$ Этот ряд соответствует закону распределения вида ...

нормальный

8. Оценка параметра имеет наименьшую дисперсию из всех несмешанных оценок параметра, вычисленных по выборкам одного объема n . Оценка является:

несмешенной

9. Из колоды карт (36 штук) достали пиковую даму. Вероятность этого события равен ...

1/36

10. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(X^*Y)$:

3

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

0,20;

12. Известно $M(X) \text{ и } M(X^2)$. $M(X) = -0,4$; $M(X^2) = 4$. Найти $D(X)$:

4,2

13. Случайная величина X представлена рядом распределения: $X = m \ 0 \ 1 \dots n$ $P q$ n $p q$ $n-1$ p n Закон распределения этого ряда называется ...

биноминальный

14. $P_n(m) \approx \frac{\varphi(x)}{\sqrt{npq}}$ это формула ...

полной вероятности

15. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(2X)$:

3

16. Монету подбросили 100 раз. Для определения вероятности того, что событие A – появление герба – наступит не менее 60 раз и не более 80 раз, целесообразно воспользоваться...

- ✓ Интегральной теоремой Муавра

17. Формулой Пуассона целесообразно пользоваться, если ...

- ✓ $n = 100, p = 0,02$

18. Случайная величина, распределенная по нормальному закону с математическим ожиданием равным нулю и $\sigma = 1$, называется ...

- ✓ нормированной

19. Вероятность попадания стрелком в цель равна 0,7. Сделано 25 выстрелов. Наивероятнейшее число попаданий в цель равно...

- ✓ 18

20. Нормально распределенная случайная величина X задана плотностью .
Дисперсия равна ...

- ✗ 0,5

21. Дан закон распределения дискретной случайной величины X:

x_i	1	2	3	4	5
p_i	0,14	0,28	0,17	0,32	0,5

Тогда значение вероятности p_5 равно:

- ✗ 0,1

22. В денежной лотерее выпущено 100 билетов. Разыгрывается пять выигрышей по 500 рублей, пять выигрышей по 400 рублей и десять выигрышей по 100 рублей. Математическое ожидание выигрыша по одному лотерейному билету равно...

- ✗ 75

23. Количество способов, которыми могут 3 раза поразить мишень 10 стрелков, равно (каждый делает 1 выстрел):

✓ 120

24. Если произошло событие A, которое может появиться только с одной из гипотез H1, H2, ..., Hn образующих полную группу событий, то произвести количественную переоценку априорных (известных до испытания) вероятностей гипотез можно по ...

✓ Формуле Байеса

25. Пусть X - случайная величина с функцией распределения: Тогда вероятность $P\{X \geq 1/2\}$ равна:

✗ 5/6.

26. Случайная величина X представлена рядом распределения: $X: 0 \ 1 \dots m$ $P: e^{-a} \ a^m e^{-a} \dots a^m e^{-a}/m!$ Этот ряд соответствует закону распределения ...

✗ Бернулли

27. Закон распределения случайной величины X имеет вид $x_i = 1, 9, 29$ $p_i = 0,94, 0,02$.
Математическое ожидание случайной величины X равно...

✗ 2

28. Для нормально распределенной случайной величины X $M(x)=3$, $D(x)=16$. Тогда ее мода (M_o) и медиана (M_e) равны ...

✓ $M_o = 3; M_e = 3$

29. Количество трехзначных чисел, которое можно составить из цифр 1,2,3, если каждая цифра входит в изображение числа только один раз, вычисляют по формуле ...

✗ сочетаний

30. Событие A может наступить лишь при условии появления одного из двух несовместных событий , образующих полную группу событий. Известны вероятность и условные вероятности . Тогда вероятность $P(A)$ равна ...

✓ 1/3

31. Монету подбросили 100 раз. Для определения вероятности того, что событие A – появление герба – наступит ровно 60 раз, целесообразно воспользоваться...

- ✓ Локальной теоремой Муавра-Лапласа
- ✓ Формулой Пуассона
- ✗ Интегральной теоремой Муавра-Лапласа
- ✗ Формулой полной вероятности

32. Если случайная величина X распределена нормально, то абсолютная величина ее отклонения ...

- ✓ не превосходит 3σ

33. В первой урне 4 черных и 6 белых шаров. Во второй урне 3 белых и 7 черных шаров. Из наудачу взятой урны вынули один шар. Тогда вероятность того, что этот шар окажется белым, равна...

- ✓ 0,45

34. График плотности распределения вероятностей непрерывной случайной величины X , распределен равномерно в интервале $(-1; 4)$. Тогда значение $f(x)$ равно ...

- ✓ 0,2

35. Набирая номер телефона, абонент забыл одну цифру и набрал ее наудачу. Вероятность того, что найдена нужная цифра, равна ...

- ✓ 0,1

36. Из урны, в которой 6 белых и 4 черных шара, наугад достали черный шар. Вероятность этого события равен ...

- ✗ 0,6

37. Центральный момент второго порядка случайной величины соответствует ...

- математическому ожиданию

38. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(X-Y)$:

- 3

39. Два стрелка производят по одному выстрелу. Вероятность попадания в цель для первого и второго стрелков равна 0,6 и 0,9 соответственно. Тогда вероятность того, что цель будет поражена, равна:

- 0,96

40. Вероятность достоверного события равна ...

- 1,0

41. Центральный момент третьего порядка характеризует форму кривой распределения относительно нормального распределения на ...

- скошенность

42. Даны выборка объема n . Если каждый элемент выборки увеличить в 5 раз, то выборочное среднее:

- не изменится

43. Событие А может наступить лишь при условии появления одного из трех несовместных событий образующих полную группу событий. Известны вероятности: $\backslash, , .$ Найдите :

- 9/16

44. Укажите абсолютные показатели вариации для вариационного ряда

- Среднее линейное отклонение, Выборочная дисперсия.

45. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей
 $X - 1 \ 0 \ 1 \ P \ 0,2 \ 0,1 \ 0,7$ Значение равно ...

0,7

46. Количество перестановок в слове «ТВМС» равно:

24

47. Укажите все условия, предъявляемые к последовательности независимых испытаний, называемой схемой Бернулли

В некоторых испытаниях может появиться больше двух исходов

48. Точечная оценка математического ожидания нормального распределения равна 11. Тогда его интервальная оценка может иметь вид...

11; 11,5

49. Наивероятнейшее число годных деталей среди 15 проверенных отделом технического контроля, если вероятность того, что деталь стандартна, равна 0,7, равно....

11

50. Если для случайной величины X математическое ожидание a дисперсия b , тогда ее закон распределения имеет вид ...

геометрический

Topshiriq	2
Talaba	О'КТАМОВ БАХТИЙОР СИРОЖИДИН О'Г'ЛИ
Boshlandi	02.06.2023 02:50
Tugadi	02.06.2023 03:14
To'g'ri	25
Foiz	50.0

1. В урне 5 белых, 3 черных, 4 красных шаров. Вероятность того, что из урны вынут белый или черный шар равна ...

✓ 2/3;

2. Случайная величина X называется нормированной (стандартизированной), если ее математическое ожидание и дисперсия соответственно равны ...

✗ $M(x) = 1, D(x) = 1$

3. Математическое ожидание и дисперсия независимых случайных величин X и Y соответственно равны $M(X) = 2, D(X) = 3, M(Y) = 4, D(Y)=5$. Если случайная величина Z задана равенством $Z = 2X - Y + 3$, тогда $M(Z) \cdot D(Z)$ равно...

✗ 60

4. Математическое ожидание оценки параметра равно оцениваемому параметру. Оценка является:

✓ несмещенной

5. Событие А может наступить лишь при условии появления одного из трех несовместных событий , образующих полную группу событий. Известны вероятности: Найдите :

✗ 2/9

6. Число размещений из n по m ...

✓ $n!/(n-m)!$

7. Количество способов, которыми можно выбрать 5 экзаменационных билетов из 9, равно:

✓ 126

8. Количество способов, которыми читатель может выбрать 4 книги из 11, равно:

✓ 330

9. $n \geq 50$, $np = \lambda \leq 10$ и это условие использования формулы ...

✓ Пуассона

10. Кантиль порядка $p = 0,5$ случайной величины X называется ...

✓ медианой

11. $n \leq 50$ это условие использования формулы ...

✗ Локальная теорема Муавра-Лапласа

12. Из колоды карт (36 штук) достали пиковую даму. Вероятность этого события равен ...

✓ 1/36

13. В группе 7 юношей и 5 девушек. На конференцию выбирают трех студентов случайным образом (без возвращения). Вероятность того, что на конференцию поедут двое юношей и одна девушка, равна:

✓ 21/44;

14. Среди тридцати деталей, каждая из которых могла быть утеряна, было 10 нестандартных. Вероятность того, что утеряна нестандартная деталь, равна...

✓ 1/3

15. Если произошло событие A , которое может появиться только с одной из гипотез H_1, H_2, \dots, H_n образующих полную группу событий, то произвести количественную переоценку априорных (известных до испытания) вероятностей гипотез можно по ...

✓ Формуле Байеса

16. Закон распределения СВ X задан таблицей хi 0 2 4 6 рi 0,2 0,2 0,5 0,1 Мода случайной величины X равна:

1

17. Укажите дискретные случайные величины:

- Число очков, выпавшее при подбрасывании игральной кости. Количество произведенных выстрелов до первого попадания. Оценка, полученная студентом на экзамене по теории вероятностей.

18. Вероятность достоверного события равна ...

1,0

19. Вероятность появления события A в 10 независимых испытаниях, проводимых по схеме Бернулли, равна 0,6. Тогда математическое ожидание числа появлений этого события равна ...

6

20. Совокупность наблюдений, отобранных случайным образом из генеральной совокупности, называется:

выборкой

21. Если случайная величина X распределена нормально, то абсолютная величина ее отклонения ...

не превосходит 3σ

22. График плотности распределения вероятностей непрерывной случайной величины X , распределен равномерно в интервале $(-1; 4)$. Тогда значение $f(x)$ равно ...

0,33

23. Для нормального закона распределения случайной величины X коэффициент эксцесса (ε) имеет значение ...

$\varepsilon = 0$

24. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей $X - 1 \ 0 \ 1 \ P - 0,2 \ 0,1 \ 0,7$ Значение равно ...

0,7

25. Если случайная величина X имеет $M(x) = np$, $D(x) = npq$, то ее закон распределения (имеет вид) называется ...

нормальный

26. Рассмотрим испытание: подбрасывается игральная кость. События: А – выпало 3 очка и В – выпало нечетное число очков являются:

Равновозможными

27. Из урны, в которой 6 белых и 4 черных шара, наугад достали белый шар. Вероятность этого события равен ...

0,6 0,5

28. В первой урне 4 черных и 6 белых шаров. Во второй урне 3 белых и 7 черных шаров. Из наудачу взятой урны вынули один шар. Тогда вероятность того, что этот шар окажется белым, равна...

0,45

29. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(X+Y)$

3

30. Среднее число вызовов, поступающих на АТС в одну минуту, равно двум. Тогда вероятность того, что за 5 минут поступит не менее двух вызовов, определяется по закону ...

✓ Пуассона

31. Если вероятность появления события А в 1000 независимых испытаний равная 0,02 вычисляется по закону тогда математическое ожидание и дисперсия этой случайной величины равны ...

✗ $M(x) = 1/5; D(x) = 2,5$

32. Случайная величина, распределенная по нормальному закону с математическим ожиданием равным нулю и $\sigma = 1$, называется ...

✓ нормированной

33. Даны выборка объема n . Если каждый элемент выборки увеличить в 5 раз, то выборочное среднее:

✓ увеличится в 5 раз

34. Формулой Пуассона целесообразно пользоваться, если ...

✗ $n = 500, p = 0,4$

35. Вероятность попадания стрелком в цель равна 0,7. Сделано 25 выстрелов. Наивероятнейшее число попаданий в цель равно...

✓ 18

36. Известно, что $M(X) = 2, M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(2X)$:

✗ 3

37. Событие А может наступить лишь при условии появления одного из трех несовместных событий, образующих полную группу событий. Известны вероятности: . Найдите $P(A)$:

✓ 9/16

38. СВ X задана таблично $x_i \ 2 \ 3 \ 4$

р i 0,2 0,5 0,3 .

Математическое ожидание величины $y = x^2 + 1$

равно:

13,4

39. Значение неизвестного параметра а функции плотности равно:

1/2;

40. Математическое ожидание и среднее квадратическое отклонение нормально распределенной случайной величины X соответственно равны 15 и 5. Вероятность того, что в результате испытания X примет значение из интервала (5; 20), равна:

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

41. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(3)$:

3

42. $p = const, p \neq 0, p \neq 1, npq \geq 20$ это условие использования формулы ...

Локальная теорема Муавра-Лапласа

43. Дискретная случайная величина X может иметь закон распределения ...

биноминальный

44. Событие А может наступить лишь при условии появления одного из двух несовместных событий , образующих полную группу событий. Известны вероятность и условные вероятности . Тогда вероятность $P(A)$ равна ...

3/4

45. В ходе проверки аудитор случайным образом отбирает 60 счетов. В среднем 3% счетов содержат ошибки. Параметр λ формулы Пуассона для вычисления вероятности того, что аудитор обнаружит два счета с ошибкой, равен ...

✓ 1,8

46. Сделано 10 выстрелов по мишени. Вероятность попадания при одном выстреле 0,7. Наивероятнейшее число попаданий равно ...

✓ 7

47. $P_n(m) \approx \frac{\varphi(x)}{\sqrt{npq}}$ это формула ...

✗ полной вероятности

48. Случайные величины X и Y независимы. Если известно, что $D(x) = 5$, $D(y) = 6$, тогда дисперсия случайной величины равна ...

✗ 27

49. Сколько различных двузначных чисел можно составить из пяти цифр 1, 2, 3, 4, 5, если все цифры в числе разные?

✓ 20

50. Если для случайной величины X математическое ожидание a дисперсия , тогда ее закон распределения имеет вид ...

✓ геометрический

Задача 2

Студенты TASHMATOV BOTIRJON ALISHEROVICH

Начало 02.06.2023 02:42

Конец 02.06.2023 03:36

Правильно 31

Процент 62.0

1. Из полного набора камней домино (28 камней) на удачу берется один. Найти вероятность события, при котором сумма полученных очков будет равна 7?

✗ 0.7

2. В коробке 12 белых и 8 красных шаров. Найдите вероятность того, что он будет белым, когда один шарик взят на удачу?

✓ 0.6

3. Случайные величины X и Y условны. Найти дисперсию случайной величины $Z=3x+2Y$, если известно, что $D(X)=5$, $D(Y)=6$.

✓ 69.

4. Найти вероятность того, что произвольное взятое двузначное число будет либо кратным 3, либо кратным 5, либо кратным обоим одновременно.

✓ $P(A+B)=7/15$.

5. В группе 15 студентов, из них 6 отличников. 3 студента были изолированы на собрании. Найдите вероятность того, что все они будут охотниками.

✗ 5/91

6. В группе 10 студентов, из них 7 отличников. 4 студента были изолированы на собрании. Найдите вероятность того, что все они будут охотниками.

✓ 1/6

7. Если известно, что студент не знает 5 из 50 вопросов по математике. Найти вероятность того, что студент будет знать этот вопрос, если во время письменной работы ему будет задан хотя бы один из 50 вопросов?

✓ 9/10.

8. В корзине 30 яблок и 20 груш. Найти вероятность того, что это будет груша, когда из корзины вынут один фрукт на удачу?

✓ 2/5.

9. В контейнере находятся те же 10 синих, 25 зеленых, 15 черных карандашей одинакового размера. Сколько ручек нужно взять из контейнера за раз, как минимум, чтобы синяя ручка обязательно вышла?

✓ 41.

10. Отдел технического контроля случайно обнаружил 5 недействительных книг в партии из 100 книг, которые были разобраны в прошлом (случай). Найти относительную частоту числа непригодных книг?

✓ 0.05

11. Найти вероятность того, что сумма очков, выпавших при броске двух игральных кубиков, будет равна 6?

✓ 5/36.

12. В коробочке 6 шаров, 3 из которых белые. На удачу берется два шара. Найдите вероятность того, что оба полученных шара будут белыми шарами.

✓ 0,2.

13. Учебник издан тиражом 100 000 экземпляров. Вероятность того, что листы учебника сложены неправильно, равна 0,0001. Найдите вероятность того, что во всем тираже будет 5 недействительных книг.

✗ 0,0173.

14. В коробке 5 одинаковых предметов, 3 из которых окрашены. Найдите вероятность того, что хотя бы 1 из них будет нарисован, когда 2 предмета будут взяты на удачу.

✗ 7/10

15. Чтобы разрушить стратегически важный мост, достаточно сбросить на него одну бомбу. Найти вероятность разрушения моста, если на мост было сброшено четыре бомбы, вероятность попадания в которые составила 0,3; 04; 0,6; 0,7 соответственно?

✓ 0,9496.

16. Найти вероятность того, что после того, как монета будет брошена, она упадет в сторону «цифра» ли?

✓ 0,5.

17. В раздаточном материале 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 цифры написаны. Найдите вероятность того, что четное число будет, когда вы возьмете 4 карты на свой удачу и наберете их рядами.

✗ 5/9

18. что вы подразумеваете под n факториалом?

✓ Последовательное взаимное умножение натуральных чисел от 1 до n ,

19. Игровой кубик была брошена 2 раза. Сколько может быть разных случаев?

✓ 36

20. Куб, все грани которого окрашены, распиливается на 100 равных кубиков. Найдите вероятность того, что кубик, на который вы удачуеете, будет окрашен тремя маслами.

✓ 0,08

21. Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность того, что оба снайпера не смогут поразить цель, если вероятность попадания в цель у первого снайпера равна 0,7, а у второго-0,8.

✓ 0,06

22. Найти вероятность попадания в цель одним выстрелом, равную 0,8.найти вероятность попадания в цель 75 пуль при 100 выстрелах.

0,03676.

23. Найти вероятность того, что при двойном бросании монета хотя бы один раз упадет в сторону “цифра”?

3/4.

24. Какие значения может принимать дискретная случайная величина?

конечное

25. В коробке 6 одинаковых (пронумерованных) кубиков. Удачу один-найти вероятность того, что числа кубиков выйдут в порядке возрастания, когда все кубики взяты из бита?

1/720

26. В коробке 3 белых, 7 черных шарика. Найти вероятность того, что выпавший из него шарик будет черного цвета?

0.7

27. В группе 12 учеников, из них 8 отличников. Из списка на удачу было отобрано 9 студентов. Найдите вероятность того, что среди выбранных студентов будет 5 студентов.

8/12

28. Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность попадания в цель обоих снайперов, если вероятность попадания в цель первого снайпера равна 0,7, а для второго-0,8.

0,56

29. Два охотника одновременно, независимо друг от друга, стреляли в лису. Лиса будет застрелена, если хотя бы один из охотников выстрелит в лису. Найти вероятность попадания снаряда в цель, если вероятность попадания снаряда в цель равна 0,9 и 0,85 соответственно.

✓ 0,985

30. Если $D(X)=5$, Найдите $D(-2x+3)$.

✓ 20

31. Найти вероятность того, что сумма очков, выпавших при броске двух игровых кубиков, делится на 12?

✓ 1/36.

32. Какое из приведенных ниже событий является примером невозможного явления?

✓ При бросании игрового кубика, пронумерованного от 1 до 6, выходят числа 9,11,12 .

33. Монета бросается 100 раз. Найти вероятность того, что падение в сторону «герб» произойдет в интервале от 40 до 60 раз.

✓ 0,954.

34. Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность попадания в цель только одного из снайперов, если вероятность попадания в цель у первого снайпера равна 0,6, а у второго-0,7.

✓ 0,46

35. Найти вероятность того, что натуральное число, удачу которого не превышает 20, будет делителем 20?

✗ 0.4

36. Три завода производят часы и отправляют их в магазин. Первый завод производит 40% всего продукта, второй завод производит 45%, а третий завод производит 15%. 80% часов, изготовленных на первом заводе, 70% часов, изготовленных на втором заводе, и 90% часов, изготовленных на третьем заводе, имеют низкое качество. Найдите вероятность того, что купленные часы будут хорошего качества.

✓ 0,33

37. Найти вероятность того, что при бросании монеты 2 раза акалла один раз упадет на гербli?

✓ 3/4

38. Вероятность попадания в цель одним выстрелом равна 0,8. Найти вероятность попадания в цель 3 раза за четыре выстрела.

✗ 0,96.

39. Три завода производят часы и отправляют их в магазин. Первый завод производит 40% всего продукта, второй завод производит 45%, а третий завод производит 15%. 80% часов, изготовленных на первом заводе, 70% часов, изготовленных на втором заводе, и 90% часов, изготовленных на третьем заводе, имеют низкое качество. Найдите вероятность того, что купленные часы будут низкого качества.

✓ 0,77

40. Какое из приведенных ниже соотношений выражает теорему сложения вероятностей двух несвязанных событий?

✓ $P(A+B)=P(A)+P(B)$,

41. Числа-это разные двузначные числа, которые были придуманы. Найти вероятность события, при котором мыслимое число будет случайно сказанным двузначным числом?

✗ 5/81

42. В коробке 12 белых, 8 черных шаров. Найдите вероятность того, что 5 из них окажутся белыми, когда из них будет взято 8 шаров на свой страх и удачу.

✗ 5392/20995

43. найдите вероятность события выпадения “герб” на одной и “решка” на другой при бросании двух монет

✓ 0,5

44. Что за понятие Событие?

✓ Событие-это исходное понятие теории вероятностей, которое принимается без определения.

45. В контейнере 4 белых и 6 черных шара. Из контейнера на удачу берется один шар, который затем возвращается в контейнер. Затем из чаши случайно достается еще один шарик.Найти вероятность того, что взятые шары будут одного цвета?

✓ 0,52.

46. В коробке 7 белых, 3 черных шара. Найти вероятность того, что выпавший из него шарик будет черного цвета?

✓ 0,3

47. Какие значения может принимать непрерывная случайная величина?

✗ Бесконечное.

48. В команде 15 спортсменов, 7 из которых мастера спорта. Из спортсменов путем жеребьевки выбираются 3 спортсмена. Найти вероятность того, что все выбранные спортсмены будут мастерами спорта.

✗ 6/15

49. В группе 12 учеников, из них 6 отличников. Из списка на удачу было отобрано 9 студентов. Найдите вероятность того, что среди выбранных студентов будет 5 студентов.

✗ 7/44

50. В лотерее с n билетом на каждую серию выпадает n денежный и n предметный выигрыш. Какова вероятность того, что один лотерейный билет принесет выигрыш одному человеку?

X 0,40

Topshiriq	1
Talaba	MAMADJONOVA NIGORAXON MUXAMEDJANOVNA
Boshlandi	02.06.2023 16:31
Tugadi	02.06.2023 17:14
To'g'ri	34
Foiz	68.0

1. Два стрелка производят по одному выстрелу. Вероятности попадания в цель для первого и второго стрелков равны 0,9 и 0,4 соответственно. Вероятность того, что в цель попадут оба стрелка, равна ...

0,36

2. По выборке объема $n = 51$ найдена смещенная оценка генеральной дисперсии ($DB = 3$). Несмещенная оценка дисперсии генеральной совокупности равна:

3,06;

3. Монету подбросили 100 раз. Для определения вероятности того, что событие A – появление герба – наступит ровно 60 раз, целесообразно воспользоваться...

Локальной теоремой Муавра-Лапласа

4. Математическое ожидание и среднее квадратическое отклонение нормально распределенной случайной величины X соответственно равны 15 и 5. Вероятность того, что в результате испытания X примет значение из интервала (5; 20), равна:

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

5. Формулой Пуассона целесообразно пользоваться, если ...

$n = 500, p = 0,003$

6. Рассчитанная по выборке объемом 15 наблюдений выборочная дисперсия равна 28, тогда несмещенная оценка дисперсии равна:

30

7. Известно, что $M(X) = 2, M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(X^*Y)$:

6

8. Совокупность наблюдений, отобранных случайным образом из генеральной совокупности, называется:

- выборкой

9. Случайная величина X , распределенная по показательному закону имеет $D(x)=1/9$ и $\sigma=1/3$, тогда $M(x)$ равно ...

- $1/3$

10. Нормально распределенная случайная величина X задана плотностью . Дисперсия равна ...

- 1

11. Число размещений из n по m ...

- $n!/(n-m)!$

12. Центральный момент второго порядка случайной величины соответствует ...

- дисперсии

13. Пусть X - случайная величина с функцией распределения: Тогда вероятность $P\{ X \geq 1/2 \}$ равна:

- $11/12;$

14. Сколько различных двузначных чисел можно составить из пяти цифр 1, 2, 3, 4, 5, если все цифры в числе разные?

- 20

15. Число сочетаний из n по m ...

- $n!/(m!(n-m))!$

16. В урне 12 белых и 8 черных шаров. Вероятность того, что наудачу вынутый шар будет белым равна...

✓ 0,6

17. В первой урне 4 черных и 6 белых шаров. Во второй урне 3 белых и 7 черных шаров. Из наудачу взятой урны вынули один шар. Тогда вероятность того, что этот шар окажется белым, равна...

✓ 0,45

18. Кантиль порядка $p = 0,5$ случайной величины X называется ...

✓ медианой

19. Игральную кость бросают 5 раз. Вероятность того, что ровно 3 раза появится нечетная грань, равна:

✓ 5/16

20. На плоскости нарисованы две концентрические окружности, радиусы которых 6 и 12 см соответственно. Вероятность того, что точка брошенная наудачу в большой круг, попадет в кольцо, образованное указанными окружностями равна:

✓ 0,75;

21. Вероятность достоверного события равна ...

✓ 1,0

22. Если случайная величина X имеет $M(x) = np$, $D(x) = npq$, то ее закон распределения (имеет вид) называется ...

✓ биноминальный

23. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n = 60$, представленная статистическим рядом x_i : 4 7 8 10 30 12 18. Точечная оценка генеральной средней арифметической по данной выборке равна:

✓ 5,8;

24. Случайная величина X представлена рядом распределения: $X = m \ 0 \ 1 \dots n$. Правило распределения этого ряда называется ...

✓ биноминальный

25. Если плотность распределения непрерывной случайной величины: тогда ее распределение называют ...

✓ равномерным

26. Значение неизвестного параметра a функции плотности равно:

✗ 1/4;

27. Если для случайной величины X математическое ожидание a дисперсия b , тогда ее закон распределения имеет вид ...

✗ нормальный

28. $n \leq 50$ это условие использования формулы ...

✗ Пуассона

29. $P_n(m) \approx \frac{\varphi(x)}{\sqrt{npq}}$ это формула ...

✗ Локальная теорема Муавра-Лапласа

30. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(X-Y)$:

✓ -1

31. Сделано 10 выстрелов по мишени. Вероятность попадания при одном выстреле 0,7. Наивероятнейшее число попаданий равно ...

✓ 7

32. Среднее число вызовов, поступающих на АТС в одну минуту, равно двум. Тогда вероятность того, что за 5 минут поступит не менее двух вызовов, определяется по закону ...

✓ Пуассона

33. Даны выборка объема n . Если каждый элемент выборки увеличить в 5 раз, то выборочное среднее:

✓ увеличится в 5 раз

34. В урне 5 белых, 3 черных, 4 красных шаров. Вероятность того, что из урны вынут белый или черный шар равна ...

✓ 2/3;

35. Случайная величина X представлена рядом распределения: $X \begin{matrix} 0 \\ 1 \\ \dots \\ m \end{matrix}$ $P \begin{matrix} e \\ -a \\ a \\ \dots \\ m \cdot e^{-a/m} \end{matrix}$ Этот ряд соответствует закону распределения ...

✓ Пуассона

36. Известно $M(X) = 2,1$; $M(X^2) = 6,3$. Найти $D(X)$:

✗ 4,4

37. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей X
-5 0 5 P 0,1 0,4 0,5 Найти Медиану :

✓ 0

38. Непрерывная случайная величина X задана плотностью распределения
вероятностей . Дисперсия этой нормально распределенной величины равна:

✓ 16

39. Игровой кубик подбрасывается один раз. Тогда вероятность того, что на верхней
грани выпадет число очков больше трех, равно:

✗ 2/3;

40. Закон распределения СВ X задан в виде таблицы $x_i \begin{matrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{matrix} p_i \begin{matrix} 0,1 & 0,4 & 0,2 & 0,1 & 0,2 \end{matrix}$
Математическое ожидание СВ X равно:

✓ 2,9

41. Набирая номер телефона, абонент забыл одну цифру и набрал ее наудачу.
Вероятность того, что найдена нужная цифра, равна ...

✓ 0,1

42. Известно $M(X)$ и $M(X^2)$. $M(X) = -0,4$; $M(X^2) = 4$. Найти $D(X)$:

✗ 4,2

43. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(2X)$:

✓ 4

44. Количество способов, которыми можно выбрать двух дежурных из группы студентов
в 20 человек, равно:

✓ 190

45. Если для случайной величины X значения математического ожидания и дисперсии совпадают: $M(x) = D(x) = a$, тогда ей соответствует закон распределения ...

✓ Пуассона

46. Центральный момент третьего порядка характеризует форму кривой распределения относительно нормального распределения на ...

✓ скошенность

47. Случайная величина, распределенная по нормальному закону с математическим ожиданием равным нулю и $\sigma = 1$, называется ...

✓ нормированной

48. Непрерывная случайная величина равномерно распределена на отрезке $[-11; 26]$. Вероятность равна ...

✓ 30/37

49. Дискретная случайная величина может быть распределена по закону...

✓ Пуассона

50. Дискретная случайная величина X может иметь закон распределения ...

✓ биноминальный

Задача 2

Студенты VALIYEV ABBOS BAXTIYOR O'G'LII

Начало 02.06.2023 15:50

Конец

02.06.2023 16:02

Правильно

40

Процент

79.0

1. Сколько различных двузначных чисел можно составить из пяти цифр 1, 2, 3, 4, 5, если все цифры в числе разные?

✓ 20

2. Игровую кость бросают 5 раз. Вероятность того, что ровно 3 раза появится нечетная грань, равна:

✓ 5/16

3. На сборку попадают детали с двух автоматов: 80 % из первого и 20 % из второго. Первый автомат дает 10 % брака, второй – 5 % брака. Вероятность попадания на сборку доброкачественной детали:

✗ 0,09;

4. $P_n(m) \approx \frac{\varphi(x)}{\sqrt{npq}}$ это формула ...

✓ Бернулли

5. Среднее число вызовов, поступающих на АТС в одну минуту, равно двум. Тогда вероятность того, что за 5 минут поступит не менее двух вызовов, определяется по закону ...

✓ Пуассона

6. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей X
-5 0 5 P 0,1 0,4 0,5 Найти Медиану :

✗ -5

7. Формулой Пуассона целесообразно пользоваться, если ...

✓ n = 100, p = 0,02

1. Центральный момент второго порядка случайной величины соответствует ...

дисперсии

2. Коэффициент эксцесса распределения случайной величины определяется формулой ...

$\mu_4 / \delta^4 - 3$

3. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n = 60$, представленная статистическим рядом x_i : 4 7 8 10 30 12 18. Точечная оценка генеральной средней арифметической по данной выборке равна:

6,0;

4. Количество способов, которыми можно выбрать 5 экзаменационных билетов из 9, равно:

126

5. Число сочетаний из n по m ...

$n!/(m!(n-m)!)$

6. $P_n(m) \approx \frac{\lambda^m e^{-\lambda}}{m!}$ это формула ...

Пуассона

7. $p = const, p \neq 0, p \neq 1, npq \geq 20$ это условие использования формулы ...

Бернулли

8. Случайные величины X и Y независимы. Если известно, что $D(X) = 5$, $D(Y) = 6$, тогда дисперсия случайной величины равна ...

✗ 51

9. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей X
 $-5 \ 0 \ 5 \ P \ 0,1 \ 0,4 \ 0,5$ Найти Медиану :

✓ 0

10. Если для случайной величины X значения математического ожидания и дисперсии совпадают: $M(x) = D(x) = a$, тогда ей соответствует закон распределения ...

✓ Пуассона

11. Если для случайной величины X математическое ожидание a дисперсия , тогда ее закон распределения имеет вид ...

✗ нормальный

12. $P_n(m) = C_n^m p^m q^{n-m}$ это формула ...

✗ полной вероятности

13. Укажите абсолютные показатели вариации для вариационного ряда

✓ Среднее линейное отклонение, Выборочная дисперсия.

14. Укажите непрерывные случайные величины

✓ Температура воздуха. Расход электроэнергии на предприятии за месяц.

15. Количество способов, которыми читатель может выбрать 4 книги из 11, равно:

✓ 330

16. В урне 6 белых и 4 черных шаров. Из урны вынимают два шара. Вероятность того, что оба шара черные, равна:

✓ 2/15;

17. Если плотность распределения случайной величины X определяется формулой тогда ее закон распределения называется ...

- показательным

18. Если произошло событие A , которое может появиться только с одной из гипотез H_1, H_2, \dots, H_n образующих полную группу событий, то произвести количественную переоценку априорных (известных до испытания) вероятностей гипотез можно по ...

- Формуле Байеса

19. Вероятность попадания стрелком в цель равна 0,7. Сделано 25 выстрелов. Наивероятнейшее число попаданий в цель равно...

- 18

20. Монету подбросили 100 раз. Для определения вероятности того, что событие A – появление герба – наступит ровно 60 раз, целесообразно воспользоваться...

- Локальной теоремой Муавра-Лапласа

21. СВ X равномерно распределена на отрезке $[-7, 18]$, тогда вероятность $P(-3 < X)$ равна:

- 21/25

22. $P_n(m) \approx \frac{\varphi(x)}{\sqrt{npq}}$ это формула ...

- Бернулли

23. Оценка параметра сходится по вероятности к оцениваемому параметру. Оценка является:

- состоятельной

24. Точечная оценка математического ожидания нормального распределения равна 11. Тогда его интервальная оценка может иметь вид...

- 10,5; 11,5

25. Оценка параметра имеет наименьшую дисперсию из всех несмещенных оценок параметра , вычисленных по выборкам одного объема n . Оценка является:

- эффективной

26. Дискретная случайная величина может быть распределена по закону...

- Пуассона

27. В первой урне 3 белых и 7 черных шаров. Во второй урне 1 белый и 9 черных шаров. Из наудачу взятой урны вынули один шар. Тогда вероятность того, что этот шар окажется черным, равна...

- 0,8

28. Если плотность распределения непрерывной случайной величины: тогда ее распределение называют ...

- равномерным

29. Игровой кубик подбрасывается один раз. Тогда вероятность того, что на верхней грани выпадет число очков больше трех, равно:

- 1/2;

30. Значение дискретной случайной величины, которое имеет наибольшую вероятность, называется ...

- мода

31. Количество способов, которыми можно выбрать двух дежурных из группы студентов в 20 человек, равно:

✓ 190

32. Случайная величина X называется нормированной (стандартизированной), если ее математическое ожидание и дисперсия соответственно равны ...

✓ $M(x) = 0, D(x) = 1$

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

✓ $A_1 + A_2 + A_3$

34. Укажите относительные показатели вариации для вариационного ряда:

✓ Коэффициент вариации, Относительное линейное отклонение

35. Набирая номер телефона, абонент забыл одну цифру и набрал ее наудачу. Вероятность того, что найдена нужная цифра, равна ...

✓ 0,1

36. Случайная величина задана плотностью распределения в интервале $(0; 1)$; вне этого интервала . Вероятность равна ...

✗ 0,5

37. Непрерывная случайная величина равномерно распределена на отрезке $[-11; 20]$. Вероятность равна ...

✗ 10/31

38. Для нормального закона распределения случайной величины X коэффициент эксцесса (ε) имеет значение ...

✓ $\varepsilon = 0$

39. Сколько различных двузначных чисел можно составить из пяти цифр 1, 2, 3, 4, 5, если все цифры в числе разные?

✓ 20

40. $n \geq 50$, $np = \lambda \leq 10$ и это условие использования формулы ...

✓ Пуассона

41. Случайная величина, распределенная по нормальному закону с математическим ожиданием равным нулю и $\sigma = 1$, называется ...

✓ нормированной

42. В ходе проверки аудитор случайным образом отбирает 60 счетов. В среднем 3% счетов содержат ошибки. Параметр λ формулы Пуассона для вычисления вероятности того, что аудитор обнаружит два счета с ошибкой, равен ...

✓ 1,8

43. В денежной лотерее выпущено 100 билетов. Разыгрывается пять выигрышей по 500 рублей, пять выигрышей по 400 рублей и десять выигрышей по 100 рублей. Математическое ожидание выигрыша по одному лотерейному билету равно...

✓ 55

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

✓ 0,25;

45. Событие A может наступить лишь при условии появления одного из трех несовместных событий, образующих полную группу событий. Известны вероятности: . Найдите $P(A)$:

✗ 2/3

46. Закон распределения случайной величины X имеет вид $x_i - 1 \ 9 \ 29 \ p_i \ 94 \ 0,02$

Математическое ожидание случайной величины X равно...

0,5

47. Дискретная случайная величина X может иметь закон распределения ...

биноминальный

48. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(X^*Y)$:

6

49. Случайная величина X представлена рядом распределения: $X = m \ 0 \ 1 \dots n \ P q n$
пр q $n-1$ p n Закон распределения этого ряда называется ...

биноминальный

50. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей
 $X - 5 \ 0 \ 5 \ P - 0,1 \ 0,4 \ 0,5$ Найти Моду :

5

Topshiriq

2

Talaba

QODIROV NODIRBEK MIRZAZOXID O'G'LII

Boshlandi

02.06.2023 13:08

Tugadi

02.06.2023 13:53

To'g'ri

39

Foiz

77.0

8. Математическое ожидание оценки параметра равно оцениваемому параметру.

Оценка является:

- несмещенной

9. $P_n(m) = C_n^m p^m q^{n-m}$ это формула ...

- Бернулли

10. Число размещений из n по m ...

- $n!/(n-m)!$

11. В урне 5 белых, 3 черных, 4 красных шаров. Вероятность того, что из урны вынут белый или черный шар равна ...

- 2/3;

12. Случайная величина X представлена рядом распределения: $X = m \ 0 \ 1 \ 2 \dots n - 1 \ P = p_0 q_1 p_1 q_2 \dots p_{n-1} q_{n-1}$ Этот ряд соответствует закону распределения вида ...

- показательный

13. Известно $M(X)$ и $M(X^2)$. $M(X) = 2,1$, $M(X^2) = 6,3$. Найти $D(X)$:

- 4,2

14. $n \leq 50$ это условие использования формулы ...

- Бернулли

15. Укажите относительные показатели вариации для вариационного ряда:

- Выборочная дисперсия.

16. Случайная величина X , распределенная по показательному закону имеет $D(x)=1/9$ и $\sigma=1/3$, тогда $M(x)$ равно ...

0,6

17. Распределение вероятностей непрерывной случайной величины X , для которой коэффициенты асимметрии и эксцесса равны нулю называют ...

нормальным

18. Случайная величина X называется нормированной (стандартизированной), если ее математическое ожидание и дисперсия соответственно равны ...

$M(x) = 0, D(x) = 0,5$

19. Монету подбросили 100 раз. Для определения вероятности того, что событие А – появление герба – наступит ровно 60 раз, целесообразно воспользоваться...

Формулой Пуассона

Локальной теоремой Муавра-Лапласа

20. Среди тридцати деталей, каждая из которых могла быть утеряна, было 10 нестандартных. Вероятность того, что утеряна нестандартная деталь, равна...

1/3

21. Если произошло событие А, которое может появиться только с одной из гипотез H_1, H_2, \dots, H_n образующих полную группу событий, то произвести количественную переоценку априорных (известных до испытания) вероятностей гипотез можно по ...

Формуле Байеса

22. Укажите абсолютные показатели вариации для вариационного ряда

Среднее линейное отклонение, Выборочная дисперсия.

23. В урне 12 белых и 8 черных шаров. Вероятность того, что наудачу вынутый шар будет белым равна...

✓ 0,6

24. Известно $M(X) = 1$, $M(X^2) = 4$. Найти $D(X)$:

✗ 1,89

25. Вероятность попадания стрелком в цель равна 0,7. Сделано 25 выстрелов. Наивероятнейшее число попаданий в цель равно...

✓ 18

26. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей
 $X - 1 \ 0 \ 1 \ P - 0,2 \ 0,1 \ 0,7$ Значение равно ...

✓ 0,9

27. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(X^*Y)$:

✓ 6

28. Количество способов, которыми можно выбрать 5 экзаменационных билетов из 9, равно:

✓ 126

29. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(2X)$:

✓ 4

30. СВ X задана таблично

$x_i \ 2 \ 3 \ 4$
 $p_i \ 0,2 \ 0,5 \ 0,3$.

Математическое ожидание величины $y = x^2 + 1$

равно:

✗ 9,8

31. Вероятность достоверного события равна ...

✓ 1,0

32. Количество способов, которыми можно выбрать двух дежурных из группы студентов в 20 человек, равно:

✓ 190

33. Если случайная величина X имеет $M(x) = np$, $D(x) = npq$, то ее закон распределения (имеет вид) называется ...

✗ геометрический

34. Наивероятнейшее число годных деталей среди 15 проверенных отделом технического контроля, если вероятность того, что деталь стандартна, равна 0,7, равно....

✓ 11

35. Количество трехзначных чисел, в записи которых нет цифр 5 и 6 равно:

✓ 448;

36. Математическое ожидание и среднее квадратическое отклонение нормально распределенной случайной величины X соответственно равны 15 и 5. Вероятность того, что в результате испытания X примет значение из интервала (5; 20), равна:

✗ $\Phi(20) + \Phi(5)$

37. Нормально распределенная случайная величина X задана плотностью .
Дисперсия равна ...

✓ 1

38. Игральный кубик подбрасывается один раз. Тогда вероятность того, что на верхней грани выпадет число очков больше трех, равно:

✓ 1/2;

39. Непрерывная случайная величина X задана плотностью распределения вероятностей . Дисперсия этой нормально распределенной величины равна:

✓ 16

40. Количество способов, которыми можно сформировать экзаменационный билет из трех вопросов, если всего 25 вопросов, равно:

✓ 2300

41. Число перестановок ...

✓ $n!$

42. Правило, по которому нулевая гипотеза отвергается или принимается называется:

✓ Статистическим критерием

43. В первой урне 3 белых и 7 черных шаров. Во второй урне 1 белый и 9 черных шаров. Из наудачу взятой урны вынули один шар. Тогда вероятность того, что этот шар окажется черным, равна...

✓ 0,8

44. Если плотность распределения случайной величины X определяется формулой тогда ее закон распределения называется ...

✓ показательным

45. Функция распределения случайной величины X имеет вид если ее закон распределения ...

✓ показательный

46. Коэффициент эксцесса распределения случайной величины определяется формулой ...

μ³ / δ³

47. Если плотность распределения непрерывной случайной величины: тогда ее распределение называют ...

равномерным

48. Укажите все условия, предъявляемые к последовательности независимых испытаний, называемой схемой Бернулли

В каждом испытании может появиться только два исхода

49. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(X-Y)$:

-1

50. $n \geq 50$, $np = \lambda \leq 10$ и это условие использования формулы ...

Пуассона

Задача	2
Студенты	TASHMATOV BOTIRJON ALISHEROVICH
Начало	02.06.2023 03:44
Конец	02.06.2023 04:24
Правильно	38
Процент	76.0

1. n=12 найдите результат программы: int s = 0, i, n; cout << "n="; cin >> n; for (i = 1; i <= n; i++) switch (i % 5) { case 0: s += i; break; default : s++; } cout << s << endl;

✓ 25

2. n=8 найдите результат программы: int s = 0, i, n; cout << "n="; cin >> n; for (i = 1; i <= n; i++) if (i % 2) s += i; else s += 2 * i; cout << s << endl;

✓ 56

3. n=12 найдите результат программы: int s = 0, i, k = 1, n; cout << "n="; cin >> n; for (i = 1; i <= n; i++) s += k; k += i; cout << s << endl;

✓ 12

4. Найдите результат программы после компиляции: int a[]={2,3,4,1}; sort(a, a+4);
for(int i=0;i<4;i++) cout<<a[i]<<" ";

✗ 4

5. Найдите результат программы после компиляции: string h[3]={Bahrom,Ilyos,Sodik};
for(int i=0;i<3;i++) cout<<h[i];

✗ 3

6. Найдите результат программы после компиляции: int arr[]={11,35,62,555,989}; int sum=0; for(int i=0;i<5;i++) {sum+=arr[i];} cout<<sum<<endl;

✓ 1652

7. n=6 найдите результат программы: int funksiya(int k) { if (k == 0) return 1; else if (k == 1) return 1; else return k * funksiya(k - 1); } int main() { int n; cout << "n="; cin >> n; cout << funksiya(n) << endl; return 0; }

✗ 24

8. Найдите результат программы после компиляции: `#include <iostream> using namespace std; int sqr(int a) { if (a==0) return 0; if (a==1) return 1; else return sqr(a-1)*(a); } int main() { int a=3; cout << sqr(a); return 0; }`

✓ 6

9. $n=3$ найдите результат программы: `int n, s = 1, a; cout << "n="; cin >> n; a = n; for (int k = 1; k <= n; k++) s *= a; cout << s << endl;`

✓ 27

10. $n=5$ найдите результат программы: `int n, s = 0; cout << "n="; cin >> n; for (int i = 1; i <= n; i++) s *= i; cout << s << endl;`

✓ 0

11. Укажите массив имеющий двух строк и трех столбцов:

✓ `int a[2][3];`

12. Найдите результат программы после компиляции: `int b[6]={1,2,3,4,5,6}; int m=b[0]; for (int i=0;i<6;i++) { if(b[i]<m) m=b[i];} cout<<m<<endl;`

✓ 1

13. $n=10$ найдите результат программы: `int n, s = 0, i = 0;; cout << "n="; cin >> n; while (1 > 0) { i++; s += i; if (i >= n) break; } cout << s << endl;`

✗ 50

14. Укажите ответ где массив объявлен правильно:

✗ `float b[5,10]`

15. Сколько раз выполнится цикл? `int a=15; while(a>0) {--a;}`

✗ не разу

16. Найдите результат программы: `for (int a=0; a<50; a+=10) {cout<<a<<"\n";}`

10,20,30,40,50

17. Найдите результат программы после компиляции: `#include <iostream> using namespace std; int sqr(int a, int b) { if (b==0) return 1; else return sqr(a,b-1)*a; } int main() { int a=2,b=3; cout << sqr(a,b); return 0; }`

8

18. Найдите результат программы после компиляции: `int b[6]={1,2,3,4,5,6}; for (int i=0;i<6;i++) {if(b[i]%2==0) cout<<b[i]<<" "; }`

1 3 5

19. $n=10$ найдите результат программы: `int n, s = 0; cout << "n="; cin >> n; while (!(s * s > n)) s++; cout << s << endl;`

4

20. Сколько раз выполнится цикл? `int i=1; while(i>-1) {cout<< i << endl; i++;}`

*Бесконечно

21. Найдите результат программы после компиляции: `int main() { int s=0,k=0; int x[]={-1,2,5,-4,8,9} for(int i=0;i<6;i++) { if(x[i]<=0) continue; k++; s+=x[i];} cout<<k<<" "; cout<<s;`

24 4

22. $a=5, b=10$ найдите результат программы: `int a, b, s = 0; cout << "a="; cin >> a; cout << "b="; cin >> b; int i = 0; while (i <= a) { s += i; i += b; } cout << s << endl;`

0

23. Сколько раз выполнится цикл? `int a=0; while(a-1<5) {a++;}`

6

24. n=456 найдите результат программы: int funksiya(int n) { int k = 0; while(n > 0) { k++; n /= 10; } return k; } int main() { int n; cout << "n="; cin >> n; cout << funksiya(n); return 0; }

✓ 3

25. Найдите результат программы после компиляции: #include <iostream> using namespace std; int fact(int a) { if (a==0) return 1; else return fact(a-1)*(a+1); } int main() { int x=5; cout << fact(a); return 0; }

✓ ошибка в программе

26. n=15 найдите результат программы: int n, s = 0; cout << "n="; cin >> n; for (int i = 1; i <= n; i++) { int k = 0; for (int j = 1; j < i; j++) if (i % j == 0) k++; if (k == 1) s += i; } cout << s << endl;

✓ 41

27. a=3, b=4 найдите результат программы: int a, b, s = 0; cout << "a="; cin >> a; cout << "b="; cin >> b; int i = 0; while (i <= a) { if (i % b == 0) s += i; i++; } cout << s << endl;

✓ 0

28. Найдите результат программы после компиляции: float b[6]; b[0]=1; b[1]=2; b[2]=b[1]-1; cout<<b[2];

✓ 1

29. a=10, b=20 найдите результат программы: int a, b, s; cout << "a="; cin >> a; cout << "b="; cin >> b; s = a * b; while (a != b) if (a > b) a -= b; else b -= a; s /= a; cout << a << endl;

✗ 200

30. n=5 найдите результат программы: int s = 0, i = 1, p = 1, n; cout << "n="; cin >> n; while (i <= n) { s += i; p *= i; i++; } s += p; cout << s << endl;

✓ 135

Talaba O'KTAMOV BAXTIYOR SIROJIDDIN O'G'LII

Boshlandi 29.05.2023 22:29

Tugadi 29.05.2023 22:53

To'g'ri 20

Foiz 66.7

1. Из урны, в которой 6 белых и 4 черных шара, наугад достали белый шар.
Вероятность этого события равен ...

0,25

2. $n \leq 50$ это условие использования формулы ...

Пуассона

3. Укажите все условия, предъявляемые к последовательности независимых испытаний, называемой схемой Бернулли

Количество испытаний должно быть небольшим: $n \leq 50$

4. Случайная величина задана плотностью распределения в интервале $(0; 1)$; вне этого интервала . Вероятность равна ...

0,5

5. Правило, по которому нулевая гипотеза отвергается или принимается называется:

Статистическим критерием

6. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей X
 $-5 \ 0 \ 5 \ P \ 0,1 \ 0,4 \ 0,5$ Найти Медиану :

2

7. Даны выборка объема n . Если каждый элемент выборки увеличить в 5 раз, то
выборочное среднее:

увеличится в 25 раз

8. Монету подбросили 100 раз. Для определения вероятности того, что событие А –
появление герба – наступит не менее 60 раз и не более 80 раз, целесообразно
воспользоваться...

✗ Локальной теоремой Муавра-Лапласа

9. Непрерывная случайная величина равномерно распределена на отрезке [-11;26]. Вероятность равна ...

✓ 30/37

10. Закон распределения СВ X задан в виде таблицы:

x_i	1	2	3	4	5
p_i	0,1	0,4	0,2	0,1	0,2

Математическое ожидание СВ X равно:

✓ 2,9

11. Вероятность появления события A в 10 независимых испытаниях, проводимых по схеме Бернулли, равна 0,6. Тогда математическое ожидание числа появлений этого события равна ...

✓ 6

12. В урне 5 белых, 3 черных, 4 красных шаров. Вероятность того, что из урны вынут белый или черный шар равна ...

✓ 2/3;

13. Оценка параметра сходится по вероятности к оцениваемому параметру. Оценка является:

✓ состоятельной

14. Вероятность достоверного события равна ...

✓ 1,0

15. Если для случайной величины X значения математического ожидания и дисперсии совпадают: $M(x) = D(x) = a$, тогда ей соответствует закон распределения ...

✓ Пуассона

16. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(X-Y)$:

✗ 4

17. Непрерывная случайная величина X задана плотностью распределения вероятностей . Дисперсия этой нормально распределенной величины равна:

✗ 51

18. В первой урне 4 черных и 6 белых шаров. Во второй урне 3 белых и 7 черных шаров. Из наудачу взятой урны вынули один шар. Тогда вероятность того, что этот шар окажется белым, равна...

✗ 0,9

19. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей: $X - 1 \ 0 \ 3 \ P - 0,1 \ 0,3 \ 0,6$ Тогда математическое ожидание величины $Y = 2x$ равно ...

✓ 4

20. На плоскости нарисованы две концентрические окружности, радиусы которых 6 и 12 см соответственно. Вероятность того, что точка брошенная наудачу в большой круг, попадет в кольцо, образованное указанными окружностями равна:

✗ 0,12;

21. При классическом определении вероятность события определяется равенством ...

✓ $P(A) = m/n$

22. В денежной лотерее выпущено 100 билетов. Разыгрывается пять выигрышей по 500 рублей, пять выигрышей по 400 рублей и десять выигрышей по 100 рублей. Математическое ожидание выигрыша по одному лотерейному билету равно...

✗ 65

23. В группе из 20 студентов 4 отличника и 16 хорошистов. Вероятности успешной сдачи сессии для них соответственно равны 0,9 и 0,65. Вероятность того, что наугад выбранный студент успешно сдаст сессию равна...

✓ 0,7

24. Нормально распределенная случайная величина X задана плотностью .
Дисперсия равна ...

✓ 1

25. Случайная величина X , распределенная по показательному закону имеет $M(x)=1/2$ и $\sigma=1/2$, тогда $D(x)$ равно ...

✗ 1/2

26. Случайные величины X и Y независимы. Если известно, что $D(x)=5$, $D(y)=6$, тогда дисперсия случайной величины равна ...

✗ 37

27. $P_n(m) \approx \frac{\lambda^m e^{-\lambda}}{m!}$ это формула ...

✗ Пуассона

28. Рассчитанная по выборке объемом 15 наблюдений выборочная дисперсия равна 28, тогда несмешенная оценка дисперсии равна:

✗ 27

29. $n \geq 50$, $np = \lambda \leq 10$ и это условие использования формулы ...

✓ Пуассона

30. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей
 $X - 1 \ 0 \ 1 \ P \ 0,2 \ 0,1 \ 0,7$ Значение равно ...

✗ 0,5

31. Игральный кубик подбрасывается один раз. Тогда вероятность того, что на верхней грани выпадет число очков больше трех, равно:

- ✓ 1/2;

32. Укажите абсолютные показатели вариации для вариационного ряда

- ✓ Среднее линейное отклонение, Выборочная дисперсия.

33. Дискретная случайная величина задана законом распределения вероятностей: $X = \begin{matrix} 1 & 2 & 4 \\ P = & 0,1 & a \\ & b & \end{matrix}$ Тогда ее математическое ожидание равно 3,3 если ...

- ✓ $a = 0,2, b = 0,7$

34. Случайная величина задана плотностью распределения в интервале $(0; 2)$; вне этого интервала . Математическое ожидание величины X равно ...

- ✗ 1/2

35. Дискретная случайная величина X может иметь закон распределения ...

- ✓ биноминальный

36. Вероятность достоверного события равна ...

- ✓ 1,0

37. Число перестановок ...

- ✗ $n!/(m!(n-m))!$

38. Вероятность появления события А в 10 независимых испытаниях, проводимых по схеме Бернулли, равна 0,8. Тогда дисперсия числа появлений этого события равна ...

- ✗ 0,16

39. В урне 12 белых и 8 черных шаров. Вероятность того, что наудачу вынутый шар будет белым равна...

✓ 0,6

40. Формулой Пуассона целесообразно пользоваться, если ...

✗ n = 500, p = 0,003

41. В группе 7 юношей и 5 девушек. На конференцию выбирают трех студентов случайным образом (без возвращения). Вероятность того, что на конференцию поедут двое юношей и одна девушка, равна:

✓ 21/44;

42. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n = 60$, представленная статистическим рядом x_i : 4 7 8 11 30 12 18. Точечная оценка генеральной средней арифметической по данной выборке равна:

✗ 19/60;

43. Нормально распределенная случайная величина X задана плотностью .
Математическое ожидание равно ...

✗ 1

44. Производится 200 повторных независимых испытаний, в каждом из которых вероятность события A равна 0,2. Дисперсия $D(X)$ случайной величины X – числа появления события A в 200-х испытаниях равна...

✗ 50

45. $P_n(m) = C_n^m p^m q^{n-m}$ это формула ...

✗ Пуассона

46. Случайная величина X представлена рядом распределения: $X = m \ 0 \ 1 \ 2 \dots n - 1$ $P = p_{q1} \ p_{q2} \ \dots \ p_{qn-1}$ Этот ряд соответствует закону распределения вида ...

✗ гипергеометрический

47. Кантиль порядка $p = 0,5$ случайной величины X называется ...

медианой

48. В ходе проверки аудитор случайным образом отбирает 60 счетов. В среднем 3% счетов содержат ошибки. Параметр λ формулы Пуассона для вычисления вероятности того, что аудитор обнаружит два счета с ошибкой, равен ...

1,8

49. Коэффициент эксцесса распределения случайной величины определяется формулой ...

$\mu^3 / \delta^3 - 3$

50. Количество трехзначных чисел, которое можно составить из цифр 1,2,3, если каждая цифра входит в изображение числа только один раз, вычисляют по формуле

...

вероятности

Topshiriq 2

Talaba O'KTAMOV BAXTIYOR SIROJIDDIN O'G'LII

Boshlandi 02.06.2023 02:19

Tugadi 02.06.2023 02:48

To'g'ri 22

Foiz 44.0

1. Количество способов, которыми можно сформировать экзаменационный билет из трех вопросов, если всего 25 вопросов, равно:

✓ 2300

2. В группе из 20 студентов 4 отличника и 16 хорошистов. Вероятности успешной сдачи сессии для них соответственно равны 0,9 и 0,65. Вероятность того, что наугад выбранный студент успешно сдаст сессию равна...

✓ 0,7

3. После бури на участке между 40-м и 70-м километрами телефонной линии произошел обрыв провода. Вероятность P того, что разрыв произошел между 50-м и 55-м километрами равна.... (В ответ записать $60P$)

✗ 12

4. Сколько различных двузначных чисел можно составить из пяти цифр 1, 2, 3, 4, 5, если все цифры в числе разные?

✗ 120

5. Набирая номер телефона, абонент забыл одну цифру и набрал ее наудачу. Вероятность того, что найдена нужная цифра, равна ...

✓ 0,1

6. В урне 5 белых, 3 черных, 4 красных шаров. Вероятность того, что из урны вынут белый или черный шар равна ...

✓ 2/3;

7. Из колоды карт (36 штук) достали пиковую даму. Вероятность этого события равен ...

✓ 1/36

8. На сборку попадают детали с двух автоматов: 80 % из первого и 20 % из второго. Первый автомат дает 10 % брака, второй – 5 % брака. Вероятность попадания на сборку доброкачественной детали:

- 0,90;

9. Вероятность того, что в течение одной смены возникнет неполадка станка, равна p . Вероятность того, что не произойдет ни одной неполадки за три смены равна:

- $3(1-p)$;

10. 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 45 P .

- 6

11. Взятая наудачу деталь может оказаться либо первого (событие A), либо второго (событие B), либо третьего (событие C) сорта. Что представляет собой событие: ?

- {деталь третьего сорта};

12. Число перестановок ...

- $n!$

13. Из урны, в которой 6 белых и 4 черных шара, наугад достали белый шар. Вероятность этого события равен ...

- 0,6

14. Количество трехзначных чисел, в записи которых нет цифр 5 и 6 равно:

- 448;

15. Вероятность того, что случайно выбранный водитель застрахует свой автомобиль, равна 0,6. Наивероятнейшее число водителей, застраховавших автомобиль, среди 100 равно...

✓ 60

16. Два стрелка производят по одному выстрелу. Вероятность попадания в цель для первого и второго стрелков равна 0,6 и 0,9 соответственно. Тогда вероятность того, что цель будет поражена, равна:

✗ 0,86

17. Вероятность посещения магазина № 1 равна 0,6, а магазина № 2 – 0,4.

Вероятность покупки при посещении магазина № 1 равна 0,7, а магазина № 2 – 0,2.

Вероятность покупки равна...

✗ 0,60.

18. Два стрелка производят по одному выстрелу. Вероятности попадания в цель для первого и второго стрелков равны 0,9 и 0,4 соответственно. Вероятность того, что в цель попадут оба стрелка, равна ...

✗ 0,4

19. При подбрасывании монеты выпадет герб. Вероятность этого события равен ...

✗ 1/4

20. Подбрасываются две игральные кости. Найти вероятность P того, что сумма выпавших очков равна четырем. В ответ записать число $24P$.

✗ 4

21. Заданы множества $A = \{1, 3, 4\}$, $B = \{2, 3, 1, 4\}$, тогда для них будет неверным утверждением

✗ множества A, B пересекаются;

22. Партия деталей изготовлена двумя рабочими. Первый рабочий изготовил 32 всех деталей, а второй – 31. Вероятность брака для первого рабочего составляет 1%, а для второго – 10%. На контроль взяли одну деталь. Получено, что вероятность (в процентах) того, что она бракованная равна...

✗ 3

23. При классическом определении вероятность события определяется равенством

...

✗ $P(A) = n/m$

24. Количество способов, которыми можно выбрать двух дежурных из группы студентов в 20 человек, равно:

✗ 18!

25. Игральный кубик подбрасывается один раз. Тогда вероятность того, что на верхней грани выпадет число очков больше трех, равно:

✗ 1/3;

26. Количество перестановок в слове «ТВМС» равно:

✓ 24

27. В урне 6 белых и 4 черных шаров. Из урны вынимают два шара. Вероятность того, что оба шара черные, равна:

✓ 2/15;

28. Вероятность достоверного события равна ...

✗ 0

29. В группе 7 юношей и 5 девушек. На конференцию выбирают трех студентов случайным образом (без возвращения). Вероятность того, что на конференцию поедут двое юношей и одна девушка, равна:

✓ 21/44;

30. Количество трехзначных чисел, которое можно составить из цифр 1,2,3, если каждая цифра входит в изображение числа только один раз, вычисляют по формуле
...

- ✗ вероятности

31. Если А и В – независимые события, то вероятность наступления хотя бы одного из двух событий А и В вычисляется по формуле:

- ✗ $P(A \cdot B) = P(A) \cdot P(B) \cdot P(A \cdot B)$,

32. Число размещений из n по m ...

- ✗ $n!/(m!(n-m))!$

33. Игровую кость бросают 5 раз. Вероятность того, что ровно 3 раза появится нечетная грань, равна:

- ✗ 3/16.

34. Число сочетаний из n по m ...

- ✗ $n!$

35. На пяти одинаковых карточках написаны буквы И, Л, О, С, Ч. Если перемешать их, и разложить наудачу в ряд две карточки, то вероятность p получить слово ИЛ равна

....

- ✗ 0,08

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

- ✓ $A_1 + A_2 + A_3$

37. Эксперимент состоит в подбрасывании один раз правильной шестигранной игральной кости. События $A=\{\text{выпало число очков больше трех}\}; B=\{\text{выпало четное число очков}\}$. Тогда множество, соответствующее событию $A+B$, есть:

A+B = {4; 6};

38. Данное предприятие в среднем выпускает 20 % продукции высшего сорта и 70 % продукции первого сорта. Найти вероятность Р того, что случайно взятое изделие этого предприятия будет высшего или первого сорта. В ответ записать число 30 Р.

28

39. На плоскости нарисованы две концентрические окружности, радиусы которых 6 и 12 см соответственно. Вероятность того, что точка брошенная наудачу в большой круг, попадет в кольцо, образованное указанными окружностями равна:

0,60.

40. При подбрасывании игральной кости выпадет число очков, большее 4. Вероятность этого события равен ...

1/4

41. Из колоды карт (36 штук) достали карту бубновой масти. Вероятность этого события равен ...

0,6

42. Из урны, в которой 6 белых и 4 черных шара, наугад достали черный шар. Вероятность этого события равен ...

1/36

43. Эксперимент состоит в подбрасывании один раз правильной шестигранной игральной кости. При каких событиях А, В верно: А влечет за собой В ?

А = {выпало число 6}, В = {выпало число очков, меньше 6}.

44. Результатом операции суммы двух событий С = А + В является:

А влечет за собой событие В;

45. Среди тридцати деталей, каждая из которых могла быть утеряна, было 10 нестандартных. Вероятность того, что утеряна нестандартная деталь, равна...

0,3

46. Число m_0 наступления события А в n независимых испытаниях, в каждом из которых вероятность появления события равна p, определяемое из неравенства: $p_n - q < m_0 < p_n + q$, называется:

наибольшее;

47. Количество способов, которыми могут 3 раза поразить мишень 10 стрелков, равно (каждый делает 1 выстрел):

30

48. Из колоды карт (36 штук) достали туза. Вероятность этого события равен ...

1/4

49. Студентам нужно сдать 4 экзамена за 6 дней. Сколькими способами можно составить расписание сдачи экзаменов?

270

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

потребитель увидел все три вида рекламы;

Задача	1
Студенты	TASHMATOV BOTIRJON ALISHEROVICH
Начало	26.05.2023 15:52
Конец	26.05.2023 16:18
Правильно	13

Процент

26.0

1. Случайные величины X и Y независимы. Если известно, что $D(X) = 5$, $D(Y) = 6$, тогда дисперсия случайной величины равна ...

51

2. Из урны, в которой 6 белых и 4 черных шара, наугад достали белый шар. Вероятность этого события равен ...

0,4

3. Количество способов, которыми можно выбрать двух дежурных из группы студентов в 20 человек, равно:

190

4. Для нормального закона распределения случайной величины X коэффициент эксцесса (ε) имеет значение ...

$\varepsilon = 0$

5. Число размещений из n по m ...

$n!/(n-m)!$

6. Если вероятность появления события A в 1000 независимых испытаний равна 0,02 вычисляется по закону тогда математическое ожидание и дисперсия этой случайной величины равны ...

$M(X) = 5; D(X) = 1/5$

7. Случайная величина X представлена рядом распределения: $X = m \ 0 \ 1 \ 2 \dots n - 1$ $P = p_1 \ p_2 \ \dots \ p_{n-1}$ Этот ряд соответствует закону распределения вида ...

нормальный

8. Оценка параметра имеет наименьшую дисперсию из всех несмешанных оценок параметра, вычисленных по выборкам одного объема n . Оценка является:

несмешенной

9. Из колоды карт (36 штук) достали пиковую даму. Вероятность этого события равен ...

1/36

10. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(X^*Y)$:

3

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

0,20;

12. Известно $M(X)$ и $M(X^2)$. $M(X) = -0,4$; $M(X^2) = 4$. Найти $D(X)$:

4,2

13. Случайная величина X представлена рядом распределения: $X = m \ 0 \ 1 \dots n$ $P q$ n $p q$ $n-1$ p n Закон распределения этого ряда называется ...

биноминальный

14. $P_n(m) \approx \frac{\varphi(x)}{\sqrt{npq}}$ это формула ...

полной вероятности

15. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(2X)$:

3

16. Монету подбросили 100 раз. Для определения вероятности того, что событие A – появление герба – наступит не менее 60 раз и не более 80 раз, целесообразно воспользоваться...

- Интегральной теоремой Муавра

17. Формулой Пуассона целесообразно пользоваться, если ...

- $n = 100, p = 0,02$

18. Случайная величина, распределенная по нормальному закону с математическим ожиданием равным нулю и $\sigma = 1$, называется ...

- нормированной

19. Вероятность попадания стрелком в цель равна 0,7. Сделано 25 выстрелов. Наивероятнейшее число попаданий в цель равно...

- 18

20. Нормально распределенная случайная величина X задана плотностью .
Дисперсия равна ...

- 0,5

21. Дан закон распределения дискретной случайной величины X:

x_i	1	2	3	4	5
p_i	0,14	0,28	0,17	0,32	0,5

Тогда значение вероятности p_5 равно:

- 0,1

22. В денежной лотерее выпущено 100 билетов. Разыгрывается пять выигрышей по 500 рублей, пять выигрышей по 400 рублей и десять выигрышей по 100 рублей. Математическое ожидание выигрыша по одному лотерейному билету равно...

- 75

23. Количество способов, которыми могут 3 раза поразить мишень 10 стрелков, равно (каждый делает 1 выстрел):

✓ 120

24. Если произошло событие А, которое может появиться только с одной из гипотез H_1, H_2, \dots, H_n образующих полную группу событий, то произвести количественную переоценку априорных (известных до испытания) вероятностей гипотез можно по ...

✓ Формуле Байеса

25. Пусть X - случайная величина с функцией распределения: Тогда вероятность $P\{X \geq 1/2\}$ равна:

✗ 5/6.

26. Случайная величина X представлена рядом распределения: $X: 0 \ 1 \ \dots \ m$ $P: e^{-a} \ a^e / m! \ \dots \ a^m / e^{-a}/m!$ Этот ряд соответствует закону распределения ...

✗ Бернулли

27. Закон распределения случайной величины X имеет вид $x_i = 1, 9, 29$ $p_i = 0,94, 0,02$.
Математическое ожидание случайной величины X равно...

✗ 2

28. Для нормально распределенной случайной величины X $M(x)=3$, $D(x)=16$. Тогда ее мода (M_o) и медиана (M_e) равны ...

✓ $M_o = 3; M_e = 3$

29. Количество трехзначных чисел, которое можно составить из цифр 1,2,3, если каждая цифра входит в изображение числа только один раз, вычисляют по формуле ...

✗ сочетаний

30. Событие А может наступить лишь при условии появления одного из двух несовместных событий, образующих полную группу событий. Известны вероятность и условные вероятности . Тогда вероятность $P(A)$ равна ...

✓ 1/3

31. Монету подбросили 100 раз. Для определения вероятности того, что событие A – появление герба – наступит ровно 60 раз, целесообразно воспользоваться...

- ✓ Локальной теоремой Муавра-Лапласа
- ✓ Формулой Пуассона
- ✗ Интегральной теоремой Муавра-Лапласа
- ✗ Формулой полной вероятности

32. Если случайная величина X распределена нормально, то абсолютная величина ее отклонения ...

- ✓ не превосходит 3σ

33. В первой урне 4 черных и 6 белых шаров. Во второй урне 3 белых и 7 черных шаров. Из наудачу взятой урны вынули один шар. Тогда вероятность того, что этот шар окажется белым, равна...

- ✓ 0,45

34. График плотности распределения вероятностей непрерывной случайной величины X , распределен равномерно в интервале $(-1; 4)$. Тогда значение $f(x)$ равно ...

- ✓ 0,2

35. Набирая номер телефона, абонент забыл одну цифру и набрал ее наудачу. Вероятность того, что найдена нужная цифра, равна ...

- ✓ 0,1

36. Из урны, в которой 6 белых и 4 черных шара, наугад достали черный шар. Вероятность этого события равен ...

- ✗ 0,6

37. Центральный момент второго порядка случайной величины соответствует ...

- математическому ожиданию

38. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(X-Y)$:

- 3

39. Два стрелка производят по одному выстрелу. Вероятность попадания в цель для первого и второго стрелков равна 0,6 и 0,9 соответственно. Тогда вероятность того, что цель будет поражена, равна:

- 0,96

40. Вероятность достоверного события равна ...

- 1,0

41. Центральный момент третьего порядка характеризует форму кривой распределения относительно нормального распределения на ...

- скошенность

42. Даны выборка объема n . Если каждый элемент выборки увеличить в 5 раз, то выборочное среднее:

- не изменится

43. Событие А может наступить лишь при условии появления одного из трех несовместных событий образующих полную группу событий. Известны вероятности: $\backslash, , .$ Найдите :

- 9/16

44. Укажите абсолютные показатели вариации для вариационного ряда

- Среднее линейное отклонение, Выборочная дисперсия.

45. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей
 $X - 1 \ 0 \ 1 \ P \ 0,2 \ 0,1 \ 0,7$ Значение равно ...

0,7

46. Количество перестановок в слове «ТВМС» равно:

24

47. Укажите все условия, предъявляемые к последовательности независимых испытаний, называемой схемой Бернулли

В некоторых испытаниях может появиться больше двух исходов

48. Точечная оценка математического ожидания нормального распределения равна 11. Тогда его интервальная оценка может иметь вид...

11; 11,5

49. Наивероятнейшее число годных деталей среди 15 проверенных отделом технического контроля, если вероятность того, что деталь стандартна, равна 0,7, равно....

11

50. Если для случайной величины X математическое ожидание и дисперсия , тогда ее закон распределения имеет вид ...

геометрический

Topshiriq	2
Talaba	O'KTAMOV BAXTIYOR SIROJIDDIN O'G'LII
Boshlandi	02.06.2023 02:50
Tugadi	02.06.2023 03:14
To'g'ri	25
Foiz	50.0

1. В урне 5 белых, 3 черных, 4 красных шаров. Вероятность того, что из урны вынут белый или черный шар равна ...

✓ 2/3;

2. Случайная величина X называется нормированной (стандартизированной), если ее математическое ожидание и дисперсия соответственно равны ...

✗ $M(x) = 1, D(x) = 1$

3. Математическое ожидание и дисперсия независимых случайных величин X и Y соответственно равны $M(X) = 2, D(X) = 3, M(Y) = 4, D(Y)=5$. Если случайная величина Z задана равенством $Z = 2X - Y + 3$, тогда $M(Z) \cdot D(Z)$ равно...

✗ 60

4. Математическое ожидание оценки параметра равно оцениваемому параметру. Оценка является:

✓ несмещенной

5. Событие А может наступить лишь при условии появления одного из трех несовместных событий , образующих полную группу событий. Известны вероятности: Найдите :

✗ 2/9

6. Число размещений из n по m ...

✓ $n!/(n-m)!$

7. Количество способов, которыми можно выбрать 5 экзаменационных билетов из 9, равно:

✓ 126

8. Количество способов, которыми читатель может выбрать 4 книги из 11, равно:

✓ 330

9. $n \geq 50$, $np = \lambda \leq 10$ и это условие использования формулы ...

✓ Пуассона

10. Кантиль порядка $p = 0,5$ случайной величины X называется ...

✓ медианой

11. $n \leq 50$ это условие использования формулы ...

✗ Локальная теорема Муавра-Лапласа

12. Из колоды карт (36 штук) достали пиковую даму. Вероятность этого события равен ...

✓ 1/36

13. В группе 7 юношей и 5 девушек. На конференцию выбирают трех студентов случайным образом (без возвращения). Вероятность того, что на конференцию поедут двое юношей и одна девушка, равна:

✓ 21/44;

14. Среди тридцати деталей, каждая из которых могла быть утеряна, было 10 нестандартных. Вероятность того, что утеряна нестандартная деталь, равна...

✓ 1/3

15. Если произошло событие A , которое может появиться только с одной из гипотез H_1, H_2, \dots, H_n образующих полную группу событий, то произвести количественную переоценку априорных (известных до испытания) вероятностей гипотез можно по ...

✓ Формуле Байеса

16. Закон распределения СВ X задан таблицей хi 0 2 4 6 рi 0,2 0,2 0,5 0,1 Мода случайной величины X равна:

1

17. Укажите дискретные случайные величины:

- Число очков, выпавшее при подбрасывании игральной кости. Количество произведенных выстрелов до первого попадания. Оценка, полученная студентом на экзамене по теории вероятностей.

18. Вероятность достоверного события равна ...

1,0

19. Вероятность появления события A в 10 независимых испытаниях, проводимых по схеме Бернулли, равна 0,6. Тогда математическое ожидание числа появлений этого события равна ...

6

20. Совокупность наблюдений, отобранных случайным образом из генеральной совокупности, называется:

выборкой

21. Если случайная величина X распределена нормально, то абсолютная величина ее отклонения ...

не превосходит 3σ

22. График плотности распределения вероятностей непрерывной случайной величины X , распределен равномерно в интервале $(-1; 4)$. Тогда значение $f(x)$ равно ...

0,33

23. Для нормального закона распределения случайной величины X коэффициент эксцесса (ε) имеет значение ...

$\varepsilon = 0$

24. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей $X - 1 \ 0 \ 1 \ P - 0,2 \ 0,1 \ 0,7$ Значение равно ...

0,7

25. Если случайная величина X имеет $M(x) = np$, $D(x) = npq$, то ее закон распределения (имеет вид) называется ...

нормальный

26. Рассмотрим испытание: подбрасывается игральная кость. События: А – выпало 3 очка и В – выпало нечетное число очков являются:

Равновозможными

27. Из урны, в которой 6 белых и 4 черных шара, наугад достали белый шар. Вероятность этого события равен ...

0,6 0,5

28. В первой урне 4 черных и 6 белых шаров. Во второй урне 3 белых и 7 черных шаров. Из наудачу взятой урны вынули один шар. Тогда вероятность того, что этот шар окажется белым, равна...

0,45

29. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(X+Y)$

3

30. Среднее число вызовов, поступающих на АТС в одну минуту, равно двум. Тогда вероятность того, что за 5 минут поступит не менее двух вызовов, определяется по закону ...

✓ Пуассона

31. Если вероятность появления события А в 1000 независимых испытаний равная 0,02 вычисляется по закону тогда математическое ожидание и дисперсия этой случайной величины равны ...

✗ $M(x) = 1/5; D(x) = 2,5$

32. Случайная величина, распределенная по нормальному закону с математическим ожиданием равным нулю и $\sigma = 1$, называется ...

✓ нормированной

33. Даны выборка объема n . Если каждый элемент выборки увеличить в 5 раз, то выборочное среднее:

✓ увеличится в 5 раз

34. Формулой Пуассона целесообразно пользоваться, если ...

✗ $n = 500, p = 0,4$

35. Вероятность попадания стрелком в цель равна 0,7. Сделано 25 выстрелов. Наивероятнейшее число попаданий в цель равно...

✓ 18

36. Известно, что $M(X) = 2, M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(2X)$:

✗ 3

37. Событие А может наступить лишь при условии появления одного из трех несовместных событий, образующих полную группу событий. Известны вероятности: . Найдите $P(A)$:

✓ 9/16

38. СВ X задана таблично $x_i \ 2 \ 3 \ 4$

р i 0,2 0,5 0,3 .

Математическое ожидание величины $y = x^2 + 1$

равно:

13,4

39. Значение неизвестного параметра а функции плотности равно:

1/2;

40. Математическое ожидание и среднее квадратическое отклонение нормально распределенной случайной величины X соответственно равны 15 и 5. Вероятность того, что в результате испытания X примет значение из интервала (5; 20), равна:

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

41. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(3)$:

3

42. $p = const, p \neq 0, p \neq 1, npq \geq 20$ это условие использования формулы ...

Локальная теорема Муавра-Лапласа

43. Дискретная случайная величина X может иметь закон распределения ...

биноминальный

44. Событие А может наступить лишь при условии появления одного из двух несовместных событий , образующих полную группу событий. Известны вероятность и условные вероятности . Тогда вероятность $P(A)$ равна ...

3/4

45. В ходе проверки аудитор случайным образом отбирает 60 счетов. В среднем 3% счетов содержат ошибки. Параметр λ формулы Пуассона для вычисления вероятности того, что аудитор обнаружит два счета с ошибкой, равен ...

✓ 1,8

46. Сделано 10 выстрелов по мишени. Вероятность попадания при одном выстреле 0,7. Наивероятнейшее число попаданий равно ...

✓ 7

47. $P_n(m) \approx \frac{\varphi(x)}{\sqrt{npq}}$ это формула ...

✗ полной вероятности

48. Случайные величины X и Y независимы. Если известно, что $D(x) = 5$, $D(y) = 6$, тогда дисперсия случайной величины равна ...

✗ 27

49. Сколько различных двузначных чисел можно составить из пяти цифр 1, 2, 3, 4, 5, если все цифры в числе разные?

✓ 20

50. Если для случайной величины X математическое ожидание a дисперсия , тогда ее закон распределения имеет вид ...

✓ геометрический

Задача 2

Студенты TASHMATOV BOTIRJON ALISHEROVICH

Начало 02.06.2023 02:42

Конец 02.06.2023 03:36

Правильно 31

Процент 62.0

1. что вы подразумеваете под n факториалом?

- ✓ Последовательное взаимное умножение натуральных чисел от 1 до n ,

2. Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность попадания в цель обоих снайперов, если вероятность попадания в цель первого снайпера равна 0,7, а для второго-0,8.

- ✓ 0,56

3. Найти вероятность попадания в цель одним выстрелом, равную 0,8.найти вероятность попадания в цель 75 штук пуль при 100 выстрелах. найти среднеквадратичное отклонение показательного распределения по условию.

- ✗ 1,1.

4. Найти вероятность того, что при двух бросках монета хотя бы один раз попадет в сторону “герба”?

- ✓ 3/4.

5. В команде 18 спортсменов, 8 из которых мастера спорта. Из спортсменов путем жеребьевки выбираются 4 спортсмена. Найти вероятность того, что все выбранные спортсмены будут мастерами спорта.

- ✓ 7/306

6. Какое из приведенных ниже соотношений выражает теорему сложения вероятностей двух несвязанных событий?

- ✓ $P(A+B)=P(A)+P(B)$,

7. В коробке 5 одинаковых предметов, 3 из которых окрашены. Найдите вероятность того, что хотя бы 1 из них будет нарисован, когда 2 предмета будут взяты на удачу.

- ✓ 9/10

8. Какие значения может принимать дискретная случайная величина?

✓ счётное

9. У Али 3 книги по физике и 2 по математике. Найдите вероятность того, что книги по математике окажутся рядом, когда Али положит эти 5 книг на полку?

✓ 2/5.

10. Вероятность попадания снайпера в 10 пунктов за один выстрел равна 0,05, вероятность попадания в 9 пунктов-0,2, вероятность попадания в 8 пунктов-0,6. Найти вероятность события, когда при одном выстреле было сбито не менее 8 очков.

✓ 0,85

11. Три ученых независимо друг от друга проверяют определенную физическую величину и записывают результаты измерений. Вероятность того, что первый ученый допустит ошибку в результате измерения, равна 0,1, для второго-0,15, а для третьего-0,2. Найти вероятность ошибки при измерении один раз хотя бы одного ученого?

✓ 0,388.

12. В мешке А 2 синих, 3 зеленых шара , в мешке Б 4 синих, 5 зеленых шаров. Независимо от цвета шара, на удачу взятого у А, Б был помещен в мешок. Найти вероятность того, что шар, полученная из Б, будет зеленой?

✗ 1/5.

13. В коробке 3 белых, 7 черных шарика. Найти вероятность того, что выпавший из него шарик будет черного цвета?

✓ 0.7

14. Есть 2 набора Деталей. Вероятность того, что деталь, взятая из 1-го набора, будет стандартной, равна 0,8, а полученная из второго-0,9. Найти вероятность того, что удачливая деталь будет стандартной из набора удача?

✗ 0.85

15. В коробке 5 одинаковых предметов, три из которых окрашены. Найти вероятность того, что между ними будет две перекрашенные фигуры, когда на удачу взято две фигуры?

✓ 0.3

16. Какое отношение выражает дисперсию биномиального распределения?

✓ $D(x) = npq$.

17. Когда для удачу выбрано натуральное число, не превышающее 20, найти вероятность того, что оно будет 5-кратным?

✓ 0.2

18. Студент ищет нужную ему формулу в 3-х справочниках. Вероятность того, что формула окажется в первой, второй и десятой ссылке, равна 0,6; 0,7 и 0,8 соответственно. Найти вероятность того, что искомая формула будет находиться только в шестом отсчете.

✓ 0,9

19. Какие значения может принимать непрерывная случайная величина?

✗ Любое.

20. Найти сумму медианной по модулю суммы значений случайных величин: 10, 4, 2, 7, -3, 6, 10?

✓ 16.

21. Два охотника одновременно, независимо друг от друга, стреляли в лису. Лиса будет застрелена, если хотя бы один из охотников выстрелит в лису. Найти вероятность попадания снаряда в цель, если вероятность попадания снаряда в цель равна 0,95 и 0,8 соответственно.

✓ 0,99

22. Студент ищет нужную ему формулу в 3-х справочниках. Вероятность того, что формула окажется в первой, второй и десятой ссылке, равна 0,6; 0,7 и 0,8 соответственно. Найти вероятность того, что искомая формула содержится в одном справочнике.

✓ 0,188

23. В коробке 5 одинаковых предметов, 3 из которых окрашены. Найти вероятность того, что при взятии 2 предметов на удачу между ними будет нарисована 1.

✓ 6/10

24. Типография имеет 4 цеха. Вероятность того, что каждый станок будет работать в один и тот же момент времени, равна 0,9. Пусть на данный момент найдена вероятность хотя бы одной работы цеха (событие а)?

✓ 0.9999

25. В группе 12 учеников, из них 8 отличников. Из списка на удачу было отобрано 9 студентов. Найдите вероятность того, что среди выбранных студентов будет 5 студентов.

✓ 14/55

26. В коробке 12 белых и 8 красных шаров. Найти вероятность того, что они будут разного цвета, когда на удачу взято 2 шара?

✓ 48/95

27. Один игровой кубик бросается один раз. Найти вероятность того, что это число простое, если известно, что падающее число нечетное?

✗ 0,9.

28. В коробке 12 белых, 8 черных шаров. Найдите вероятность того, что шары будут разного цвета, когда у вас будет 2 шара на удачу.

✓ 24/49

29. Найти вероятность того, что сумма очков, выпавших при броске двух игровых кубиков, делится на 12?

✓ 1/36.

30. В коробке 12 белых, 8 черных шаров. Найдите вероятность того, что 5 из них окажутся белыми, когда из них будет взято 8 шаров на свой страх и удачу.

✗ 4392/20995

31. В контейнере находятся те же 10 синих, 25 зеленых, 15 черных карандашей одинакового размера. Сколько ручек нужно взять из контейнера за раз, как минимум, чтобы синяя ручка обязательно вышла?

✗ 42.

32. В контейнере 4 белых и 6 черных шара. Из контейнера на удачу берется один шар, который затем возвращается в контейнер. Затем из чаши случайно достается еще один шар. найти вероятность того, что взятые шары будут разного цвета?

✗ 2/5.

33. Найти вероятность того, что после того, как монета будет брошена, она упадет в сторону «цифра» ли?

✓ 0,5.

34. Распределение по частотам приведено в таблице ниже X выборки случайных величин $(x, p_i)=\{(-1;2),(0;1),(1;3),(3;1),(5;2)\}$ найти середину x ?

✗ 5/2.

35. Из 80 случайно выбранных одинаковых деталей 3 оказались недействительными. Какова относительная частота непригодных деталей?

✓ 3/80

36. В ящике находятся шары, пронумерованные от 1 до 17. Какое значение будет иметь вероятность того, что полученная от ящика оценка будет 23-значной?

✗ 2.

37. Вероятность осадков в течение дня равна. Найти вероятность того, что день будет открытым?

✗ 0,5

38. Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность попадания в цель обоих снайперов, если вероятность попадания в цель первого снайпера равна 0,6, а второго снайпера-0,7.

✓ 0,42

39. В коробке 100 одинаковых предметов, 10 из которых окрашены. Найти вероятность того, что при взятии 4 предметов на удачу среди них не окажется нарисованных.

✗ 15386/22765

40. Если вероятность прорастания посевного семени составляет 90%, найдите вероятность прорастания 5 из 7 семян.

✓ 0,124,

41. Что такое комбинаторика?

✓ Раздел математики, посвященный вычислению всех возможных комбинаций, составленных из конечного числа элементов по какому-либо правилу, называется комбинаторикой.

42. Монета бросается 5 раз. Найдите вероятность того, что сторона "герб" выпадет менее чем в два раза.

✓ 3/36.

43. Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность того, что оба снайпера не смогут поразить цель, если вероятность попадания в цель у первого снайпера равна 0,6, а у второго-0,7.

✓ 0,12

44. Противотанковые мины ставились через каждые 18 метров по прямой линии. Танк шириной 3 метра идет в направлении, перпендикулярном этой прямой. Найти вероятность попадания танка в мину.

✓ 1/6

45. Абонент, набирая номер на телефоне, забывает последние две цифры и набирает их на свой страх и удачу, помня только, что эти цифры разные. Найти вероятность того, что были набраны нужные цифры?

✓ 1/90

46. Найти вероятность того, что сумма очков, выпавших при броске двух игровых кубиков, будет равна 7?

✓ 1/6.

47. В группе 15 студентов, из них 9 отличников. 5 студентов были изолированы на собрании. Найдите вероятность того, что все они будут охотниками.

✗ 7/145

48. Два охотника одновременно, независимо друг от друга, стреляли в лису. Лиса будет застрелена, если хотя бы один из охотников выстрелит в лису. Найти вероятность попадания снаряда в цель, если вероятность попадания снаряда в цель равна 0,9 и 0,8 соответственно.

✓ 0,98

49. На какие типы делятся события?

✓ События в основном делятся на 3 типа.

50. Найти вероятность того, что событие A произойдет 70 раз в 243 испытаниях, если вероятность события A в каждом испытании равна 0,25.

✖ 0,031.

Topshiriq	1
Talaba	NURALIYEV ABDURAUF RASUL O'G'LI
Boshlandi	02.06.2023 21:04
Tugadi	02.06.2023 21:36
To'g'ri	36
Foiz	72.0

1. Найти вероятность попадания в цель одним выстрелом, равную 0,8.найти вероятность попадания в цель 75 пуль при 100 выстрелах.

✗ 0,03676.

2. Какое из приведенных ниже соотношений выражает теорему сложения вероятностей двух несвязанных событий?

✓ $P(A+B)=P(A)+P(B)$,

3. В коробке 12 белых, 8 черных шаров. Найдите вероятность того, что 3 из них окажутся белыми, когда из них будет взято 8 шаров на свой удачу.

✓ 1232/12597

4. Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность попадания в цель обоих снайперов, если вероятность попадания в цель первого снайпера равна 0,6, а второго снайпера-0,7.

✓ 0,42

5. В ящике в хаотичном порядке расположены 10 деталей, 4 из которых являются стандартными. Контролер взял 3 детали на удачу. Найти вероятность того, что хотя бы одна из полученных деталей будет стандартной.

✓ 5/6.

6. В коробке 12 белых и 8 красных шаров. Найти вероятность того, что 3 из них будут красного цвета, когда на удачу взято 8 шаров?

✗ 0.45

7. Куб, все грани которого окрашены, распиливается на 100 равных кубиков. Найдите вероятность того, что кубик, на который вы удачуеете, будет окрашен тремя маслами.

✓ 0,08

8. Найти вероятность того, что при бросании монеты 2 раза акалла один раз упадет на гербли?

✗ 0.4

9. В коробке 3 белых, 7 черных шарика. Найти вероятность того, что выпавший из него шарик будет черного цвета?

✓ 0.7

10. Куб, окрашенный всеми сторонами, распиливается на 1000 равных кубов. Найти вероятность того, что одна из удачированных кубиков будет окрашена маслом.

✗ 0,066

11. На какие типы делятся события?

✓ События в основном делятся на 3 типа.

12. Найти вероятность того, что монета выпадет 3 раза, когда ее бросят 3 раза?

✓ 1/8.

13. В коробке 7 белых, 3 черных шара. Найти вероятность того, что выпавший из него шарик будет белого цвета?

✓ 0,7

14. Бросается пара галопов. Какова вероятность того, что сумма выпавших чисел будет простым числом, если известно, что в одном из них выпало 2?

✓ 0,5.

15. Из полного набора камней домино (28 камней) на удачу берется один. Найти вероятность того, что в полученном камне будет 5 точек или 4 точки?

✓ 13/28

16. В корзине 30 яблок и 20 груш. Найти вероятность того, что это будет груша, когда из корзины вынут один фрукт на удачу?

✓ 2/5.

17. Три завода производят часы и отправляют их в магазин. Первый завод производит 40% всего продукта, второй завод производит 45%, а третий завод производит 15%. 80% часов, изготовленных на первом заводе, 70% часов, изготовленных на втором заводе, и 90% часов, изготовленных на третьем заводе, имеют низкое качество. Найдите вероятность того, что купленные часы будут низкого качества.

✓ 0,77

18. Отдел технического контроля случайно обнаружил 5 недействительных книг в партии из 100 книг, которые были разобраны в прошлом (случай). Найти относительную частоту числа непригодных книг?

✓ 0.05

19. Монета бросается 100 раз. Найти вероятность того, что падение в сторону «герб» произойдет в интервале от 40 до 60 раз.

✓ 0,954.

20. Найти вероятность события выпадения числа при тройном бросании монеты?

✓ 1/8.

21. Когда для удачу выбрано натуральное число, не превышающее 20, найти вероятность того, что оно будет 5-кратным?

✓ 0.2

22. В контейнере 25 шаров, на которых написаны цифры от 1 до 25. Случайно из чаши достался один шарик. Найти вероятность того, что полученный шар разделится на 3?

✓ 8/25.

23. В коробке 12 белых, 8 черных шаров. Найдите вероятность того, что шары будут разного цвета, когда у вас будет 2 шара на удачу.

✓ 24/49

24. Один игровой кубик бросается один раз. Найти вероятность того, что это число простое, если известно, что падающее число нечетное?

✓ 2/3.

25. Из полного набора камней домино (28 камней) на удачу берется один. Найти вероятность события, при котором сумма полученных очков будет равна 7?

✓ 3/28

26. Найти вероятность того, что сумма очков, выпавших при броске двух игровых кубиков, делится на 12?

✗ 1/6.

27. Студент ищет нужную ему формулу в 3-х справочниках. Вероятность того, что формула окажется в первой, второй и десятой ссылке, равна 0,6; 0,7 и 0,8 соответственно. Найти вероятность того, что искомая формула будет только в двух ссылках.

✓ 0,452

28. Студент ищет нужную ему формулу в 3-х справочниках. Вероятность того, что формула окажется в первой, второй и десятой ссылке, равна 0,6; 0,7 и 0,8 соответственно. Найти вероятность того, что искомая формула будет находиться только в шестом отсчете.

✓ 0,9

29. Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность попадания в цель обоих снайперов, если вероятность попадания в цель первого снайпера равна 0,7, а для второго-0,8.

✓ 0,56

30. Какое из приведенных ниже событий является примером невозможного явления?

✓ При бросании игрового кубика, пронумерованного от 1 до 6, выходят числа 9,11,12 .

31. Студент ищет нужную ему формулу в 3-х справочниках. Вероятность того, что формула окажется в первой, второй и десятой ссылке, равна 0,6; 0,7 и 0,8 соответственно. Найти вероятность того, что искомая формула будет находиться только в первой ссылке.

✓ 0,6

32. В коробке 5 одинаковых предметов, 3 из которых окрашены. Найдите вероятность того, что хотя бы 1 из них будет нарисован, когда 2 предмета будут взяты на удачу.

✓ 9/10

33. Найти вероятность того, что после того, как монета будет брошена, она упадет в сторону «цифра» ли?

✓ 0,5.

34. Какое число примет сумма вероятностей противоположных событий?

✓ 1.

35. Найти вероятность того, что при двойном бросании монета хотя бы один раз упадет в сторону “цифра”?

✓ 3/4.

36. Завод отправил на базу 500 штук. Вероятность повреждения предмета на дороге равна 0,002. Найдите вероятность повреждения 3-х предметов на дороге.

✗ 0,0131.

37. Противотанковые мины ставились через каждые 21 метр по прямой линии. Танк шириной 3 метра идет в направлении, перпендикулярном этой прямой. Найти вероятность попадания танка в мину.

✓ 1/7

38. В контейнере 4 белых и 6 черных шара. Из контейнера на удачу берется один шар, который затем возвращается в контейнер. Затем из чаши случайно достается еще один шарик. найти вероятность того, что взятые шары будут одного цвета?

✓ 0,52.

39. В мешке А 2 синих, 3 зеленых шара , в мешке Б 4 синих, 5 зеленых шаров. Независимо от цвета шара, на удачу взятого у А, Б был помещен в мешок. Найти вероятность того, что шар, полученная из Б, будет зеленой?

✓ 14/25.

40. В коробке 12 белых, 8 черных шаров. Найдите вероятность того, что 5 из них будут черными, когда из них будет взято 8 шаров на свой удачу.

✓ 1232/12597

41. Найти вероятность того, что событие A произойдет 70 раз в 243 испытаниях, если вероятность события A в каждом испытании равна 0,25.

✓ 0,0031.

42. Найти медиану выборки значений случайных величин: 11, 1, 8, 2, 9, 11, 5, 6, 1, 11?

✓ 7.

43. Составлено слово “ананас” из 6 букв сокращенного алфавита. Эти буквы были разбросаны случайно и собраны снова в произвольном порядке. Снова найти вероятность образования слова “ананас”.

✓ 1/60

44. Если вероятность прорастания посаженного семени составляет 90%, найдите вероятность прорастания 5 из 7 семян.

✓ 0,124,

45. Типография имеет 4 цеха. Вероятность того, что каждый станок будет работать в один и тот же момент времени, равна 0,9. Пусть на данный момент найдена вероятность хотя бы одной работы цеха (событие а)?

✓ 0.9999

46. Бюффон наблюдал, как он бросает монету 4040 раз и падает к «герб» 2048 раз. С какой вероятностью можно ожидать такого результата?

✗ 0,0085

47. Два охотника одновременно, независимо друг от друга, стреляли в лису. Лиса будет застрелена, если хотя бы один из охотников выстрелит в лису. Найти вероятность попадания снаряда в цель, если вероятность попадания снаряда в цель равна 0,9 и 0,8 соответственно.

✓ 0,98

48. Какое отношение выражает теорема умножения вероятностей двух независимых событий?

✓ $P(AB)=P(A)*P(B)$,

49. Составлено слово “программа” из 6 букв сокращенного алфавита. Эти буквы были разбросаны случайно и собраны снова в произвольном порядке. Снова найти вероятность образования слова "программа".

✓ 1/720

50. В коробке 4 черных и 5 белых шара. Найти вероятность того, что из двух шаров, взятых из коробки, оба будут белыми шарами?

✓ 5/18.

Topshiriq 1

Talaba ABDURAXIMOV ABDURASHID MAMATQOSIM O'G'LI

Boshlandi 05.06.2023 21:40

Tugadi 05.06.2023 22:38

To'g'ri 43

Foiz 86.0

1. Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность попадания в цель только одного из снайперов, если вероятность попадания в цель у первого снайпера равна 0,6, а у второго-0,7.

✓ 0,46

2. В раздаточном материале 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 цифры написаны. Найдите вероятность того, что четное число будет, когда вы возьмете 4 карты на свой удачу и наберете их рядами.

✓ 4/9

3. В ящике находятся шары, пронумерованные от 1 до 17. Какое значение будет иметь вероятность того, что полученная от ящика оценка будет 23-значной?

✗ 0,5.

4. Устройство состоит из 5 элементов, 2 из которых устарели. При запуске устройства 2 элемента подключаются случайным образом. Найти вероятность того, что при запуске были подключены несвежие элементы?

✓ 0.3

5. Куб, окрашенный всеми сторонами, распиливается на 1000 равных кубов. Найдите вероятность того, что кубик, взятый на удачу, будет окрашен двумя маслами.

✓ 0,096

6. В коробке 5 одинаковых предметов, 3 из которых окрашены. Найдите вероятность того, что 2 предмета будут нарисованы между ними, когда вы берете 2 предмета на удачу.

✗ 5/10

7. Найти вероятность того, что при двух бросках монета хотя бы один раз попадет в сторону “герба”?

✓ 3/4.

8. В коробке 12 белых и 8 красных шаров. Найдите вероятность того, что он будет красным, когда один шарик взят на удачу?

✗ 0.9

9. Если известно, что студент не знает 5 из 50 вопросов по математике. Найти вероятность незнания данного вопроса, если во время письменной работы студенту задан хотя бы один из 50 вопросов?

✓ 1/10.

10. Найти вероятность того, что сумма очков, выпавших при броске двух игровых кубиков, делится на 8?

✗ 1/18.

11. Что понимается под событием?

✗ Под событием понимается случайная ситуация.

12. В салоне стоят одинаковые бумажки, на которых написаны натуральные числа от 21 до 100 (включая 100). На удачу берется одна бумажка. Найти вероятность того, что число в ней делится на 11?

✗ 1/4.

13. Коллектор имеет 3 конических и 7 эллипсоидальных валика. Коллекционер удачунул, взяв сначала один валик, а затем второй валик. Найти вероятность того, что первый валик конический, а второй эллипсоидальный?

✗ 0.21

14. Типография имеет 4 цеха. Вероятность того, что каждый станок будет работать в один и тот же момент времени, равна 0,9. Пусть на данный момент найдена вероятность хотя бы одной работы цеха (событие а)?

✓ 0.9999

15. Если известно, что студент не знает 5 из 50 вопросов по математике. Найти вероятность того, что студент будет знать этот вопрос, если во время письменной работы ему будет задан хотя бы один из 50 вопросов?

✗ 1/10.

16. В коробке 12 белых, 8 черных шаров. Найдите вероятность того, что шары будут разного цвета, когда у вас будет 2 шара на удачу.

✓ 24/49

17. В раздаточном материале 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 цифры написаны. Найдите вероятность того, что четное число образуется, когда вы берете 4 карты на удачу и набираете их рядами.

✗ 7/9

18. Вероятность рождения мальчика равна 0,51. Найти вероятность того, что 50 из 100 родившихся малышей будут мальчиками.

✓ 0,0782.

19. Противотанковые мины ставились через каждые 21 метр по прямой линии. Танк шириной 3 метра идет в направлении, перпендикулярном этой прямой. Найти вероятность попадания танка в мину.

✓ 1/7

20. В коробке 6 одинаковых пронумерованных кубиков. Найти вероятность того, что числа кубиков выйдут в порядке возрастания, когда все кубики будут взяты по одному на удачу.

✓ 1/720

21. В коробке 4 черных и 5 белых шара. Найти вероятность того, что из двух шаров, взятых из коробки, оба будут белыми шарами?

✓ 5/18.

22. Что такое комбинаторика?

- ✓ Раздел математики, посвященный вычислению всех возможных комбинаций, составленных из конечного числа элементов по какому-либо правилу, называется комбинаторикой.

23. Абонент, набирая номер на телефоне, забывает последние две цифры и набирает их на свой страх и удачу, помня только, что эти цифры разные. Найти вероятность того, что были набраны нужные цифры?

- ✓ 1/90

24. найдите вероятность события выпадения “герб” на одной и “решка” на другой при бросании двух монет

- ✓ 0,5

25. В коробке 3 белых, 7 черных шарика. Найдите вероятность того, что шар, взятый из него, будет белым шаром?

- ✓ 3/10

26. Из полного набора камней домино (28 камней) на удачу берется один. Найти вероятность события, при котором сумма полученных очков будет равна 7?

- ✓ 3/28

27. В контейнере 4 белых и 6 черных шара. Из контейнера на удачу берется один шар, который затем возвращается в контейнер. Затем из чаши случайно достается еще один шарик. найти вероятность того, что взятые шары будут одного цвета?

- ✓ 0,52.

28. Найти вероятность наступления события, при котором сумма очков, выпавших при бросании двух игровых шашек, будет равна 8?

- ✓ 5/36

29. Куб, все грани которого окрашены, распиливается на 100 равных кубиков. Найдите вероятность того, что кубик, на который вы удачууете, будет окрашен тремя маслами.

✗ 0,10

30. Найти вероятность того, что монета выпадет 3 раза, когда ее бросят 3 раза?

✗ 2/5.

31. Вероятность попадания в цель одним выстрелом равна 0,8. Найти вероятность попадания в цель 3 раза за четыре выстрела.

✓ 0,41.

32. В команде 15 спортсменов, 7 из которых мастера спорта. Из спортсменов путем жеребьевки выбираются 3 спортсмена. Найти вероятность того, что все выбранные спортсмены будут мастерами спорта.

✗ 4/15

33. Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность попадания в цель хотя бы одного из снайперов, если вероятность попадания в цель у первого снайпера равна 0,7, а у второго-0,8.

✗ 0,3

34. В группе 15 студентов, из них 6 отличников. 3 студента были изолированы на собрании. Найдите вероятность того, что все они будут охотниками.

✗ 7/91

35. За год на одном из объектов было проведено 24 ТЭЦ-обследования, в ходе которых 19 раз были зафиксированы нарушения законодательства. Какова относительная частота нарушений законодательства?

✗ 13/100

36. Нарисуйте внутренний треугольник, рисуя кругом. Найти вероятность того, что этот треугольник будет остроугольным.

✓ 1/4

37. Найти сумму медианной по модулю суммы значений случайных величин: 10, 4, 2, 7, -3, 6, 10?

✗ 11.

38. В коробке 12 белых и 8 красных шаров. Найти вероятность того, что они будут разного цвета, когда на удачу взято 2 шара?

✗ 5/95

39. Монета бросается 100 раз. Найти вероятность того, что падение в сторону «герб» произойдет в интервале от 40 до 60 раз.

✓ 0,954.

40. Ученик ищет нужную ему формулу в 3-х справочниках. Вероятность того, что формула окажется в первой, второй и десятой ссылке, равна 0,6; 0,7 и 0,8 соответственно. Найти вероятность того, что искомая формула будет в трех опорных точках.

✗ 0,536

41. Два охотника одновременно, независимо друг от друга, стреляли в лису. Лиса будет застрелена, если хотя бы один из охотников выстрелил в лису. Найти вероятность попадания снаряда в цель, если вероятность попадания снаряда в цель равна 0,9 и 0,8 соответственно.

✗ 0,78

42. Какое отношение выражает дисперсию биномиального распределения?

✗ D (x)=pq.

43. В коробке 12 белых и 8 красных шаров. Найдите вероятность того, что он будет белым, когда один шарик взят на удачу?

✓ 0.6

44. В цехе работает несколько станков. Вероятность того, что в течение смены потребуется ремонт одного станка, равна 0,2, а вероятность того, что потребуется ремонт двух станков, равна 0,13. Вероятность того, что в течение смены потребуется ремонт более двух станков, равна 0,07. Найти вероятность того, что во время смены потребуется ремонт станков?

✗ 0.9

45. Найти вероятность наступления события, при котором кратность очков, выпавших при бросании двух игровых шашек, будет равна 8?

✓ 1/18

46. В семье 5 детей. Найдите вероятность того, что среди этих детей будет два мальчика. Возьмем вероятность рождения мальчиков, равную 0,51.

✓ 1.

47. Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность того, что оба снайпера не смогут поразить цель, если вероятность попадания в цель у первого снайпера равна 0,7, а у второго - 0,8.

✗ 0,08

48. В коробке 5 одинаковых предметов, три из которых окрашены. Найти вероятность того, что между ними будет две перекрашенные фигуры, когда на удачу взято две фигуры?

✗ 5/9

49. Какое из приведенных ниже событий является примером невозможного явления?

✗ При бросании игрового кубика, пронумерованного от 1 до 6, выходят цифры от 1 до 6.

50. Числа-это разные двузначные числа, которые были придуманы. Найти вероятность события, когда случайно сказанное двузначное число с разными числами в уме?

✓ 1/81

Topshiriq	1
Talaba	ABDULLAYEV MAXMUDJON OYBEK O'G'LI
Boshlandi	04.06.2023 16:31
Tugadi	04.06.2023 16:59
To'g'ri	26
Foiz	52.0

1. Игровой кубик была брошена 2 раза. Сколько может быть разных случаев?

✓ 36

2. Какое число примет вероятность неизбежного события при его наступлении?

✓ 1,

3. Найти вероятность того, что сумма очков, выпавших при броске двух игральных кубиков, будет равна 6?

✗ 1/36.

4. В коробке 5 одинаковых предметов, три из которых окрашены. Найти вероятность того, что между ними будет две перекрашенные фигуры, когда на удачу взято две фигуры?

✓ 0.3

5. Противотанковые мины ставились через каждые 15 метров по прямой линии. Танк шириной 3 метра идет в направлении, перпендикулярном этой прямой. Найти вероятность попадания танка в мину.

✗ 1/3

6. Студент ищет нужную ему формулу в 3-х справочниках. Вероятность того, что формула окажется в первой, второй и десятой ссылке, равна 0,6; 0,7 и 0,8 соответственно. Найти вероятность того, что искомая формула будет только в двух ссылках.

✓ 0,452

7. Найти вероятность того, что после того, как монета будет брошена, выпадет “герб”?

✓ 0,5.

8. Вероятность попадания снайпера в 10 пунктов за один выстрел равна 0,05, вероятность попадания в 9 пунктов-0,2, вероятность попадания в 8 пунктов-0,6. Найти вероятность события, когда при одном выстреле было сбито не менее 8 очков.

✓ 0,85

9. В коробке 7 одинаковых пронумерованных кубиков. Найти вероятность того, что числа кубиков выйдут в порядке возрастания, когда все кубики будут взяты по одному на удачу.

✓ 1/5040

10. Коллектор имеет 3 конических и 7 эллипсоидальных валика. Коллекционер удачунул, взяв сначала один валик, а затем второй валик. Найти вероятность того, что первый валик конический, а второй эллипсоидальный?

✗ 0.3

11. Если известно, что студент не знает 5 из 50 вопросов по математике. Найти вероятность незнания данного вопроса, если во время письменной работы студенту задан хотя бы один из 50 вопросов?

✗ 1/50.

12. Куб, окрашенный всеми сторонами, распиливается на 1000 равных кубов. Найдите вероятность того, что кубик, взятый на удачу, будет окрашен двумя маслами.

✓ 0,096

13. В коробке 4 черных и 5 белых шара. Найти вероятность того, что из двух шаров, взятых из коробки, оба будут белыми шарами?

✗ 2/21.

14. Какие значения может принимать дискретная случайная величина?

✓ счётное

15. Найти математическое ожидание случайной величины $Z=2X-Y$, если математическое ожидание X и Y равно $M(X)=6$, $M(Y)=9$.

✓ 3.

16. В школе учатся 800 детей. 80 из них-отличник. Случайным образом выбирается ученик. Найти вероятность того, что он отличник в процента?

✓ 10%.

17. В коробке 12 белых и 8 красных шаров. Найти вероятность того, что они будут разного цвета, когда на удачу взято 2 шара?

✗ 5/95

18. Какое отношение выражает дисперсию биномиального распределения?

✗ $D(x)=np$.

19. Какое из приведенных ниже соотношений выражает теорему сложения вероятностей двух несвязанных событий?

✓ $P(A+B)=P(A)+P(B)$,

20. Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность того, что оба снайпера не смогут поразить цель, если вероятность попадания в цель у первого снайпера равна 0,6, а у второго-0,7.

✓ 0,12

21. В лотерее с n билетом на каждую серию выпадает n денежный и n предметный выигрыш. Какова вероятность того, что один лотерейный билет принесет выигрыш одному человеку?

✗ 0,25

22. Одна монета бросается 4 раза. Если известно, что число выпало при первом броске, то найти вероятность того, что число выпало хотя бы 1 раз при остальных трех бросках?

✓ 7/8.

23. Если известно, что студент не знает 5 из 50 вопросов по математике. Найти вероятность того, что студент будет знать этот вопрос, если во время письменной работы ему будет задан хотя бы один из 50 вопросов?

✗ Javob belgilanmagan

24. Устройство состоит из 5 элементов, 2 из которых устарели. При запуске устройства 2 элемента подключаются случайным образом. Найти вероятность того, что при запуске были подключены несвежие элементы?

✗ 0.6

25. В группе 15 студентов, из них 9 отличников. 5 студентов были изолированы на собрании. Найдите вероятность того, что все они будут охотниками.

✗ 6/145

26. Найти вероятность того, что выпадающее очко будет нечетным числом, когда будет выброшена одна игровая фишка?

✗ 2/5.

27. Если известно, что вероятность наступления события А одинакова и $M(X)=1,2$, то X является дискретной случайной величиной – найти дисперсию числа случаев события А в двух независимых испытаниях.

✗ 0,96.

28. В коробке 12 белых и 8 красных шаров. Найти вероятность того, что 3 из них будут красного цвета, когда на удачу взято 8 шаров?

✗ *Javob belgilanmagan*

29. Что за понятие Событие?

✗ Событие -это базовое понятие.

30. Куб, окрашенный всеми сторонами, распиливается на 1000 равных кубов. Найдите вероятность того, что кубик, на который вы удачууете, будет окрашен тремя маслами.

✗ 0,011

31. Найти вероятность того, что сумма очков, выпавших при броске двух игровых кубиков, делится на 12?

✗ 1/18.

32. Куб, все грани которого окрашены, распиливается на 100 равных кубиков. Найдите вероятность того, что кубик, на который вы удачууете, будет окрашен тремя маслами.

✗ 0,09

33. 2 из 5 пассажиров имеют водительские права. Найдите вероятность того, что 2 человека, сидящих впереди, будут иметь водительские права, а 3 человека, сидящих впереди, будут иметь водительские права?

✗ *Javob belgilanmagan*

34. Составлено слово “математика” из 6 букв сокращенного алфавита. Эти буквы были разбросаны случайно и собраны снова в произвольном порядке. Опять же, найдите вероятность того, что слово ” математика ” будет сформировано.

✓ 1/151200

35. В коробке 5 одинаковых предметов, 3 из которых окрашены. Найдите вероятность того, что 2 предмета будут нарисованы между ними, когда вы берете 2 предмета на удачу.

✓ 3/10

36. В коробке 3 белых, 7 черных шарика. Найти вероятность того, что выпавший из него шарик будет черного цвета?

✗ *Javob belgilanmagan*

37. В команде 18 спортсменов, 8 из которых мастера спорта. Из спортсменов путем жеребьевки выбираются 4 спортсмена. Найти вероятность того, что все выбранные спортсмены будут мастерами спорта.

✗ *Javob belgilanmagan*

38. В группе 10 студентов, из них 7 отличников. 4 студента были изолированы на собрании. Найдите вероятность того, что все они будут охотниками.

✗ *Javob belgilanmagan*

39. В коробке 6 одинаковых (пронумерованных) кубиков. Удачу один-найти вероятность того, что числа кубиков выйдут в порядке возрастания, когда все кубики взяты из бита?

✗ 5/721

40. Найти вероятность попадания в цель одним выстрелом, равную 0,8. найти вероятность попадания в цель 75 пуль при 100 выстрелах.

✗ 0,0093.

41. Если $D(X)=5$, Найдите $D(-2x+3)$.

✗ *Javob belgilanmagan*

42. Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность попадания в цель только одного из снайперов, если вероятность попадания в цель у первого снайпера равна 0,7, а у второго-0,8.

✗ *Javob belgilanmagan*

43. В коробке 100 одинаковых предметов, 10 из которых окрашены. Найти вероятность того, что при взятии 4 предметов на удачу среди них не окажется нарисованных.

✗ 15286/22765

44. В салоне стоят одинаковые бумажки, на которых написаны натуральные числа от 21 до 100 (включая 100). На удачу берется одна бумажка. Найти вероятность того, что число в ней делится на 11?

✓ 1/8.

45. В ящике в хаотичном порядке расположены 10 деталей, 4 из которых являются стандартными. Контролер взял 3 детали на удачу. Найти вероятность того, что хотя бы одна из полученных деталей будет стандартной.

✓ 5/6.

46. Вероятность осадков в течение дня равна. Найти вероятность того, что день будет открытым?

✗ *Javob belgilanmagan*

47. В коробке 3 белых, 7 черных шарика. Найти вероятность того, что выпавший из него шарик будет белого цвета?

✓ 0,3

48. Найти вероятность того, что при двух бросках монета хотя бы один раз попадет в сторону “герба”?

✓ 3/4.

49. В команде 15 спортсменов, 7 из которых мастера спорта. Из спортсменов путем жеребьевки выбираются 3 спортсмена. Найти вероятность того, что все выбранные спортсмены будут мастерами спорта.

✗ 6/13

50. Два охотника одновременно, независимо друг от друга, стреляли в лису. Лиса будет застрелена, если хотя бы один из охотников выстрелит в лису. Найти вероятность попадания снаряда в цель, если вероятность попадания снаряда в цель равна 0,9 и 0,8 соответственно.

✗ 0,78

Topshiriq 1

Talaba ABDURAXIMOV ABDURASHID MAMATQOSIM O'G'LII

Boshlandi 04.06.2023 18:39

Tugadi 04.06.2023 19:59

To'g'ri 20

Foiz 40.0

1. Два охотника одновременно, независимо друг от друга, стреляли в лису. Лиса будет застрелена, если хотя бы один из охотников выстрелил в лису. Найти вероятность попадания снаряда в цель, если вероятность попадания снаряда в цель равна 0,95 и 0,8 соответственно.

✓ 0,99

2. Одна монета бросается 4 раза. Если известно, что число выпало при первом броске, то найти вероятность того, что число выпало хотя бы 1 раз при остальных трех бросках?

✓ 7/8.

3. В раздаточном материале 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 цифры написаны. Найдите вероятность того, что четное число будет, когда вы возьмете 4 карты на свой удачу и наберете их рядами.

✓ 4/9

4. В коробке 4 черных и 5 белых шара. Найти вероятность того, что из двух шаров, взятых из коробки, оба будут белыми шарами?

✓ 5/18.

5. В группе 15 студентов, из них 9 отличников. 5 студентов были изолированы на собрании. Найдите вероятность того, что все они будут охотниками.

✓ 6/143

6. Найти вероятность того, что монета выпадет 3 раза, когда ее бросят 3 раза?

✓ 1/8.

7. Найти вероятность того, что при 3 бросках монеты выпадет 2 числа и 1 число?

✓ 3/8.

8. Какое число примет его вероятность в случае наступления маловероятного события?

✓ 0,

9. Противотанковые мины ставились через каждые 15 метров по прямой линии. Танк шириной 3 метра идет в направлении, перпендикулярном этой прямой. Найти вероятность попадания танка в мину.

✓ 1/5

10. Два охотника открыли по одному выстрелу в волка. Вероятность того, что первый охотник дотронется до волка, равна 0,7, а второй-0,8. Найти вероятность попадания хотя бы одной пули в волка?

✓ 0.94

11. Студент ищет нужную ему формулу в 3-х справочниках. Вероятность того, что формула окажется в первой, второй и десятой ссылке, равна 0,6; 0,7 и 0,8 соответственно. Найти вероятность того, что искомая формула содержится в одном справочнике.

✓ 0,188

12. Нарисуйте внутренний треугольник, рисуя кругом. Найти вероятность того, что этот треугольник будет остроугольным.

✓ 1/4

13. В группе 15 студентов, из них 6 отличников. 3 студента были изолированы на собрании. Найдите вероятность того, что все они будут охотниками.

✓ 4/91

14. Найти вероятность попадания в цель одним выстрелом, равную 0,8.найти вероятность попадания в цель 75 штук пуль при 100 выстрелах. найти среднеквадратичное отклонение показательного распределения по условию.

✓ 1,4.

15. В коробке 12 белых, 8 черных шаров. Найдите вероятность того, что 3 из них окажутся белыми, когда из них будет взято 8 шаров на свой удачу.

✗ 3232/12597

16. Найти вероятность наступления события, при котором сумма очков, выпавших при бросании двух игровых шашек, будет равна 8?

✓ 5/36

17. Найти математическое ожидание случайной величины $Z=2X-Y$, если математическое ожидание X и Y равно $M(X)=6$, $M(Y)=9$.

✗ 16.

18. Студент ищет нужную ему формулу в 3-х справочниках. Вероятность того, что формула окажется в первой, второй и десятой ссылке, равна 0,6; 0,7 и 0,8 соответственно. Найти вероятность того, что искомая формула будет только в двух ссылках.

✓ 0,452

19. Найти вычитание модуса со средним значением случайных величин: 5, 3, 3, 4, 1, 2, 3, 5, 6, 4?

✓ 0,6.

20. 2 из 5 пассажиров имеют водительские права. Найдите вероятность того, что 2 человека, сидящих впереди, будут иметь водительские права, а 3 человека, сидящих впереди, будут иметь водительские права?

✓ 0,11.

21. В группе 10 студентов, из них 7 отличников. 4 студента были изолированы на собрании. Найдите вероятность того, что все они будут охотниками.

✓ 1/6

22. Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность попадания в цель только одного из снайперов, если вероятность попадания в цель у первого снайпера равна 0,6, а у второго-0,7.

✓ 0,46

23. Найти вероятность того, что при двух бросках монета хотя бы один раз попадет в сторону “герба”?

✗ 1/4.

24. Ученик ищет нужную ему формулу в 3-х справочниках. Вероятность того, что формула окажется в первой, второй и десятой ссылке, равна 0,6; 0,7 и 0,8 соответственно. Найти вероятность того, что искомая формула будет в трех опорных точках.

✓ 0,336

25. В салоне стоят одинаковые бумажки, на которых написаны натуральные числа от 21 до 100 (включая 100). На удачу берется одна бумажка. Найти вероятность того, что число в ней делится на 11?

✓ 1/8.

26. В ящике находятся шары, пронумерованные от 1 до 17. Какое значение будет иметь вероятность того, что полученная от яшика оценка будет 23-значной?

✓ 0.

27. Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность попадания в цель обоих снайперов, если вероятность попадания в цель первого снайпера равна 0,6, а второго снайпера-0,7.

✓ 0,42

28. Сколько всего вариантов будет, когда монета будет брошена 4 раза?

✓ 16.

29. Найти вероятность того, что сумма очков, выпавших при броске двух игровых кубиков, делится на 8?

✓ 1/12.

30. Когда появилась теория вероятностей как наука?

✓ Начало XX века.

31. Какие значения может принимать непрерывная случайная величина?

✓ Значения заполняют отрезок.

32. Три завода производят часы и отправляют их в магазин. Первый завод производит 40% всего продукта, второй завод производит 45%, а третий завод производит 15%. 80% часов, изготовленных на первом заводе, 70% часов, изготовленных на втором заводе, и 90% часов, изготовленных на третьем заводе, имеют низкое качество. Найдите вероятность того, что купленные часы будут низкого качества.

✗ 0,97

33. В лотерее с n билетом на каждую серию выпадает n денежный и n предметный выигрыш. Какова вероятность того, что один лотерейный билет принесет выигрыш одному человеку?

✓ 0,20

34. Найти вероятность того, что именно два человека не будут в одной группе, если группа из 3 человек из 7 будет выбрана добровольно?

✓ 6/7.

35. В коробке 100 одинаковых предметов, 10 из которых окрашены. Найти вероятность того, что при взятии 4 предметов на удачу среди них не окажется нарисованных.

✓ 15486/22765

36. На карточках написаны цифры 1,2,3,4,5,6,7,8,9. Найти вероятность того, что четное число будет производным, если взять четыре карточки и набрать их рядами?

✓ 4/9

37. В контейнере 4 белых, 3 синих и 2 черных шара. На удачу, в ряд, берется 3 шара по одному. Найти вероятность того, что первый шарик будет белым, второй-синим, а третий-черным?

✓ 1/21.

38. Три ученых независимо друг от друга проверяют определенную физическую величину и записывают результаты измерений. Вероятность того, что первый ученый допустит ошибку в результате измерения, равна 0,1, для второго-0,15, а для третьего-0,2. Найти вероятность ошибки при измерении один раз хотя бы одного ученого?

✓ 0,388.

39. Различные 2 книги по математике, 2 по физике и 2 по химии лежат на полке в шкафу. Какова вероятность того, что книги по химии стоят?

✗ 2/3.

40. Куб, окрашенный всеми сторонами, распиливается на 1000 равных кубов. Найдите вероятность того, что кубик, взятый на удачу, будет окрашен двумя маслами.

✓ 0,096

41. Монету бросали 2 раза. найдите вероятность события выпадения реберной стороны хотя бы один раз.

✓ 3/4

42. Если известно, что вероятность наступления события А одинакова и $M(X)=1,2$, то X является дискретной случайной величиной – найти дисперсию числа случаев события А в двух независимых испытаниях.

✓ 0,48.

43. Вероятность рождения мальчика равна 0,51. Найти вероятность того, что 50 из 100 родившихся малышей будут мальчиками.

✓ 0,0782.

44. Из полного набора камней домино (28 камней) на удачу берется один. Найти вероятность того, что в полученном камне будет 5 точек или 4 точки?

✓ 13/28

45. Студент ищет нужную ему формулу в 3-х справочниках. Вероятность того, что формула окажется в первой, второй и десятой ссылке, равна 0,6; 0,7 и 0,8 соответственно. Найти вероятность того, что искомая формула содержится хотя бы в одном справочнике.

✓ 0,976

46. В коробке 7 одинаковых пронумерованных кубиков. Найти вероятность того, что числа кубиков выйдут в порядке возрастания, когда все кубики будут взяты по одному на удачу.

✓ 1/5040

47. Куб, окрашенный всеми сторонами, распиливается на 1000 равных кубов. Найдите вероятность того, что кубик, на который вы удачуеете, будет окрашен тремя маслами.

✓ 0,008

48. В коробке 7 белых, 3 черных шара. Найти вероятность того, что выпавший из него шарик будет черного цвета?

✓ 0,3

49. Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность попадания в цель обоих снайперов, если вероятность попадания в цель первого снайпера равна 0,7, а для второго-0,8.

✓ 0,56

50. Монета бросается 100 раз. Найти вероятность того, что падение в сторону «герб» произойдет в интервале от 40 до 60 раз.

✓ 0,954.

Topshiriq 1

Talaba NABIYEV MUXAMMADJON SHERZOD O'G'LlI

Boshlandi 02.06.2023 21:23

Tugadi 02.06.2023 21:41

To'g'ri 45

Foiz 90.0

1. Количество способов, которыми можно выбрать 5 экзаменационных билетов из 9, равно:

- 126

2. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(3)$:

- 3

3. Случайная величина X представлена рядом распределения: $X \begin{matrix} 0 \\ 1 \\ \dots \\ m \end{matrix} \quad P \begin{matrix} e^{-a} \\ a \\ \dots \\ a^m \cdot e^{-a}/m! \end{matrix}$. Этот ряд соответствует закону распределения ...

- Пуассона

4. Укажите дискретные случайные величины:

- Число очков, выпавшее при подбрасывании игральной кости. Расход электроэнергии на предприятии за месяц. Дальность полета артиллерийского снаряда.

5. Монету подбросили 100 раз. Для определения вероятности того, что событие A – появление герба – наступит ровно 60 раз, целесообразно воспользоваться...

- Интегральной теоремой Муавра-Лапласа
- Локальной теоремой Муавра-Лапласа

6. Математическое ожидание оценки параметра равно оцениваемому параметру. Оценка является:

- несмещенной

7. Если плотность распределения случайной величины X определяется формулой тогда ее закон распределения называется ...

- показательным

8. Монету подбросили 100 раз. Для определения вероятности того, что событие A – появление герба – наступит не менее 60 раз и не более 80 раз, целесообразно воспользоваться...

- Интегральной теоремой Муавра

9. Два стрелка производят по одному выстрелу. Вероятности попадания в цель для первого и второго стрелков равны 0,9 и 0,4 соответственно. Вероятность того, что в цель попадут оба стрелка, равна ...

- 0,5

10. Случайные величины X и Y независимы. Если известно, что $D(x) = 5$, $D(y) = 6$, тогда дисперсия случайной величины равна ...

- 69

11. Из урны, в которой 6 белых и 4 черных шара, наугад достали белый шар. Вероятность этого события равен ...

- 0,6 0,5

12. Для нормального закона распределения случайной величины X коэффициент эксцесса (ε) имеет значение ...

- $\varepsilon = 0$

13. Количество перестановок в слове «ТВМС» равно:

- 24

14. Случайная величина X представлена рядом распределения: $X = m \ 0 \ 1 \dots n$ $P(q_n)$ p_{n-1} r_n Закон распределения этого ряда называется ...

- биноминальный

15. При классическом определении вероятность события определяется равенством

...

✓ $P(A) = m/n$

16. $P_n(m) \approx \frac{\varphi(x)}{\sqrt{npq}}$ это формула ...

✗ Локальная теорема Муавра-Лапласа

17. Число размещений из n по m ...

✓ $n!/(n-m)!$

18. Число перестановок ...

✓ $n!$

19. Любое предположение о виде или параметре неизвестного закона распределения называется:

✓ Статистической гипотезой

20. Число сочетаний из n по m ...

✓ $n!/(m!(n-m)!)$

21. Укажите все условия, предъявляемые к последовательности независимых испытаний, называемой схемой Бернулли

✗ Вероятность успеха во всех испытаниях постоянна

22. Коэффициент эксцесса распределения случайной величины определяется формулой ...

✓ $\mu_4 / \delta^4 - 3$

23. Количество способов, которыми могут 3 раза поразить мишень 10 стрелков, равно (каждый делает 1 выстрел):

✓ 120

24. Совокупность наблюдений, отобранных случайным образом из генеральной совокупности, называется:

✓ выборкой

25. Случайная величина задана плотностью распределения в интервале $(0; 1)$; вне этого интервала . Математическое ожидание величины X равно ...

✓ 2/3

26. Непрерывная случайная величина X задана плотностью распределения вероятностей . Дисперсия этой нормально распределенной величины равна:

✓ 16

27. График плотности распределения вероятностей непрерывной случайной величины X , распределен равномерно в интервале $(-1; 4)$. Тогда значение $f(x)$ равно ...

✓ 0,2

28. Вероятность достоверного события равна ...

✓ 1,0

29. Дискретная случайная величина может быть распределена по закону...

✓ Пуассона

30. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n = 60$, представленная статистическим рядом x_i : 4 7 8 10 30 12 18. Точечная оценка генеральной средней арифметической по данной выборке равна:

✗ 4,0;

31. В первой урне 4 черных и 6 белых шаров. Во второй урне 3 белых и 7 черных шаров. Из наудачу взятой урны вынули один шар. Тогда вероятность того, что этот шар окажется белым, равна...

✓ 0,45

32. Пусть X - случайная величина с функцией распределения: Тогда вероятность $P\{X \geq 1/2\}$ равна:

✓ 11/12;

33. $p = const, p \neq 0, p \neq 1, npq \geq 20$ это условие использования формулы ...

✗ Бернулли

34. Вероятность появления события A в 10 независимых испытаниях, проводимых по схеме Бернулли, равна 0,8. Тогда дисперсия числа появлений этого события равна ...

✓ 1,6

35. Известно $M(X) = M(X^2)$. $M(X) = -0,4$, $M(X^2) = 4$. Найти $D(X)$:

✓ 3,84

36. Центральный момент третьего порядка характеризует форму кривой распределения относительно нормального распределения на ...

✓ скошенность

37. Даны выборка объема n . Если каждый элемент выборки увеличить в 5 раз, то выборочное среднее:

✓ увеличится в 5 раз

38. Математическое ожидание и дисперсия независимых случайных величин X и Y соответственно равны $M(X) = 2$, $D(X) = 3$, $M(Y) = 4$, $D(Y) = 5$. Если случайная величина Z задана равенством $Z = 2X - Y + 3$, тогда $M(Z) \cdot D(Z)$ равно...

✓ 51

39. Событие А может наступить лишь при условии появления одного из трех несовместных событий , образующих полную группу событий. Известны вероятности: Найдите :

✓ 1/9

40. Если для случайной величины X математическое ожидание а дисперсия , тогда ее закон распределения имеет вид ...

✓ геометрический

41. Сделано 10 выстрелов по мишени. Вероятность попадания при одном выстреле 0,7. Наивероятнейшее число попаданий равно ...

✓ 7

42. Для нормально распределенной случайной величины X $M(x)=3$, $D(x)=16$. Тогда ее мода (M_0) и медиана (M_e) равны ...

✗ $M_0 = 16$; $M_e = 3$

43. Сколько различных двузначных чисел можно составить из пяти цифр 1, 2, 3, 4, 5, если все цифры в числе разные?

✓ 20

44. Формулой Пуассона целесообразно пользоваться, если ...

✓ $n = 100$, $p = 0,02$

45. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(2X)$:

✓ 4

46. В урне 5 белых, 3 черных, 4 красных шаров. Вероятность того, что из урны вынут белый или черный шар равна ...

✓ 2/3;

47. Если вероятность появления события A в 1000 независимых испытаний равная 0,02 вычисляется по закону тогда математическое ожидание и дисперсия этой случайной величины равны ...

✓ $M(x) = 5; D(x) = 5$

48. Событие A может наступить лишь при условии появления одного из трех несовместных событий образующих полную группу событий. Известны вероятности . Найдите

✓ 2/9

49. Случайная величина, распределенная по нормальному закону с математическим ожиданием равным нулю и $\sigma = 1$, называется ...

✗ смещенной

50. Известно $M(X) = 2,1$; $M(X^2) = 6,3$. Найти $D(X)$:

✓ 1,89

Topshiriq 2

Talaba NABIYEV MUXAMMADJON SHERZOD O'G'LlI

Boshlandi 02.06.2023 21:46

Tugadi 02.06.2023 21:54

To'g'ri 43

Foiz 85.0

1. Количество способов, которыми можно сформировать экзаменационный билет из трех вопросов, если всего 25 вопросов, равно:

✓ 2300

2. Рассчитанная по выборке объемом 15 наблюдений выборочная дисперсия равна 28, тогда несмешенная оценка дисперсии равна:

✓ 30

3. В денежной лотерее выпущено 100 билетов. Разыгрывается пять выигрышей по 500 рублей, пять выигрышей по 400 рублей и десять выигрышей по 100 рублей. Математическое ожидание выигрыша по одному лотерейному билету равно...

✓ 55

4. Правило, по которому нулевая гипотеза отвергается или принимается называется:

✓ Статистическим критерием

5. Случайная величина X называется нормированной (стандартизированной), если ее математическое ожидание и дисперсия соответственно равны ...

✓ $M(x) = 0, D(x) = 1$

6. Событие А может наступить лишь при условии появления одного из трех несовместных событий, образующих полную группу событий. Известны вероятности: . Найдите $P(A)$:

✓ 9/16

7. Теоремами Муавра-Лапласа целесообразно пользоваться, если ...

✗ $n = 500, p = 0,4$

8. В первой урне 4 черных и 6 белых шаров. Во второй урне 3 белых и 7 черных шаров. Из наудачу взятой урны вынули один шар. Тогда вероятность того, что этот шар окажется белым, равна...

✓ 0,45

9. Значение дискретной случайной величины, которое имеет наибольшую вероятность, называется ...

✓ мода

10. При классическом определении вероятность события определяется равенством ...

✓ $P(A) = m/n$

11. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n = 60$, представленная статистическим рядом $x_i \ 4 \ 7 \ 8 \ m_i \ 30 \ 12 \ 18$. Точечная оценка генеральной средней арифметической по данной выборке равна:

✓ 5,8;

12. Сделано 10 выстрелов по мишени. Вероятность попадания при одном выстреле 0,7. Наивероятнейшее число попаданий равно ...

✓ 7

13. Случайная величина X представлена рядом распределения: $X = m \ 0 \ 1 \dots n \ P = q \ p \ npq \ p-1 \ p \ n$. Закон распределения этого ряда называется ...

✗ показательный

14. Центральный момент второго порядка случайной величины соответствует ...

✓ дисперсии

15. Точечная оценка математического ожидания нормального распределения равна 11.

Тогда его интервальная оценка может иметь вид...

✓ 10,5; 11,5

16. Случайная величина задана плотностью распределения в интервале $(0; 1)$; вне этого интервала . Математическое ожидание величины X равно ...

✓ 2/3

17. Математическое ожидание и дисперсия независимых случайных величин X и Y соответственно равны $M(X) = 2$, $D(X) = 3$, $M(Y) = 4$, $D(Y)=5$. Если случайная величина Z задана равенством $Z = 2X - Y + 3$, тогда $M(Z)\cdot D(Z)$ равно...

✓ 51

18. Производится 200 повторных независимых испытаний, в каждом из которых вероятность события А равна 0,2. Дисперсия $D(X)$ случайной величины X – числа появления события А в 200-х испытаниях равна...

✓ 32

19. Вероятность достоверного события равна ...

✓ 1,0

20. Число сочетаний из n по m ...

✓ $n!/(m!(n-m))!$

21. Наивероятнейшее число годных деталей среди 15 проверенных отделом технического контроля, если вероятность того, что деталь стандартна, равна 0,7, равно....

✓ 11

22. Событие A может наступить лишь при условии появления одного из двух несовместных событий , образующих полную группу событий. Известны вероятность и условные вероятности . Тогда вероятность P(A) равна ...

✓ 1/3

23. Нормально распределенная случайная величина X задана плотностью . Дисперсия равна ...

✓ 1

24. Из орудия производится стрельба по цели до первого попадания. При каждой попытке успех достигается с одной и той же вероятностью $p = 0,6$. Тогда вероятность того, что попадание в цель произойдет при третьем выстреле, равна ...

✓ 0,6·0,43

25. Известно $M(X)$ и $M(X^2)$. $M(X) = -0,4$, $M(X^2) = 4$. Найти D(X):

✓ 3,84

26. Количество трехзначных чисел, в записи которых нет цифр 5 и 6 равно:

✓ 448;

27. Из колоды карт (36 штук) достали пиковую даму. Вероятность этого события равен ...

✓ 1/36

28. $P_n(m) \approx \frac{\varphi(x)}{\sqrt{npq}}$ это формула ...

✗ полной вероятности

29. Если для случайной величины X значения математического ожидания и дисперсии совпадают: $M(x) = D(x) = a$, тогда ей соответствует закон распределения ...

Бернулли

30. Математическое ожидание оценки параметра равно оцениваемому параметру. Оценка является:

несмещенной

31. Вероятность попадания стрелком в цель равна 0,7. Сделано 25 выстрелов. Наивероятнейшее число попаданий в цель равно...

18

32. Вероятность появления события A в 10 независимых испытаниях, проводимых по схеме Бернулли, равна 0,8. Тогда дисперсия числа появлений этого события равна ...

1,6

33. Случайная величина X , распределенная по показательному закону имеет $M(x)=5$ и $D(x)=25$, тогда параметр λ равен ...

1/5

34. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей X :
-5 0 5 P 0,1 0,4 0,5 Найти Моду :

5

35. Количество перестановок в слове «ТВМС» равно:

24

36. Событие А может наступить лишь при условии появления одного из трех несовместных событий образующих полную группу событий. Известны вероятности: \, , . Найдите :

✓ 2/3

37. Формулой Пуассона целесообразно пользоваться, если ...

✗ n = 500, p = 0,003

38. Событие А может наступить лишь при условии появления одного из трех несовместных событий образующих полную группу событий. Известны вероятности . Найдите

✗ 2/3

39. Среди тридцати деталей, каждая из которых могла быть утеряна, было 10 нестандартных. Вероятность того, что утеряна нестандартная деталь, равна...

✓ 1/3

40. Событие А может наступить лишь при условии появления одного из трех несовместных событий , образующих полную группу событий. Известны вероятности: Найдите :

✗ 9/16

41. Если для случайной величины X математическое ожидание а дисперсия , тогда ее закон распределения имеет вид ...

✗ показательный

42. На сборку попадают детали с двух автоматов: 80 % из первого и 20 % из второго. Первый автомат дает 10 % брака, второй – 5 % брака. Вероятность попадания на сборку доброкачественной детали:

✓ 0,91;

43. Вероятность появления события А в 10 независимых испытаниях, проводимых по схеме Бернулли, равна 0,6. Тогда математическое ожидание числа появлений этого события равна ...

✓ 6

44. Дан закон распределения дискретной случайной величины X :

x_i	1	2	3	4	5
p_i	0,14	0,28	0,17	0,32	0,5

Тогда значение вероятности p_5 равно:

✓ 0,09

45. Дискретная случайная величина может быть распределена по закону...

✓ Пуассона

46. Случайные величины X и Y независимы. Если известно, что $D(x) = 5$, $D(y) = 6$, тогда дисперсия случайной величины равна ...

✓ 69

47. Укажите непрерывные случайные величины

✓ Температура воздуха. Расход электроэнергии на предприятии за месяц.

48. Известно $M(X)$ и $M(X^2)$. $M(X) = 2,1$; $M(X^2) = 6,3$. Найти $D(X)$:

✓ 1,89

49. График плотности распределения вероятностей непрерывной случайной величины X , распределен равномерно в интервале $(-1; 4)$. Тогда значение $f(x)$ равно ...

✓ 0,2

50. Случайная величина X представлена рядом распределения: $X = m \ 0 \ 1 \ 2 \dots n - 1$ $P = p_0 q^1$ $p_1 q^2 \dots p_{n-1} q^n$ Этот ряд соответствует закону распределения вида ...

гипергеометрический

Topshiriq 2

Talaba ABDURAXIMOV ABDURASHID MAMATQOSIM O'G'LlI

Boshlandi 02.06.2023 16:41

Tugadi 02.06.2023 17:42

To'g'ri 41

Foiz 82.0

1. Случайная величина X представлена рядом распределения: $X \sim P(0,1, \dots, m)$. Этот ряд соответствует закону распределения ...

Пуассона

2. Кантиль порядка $p = 0,5$ случайной величины X называется ...

модой

3. Количество трехзначных чисел, которое можно составить из цифр 1,2,3, если каждая цифра входит в изображение числа только один раз, вычисляют по формуле ...

перестановок

4. В урне 12 белых и 8 черных шаров. Вероятность того, что наудачу вынутый шар будет белым равна...

0,6

5. Сделано 10 выстрелов по мишени. Вероятность попадания при одном выстреле 0,7. Наивероятнейшее число попаданий равно ...

7

6. Непрерывная случайная величина равномерно распределена на отрезке $[-11; 26]$. Вероятность равна ...

30/37

7. Набирая номер телефона, абонент забыл одну цифру и набрал ее наудачу. Вероятность того, что найдена нужная цифра, равна ...

0,1

8. Из урны, в которой 6 белых и 4 черных шара, наугад достали черный шар. Вероятность этого события равен ...

0,4

9. Случайная величина X , распределенная по показательному закону имеет $D(X)=1/9$ и $\sigma=1/3$, тогда $M(X)$ равно ...

1/3

10. Число размещений из n по m ...

$n!/(n-m)!$

11. $P_n(m) \approx \frac{\varphi(x)}{\sqrt{npq}}$ это формула ...

Бернулли

12. Вероятность появления события А в 10 независимых испытаниях, проводимых по схеме Бернулли, равна 0,8. Тогда дисперсия числа появлений этого события равна ...

1,6

13. Дискретная случайная величина задана законом распределения вероятностей: X - 1 2 4 P 0,1 a b Тогда ее математическое ожидание равно 3,3 если ...

$a = 0,2, b = 0,7$

14. Известно $M(X)$ и $M(X^2)$. $M(X) = -0,4$; $M(X^2) = 4$. Найти $D(X)$:

3,84

15. Если вероятность появления события А в 1000 независимых испытаний равная 0,02 вычисляется по закону тогда математическое ожидание и дисперсия этой случайной величины равны ...

$M(x) = 5; D(x) = 5$

16. Закон распределения случайной величины X задан таблицей: x_i 40 42 44 45 46 p_i 0,1 0,07 0,03 Тогда вероятность события $X < 44$ равна...

✓ 0,8

17. Нормально распределенная случайная величина X задана плотностью .
Дисперсия равна ...

✗ 0,5

18. Центральный момент второго порядка случайной величины соответствует ...

✗ математическому ожиданию

19. В ходе проверки аудитор случайным образом отбирает 60 счетов. В среднем 3% счетов содержат ошибки. Параметр λ формулы Пуассона для вычисления вероятности того, что аудитор обнаружит два счета с ошибкой, равен ...

✓ 1,8

20. Случайная величина X , распределенная по показательному закону имеет $M(x)=1/2$ и $\sigma=1/2$, тогда $D(x)$ равно ...

✓ 1/4

21. Среди тридцати деталей, каждая из которых могла быть утеряна, было 10 нестандартных. Вероятность того, что утеряна нестандартная деталь, равна...

✓ 1/3

22. Даны выборка объема n . Если каждый элемент выборки увеличить в 5 раз, то выборочное среднее:

✗ уменьшится в 5 раз

23. $p = const, p \neq 0, p \neq 1, npq \geq 20$ это условие использования формулы ...

✗ Байеса

24. Коэффициент эксцесса распределения случайной величины определяется формулой ...

$\mu^3 / \delta^3 - 3$

25. Монету подбросили 100 раз. Для определения вероятности того, что событие A – появление герба – наступит ровно 60 раз, целесообразно воспользоваться...

Локальной теоремой Муавра-Лапласа

26. Непрерывная случайная величина X задана плотностью распределения вероятностей . Дисперсия этой нормально распределенной величины равна:

16

27. Математическое ожидание оценки параметра равно оцениваемому параметру. Оценка является:

смещенной

28. Случайная величина X, распределенная по показательному закону имеет $M(x)=5$ и $D(x)=25$, тогда параметр λ равен ...

1/5

29. По выборке объема $n = 51$ найдена смещенная оценка генеральной дисперсии ($D_B = 3$). Несмещенная оценка дисперсии генеральной совокупности равна:

3,05;

30. Случайная величина задана плотностью распределения в интервале $(0; 2)$; вне этого интервала . Математическое ожидание величины X равно ...

1

31. Дискретная случайная величина может быть распределена по закону...

Пуассона

32. Закон распределения СВ X задан в виде таблицы $x_i \begin{matrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{matrix}$ $p_i \begin{matrix} 0,1 & 0,4 & 0,2 & 0,1 & 0,2 \end{matrix}$
Математическое ожидание СВ X равно:

1,5

33. Количество перестановок в слове «ТВМС» равно:

24

34. Число сочетаний из n по m ...

$n!/(n-m)!$

35. В группе из 20 студентов 4 отличника и 16 хорошистов. Вероятности успешной сдачи сессии для них соответственно равны 0,9 и 0,65. Вероятность того, что наугад выбранный студент успешно сдаст сессию равна...

0,7

36. Событие А может наступить лишь при условии появления одного из трех несовместных событий , образующих полную группу событий. Известны вероятности: Найдите :

1/9

37. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей:
 $X - 1 \ 0 \ 3 \ P - 0,1 \ 0,3 \ 0,6$ Тогда математическое ожидание величины $Y = 2x$ равно ...

4

38. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(3)$:

3

39. Два стрелка производят по одному выстрелу. Вероятность попадания в цель для первого и второго стрелков равна 0,6 и 0,9 соответственно. Тогда вероятность того, что цель будет поражена, равна:

✓ 0,96

40. Нормально распределенная случайная величина X задана плотностью .
Математическое ожидание равно ...

✓ 0

41. В первой урне 4 черных и 6 белых шаров. Во второй урне 3 белых и 7 черных шаров. Из наудачу взятой урны вынули один шар. Тогда вероятность того, что этот шар окажется белым, равна...

✓ 0,45

42. Оценка параметра сходится по вероятности к оцениваемому параметру. Оценка является:

✓ состоятельной

43. Распределение вероятностей непрерывной случайной величины X , для которой коэффициенты асимметрии и эксцесса равны нулю называют ...

✓ нормальным

44. Количество способов, которыми можно выбрать 5 экзаменационных билетов из 9, равно:

✓ 126

45. Закон распределения СВ X задан таблицей
 $x_i \quad 0 \quad 2 \quad 4 \quad 6$
 $p_i \quad 0,2 \quad 0,2 \quad 0,5 \quad 0,1$
Мода случайной величины X равна:

✗ 3

46. Из урны, в которой 6 белых и 4 черных шара, наугад достали белый шар.
Вероятность этого события равен ...

✗ 0,25

47. Если для случайной величины X математическое ожидание a дисперсия , тогда ее закон распределения имеет вид ...

- нормальный

48. Событие A может наступить лишь при условии появления одного из двух несовместных событий , образующих полную группу событий. Известны вероятность и условные вероятности . Тогда вероятность $P(A)$ равна ...

- 1/2

49. Правило, по которому нулевая гипотеза отвергается или принимается называется:

- Статистическим критерием

50. Если случайная величина X распределена нормально, то абсолютная величина ее отклонения ...

- не превосходит 3σ

Topshiriq 2

Talaba NABIYEV MUXAMMADJON SHERZOD O'G'LlI

Boshlandi 02.06.2023 16:53

Tugadi 02.06.2023 17:03

To'g'ri 35

Foiz 69.0

1. Нормально распределенная случайная величина X задана плотностью .
Математическое ожидание равно ...

✓ 0

2. Рассмотрим испытание: подбрасывается игральная кость. События: А – выпало 3 очка и В – выпало нечетное число очков являются:

✗ Равновозможными

3. Любое предположение о виде или параметре неизвестного закона распределения называется:

✓ Статистической гипотезой

4. Математическое ожидание и дисперсия независимых случайных величин X и Y соответственно равны $M(X) = 2$, $D(X) = 3$, $M(Y) = 4$, $D(Y)=5$. Если случайная величина Z задана равенством $Z = 2X - Y + 3$, тогда $M(Z) \cdot D(Z)$ равно...

✗ 65

5. В урне 6 белых и 4 черных шаров. Из урны вынимают два шара. Вероятность того, что оба шара черные, равна:

✓ 2/15;

6. Количество способов, которыми читатель может выбрать 4 книги из 11, равно:

✗ 341

7. В ходе проверки аудитор случайным образом отбирает 60 счетов. В среднем 3% счетов содержат ошибки. Параметр λ формулы Пуассона для вычисления вероятности того, что аудитор обнаружит два счета с ошибкой, равен ...

✓ 1,8

8. Событие А может наступить лишь при условии появления одного из трех несовместных событий образующих полную группу событий. Известны вероятности: λ, μ, ν . Найдите:

✓ 2/3

9. Укажите относительные показатели вариации для вариационного ряда:

✗ Медиана

10. $n \leq 50$ это условие использования формулы ...

✓ Бернулли

11. Случайная величина X , распределенная по показательному закону имеет $M(x) = 1/2$ и $\sigma = 1/2$, тогда $D(x)$ равно ...

✓ 1/4

12. Нормально распределенная случайная величина X задана плотностью .
Дисперсия равна ...

✓ 1

13. Известно $M(X) = 2$ и $M(X^2) = 5$. $M(X) = -0,4$; $M(X^2) = 4$. Найти $D(X)$:

✓ 3,84

14. Правило, по которому нулевая гипотеза отвергается или принимается называется:

✓ Статистическим критерием

15. Непрерывная случайная величина равномерно распределена на отрезке $[-1; 20]$.
Вероятность равна ...

✓ 11/31

16. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(2X)$:

✓ 4

17. Математическое ожидание оценки параметра равно оцениваемому параметру. Оценка является:

✗ эффективной

18. Дискретная случайная величина может быть распределена по закону...

✓ Пуассона

19. Количество способов, которыми можно выбрать двух дежурных из группы студентов в 20 человек, равно:

✓ 190

20. Два стрелка производят по одному выстрелу. Вероятность попадания в цель для первого и второго стрелков равна 0,6 и 0,9 соответственно. Тогда вероятность того, что цель будет поражена, равна:

✓ 0,96

21. $p = \text{const}, p \neq 0, p \neq 1, npq \geq 20$ это условие использования формулы ...

✗ Байеса

22. Набирая номер телефона, абонент забыл одну цифру и набрал ее наудачу. Вероятность того, что найдена нужная цифра, равна ...

✓ 0,1

23. Число перестановок ...

✓ n!

24. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей
 $X - 5 \ 0 \ 5 \ P \ 0,1 \ 0,4 \ 0,5$ Найти Моду :

✓ 5

25. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(X-Y)$:

✓ -1

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

✓ 0,25;

27. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n = 60$, представленная статистическим рядом $x_i \ 4 \ 7 \ 8 \ m_i \ 30 \ 12 \ 18$ Точечная оценка генеральной средней арифметической по данной выборке равна:

✗ 6,0;

28. Центральный момент третьего порядка характеризует форму кривой распределения относительно нормального распределения на ...

✓ скошенность

29. Укажите все условия, предъявляемые к последовательности независимых испытаний, называемой схемой Бернулли

✓ В каждом испытании может появиться только два исхода

30. При классическом определении вероятность события определяется равенством

...

✓ $P(A) = m/n$

31. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей: $X - 1 \ 0 \ 3 \ P - 0,1 \ 0,3 \ 0,6$ Тогда математическое ожидание величины $Y = 2x$ равно ...

3,7

32. Вероятность появления события A в 10 независимых испытаниях, проводимых по схеме Бернулли, равна 0,8. Тогда дисперсия числа появлений этого события равна ...

0,08

33. Коэффициент асимметрии распределения случайной величины определяется формулой ...

μ_3 / δ^3

34. Событие A может наступить лишь при условии появления одного из трех несовместных событий, образующих полную группу событий. Известны вероятности: Найдите :

2/9

35. Количество способов, которыми можно сформировать экзаменационный билет из трех вопросов, если всего 25 вопросов, равно:

575

36. Рассчитанная по выборке объемом 15 наблюдений выборочная дисперсия равна 28, тогда несмешенная оценка дисперсии равна:

30

37. Если плотность распределения непрерывной случайной величины: тогда ее распределение называют ...

равномерным

38. Случайные величины X и Y независимы. Если известно, что $D(x) = 5$, $D(y) = 6$, тогда дисперсия случайной величины равна ...

✗ 27

39. Случайная величина X представлена рядом распределения: $X \begin{matrix} 0 \\ 1 \\ \dots \\ m \end{matrix}$ $P \begin{matrix} e^{-a} \\ a \\ \dots \\ a^m/m! \end{matrix}$ Этот ряд соответствует закону распределения ...

✓ Пуассона

40. Вероятность достоверного события равна ...

✓ 1,0

41. Производится 200 повторных независимых испытаний, в каждом из которых вероятность события A равна 0,2. Дисперсия $D(X)$ случайной величины X – числа появления события A в 200-х испытаниях равна...

✓ 32

42. СВ X задана таблично

$\begin{matrix} x_i & 2 & 3 & 4 \\ p_i & 0,2 & 0,5 & 0,3 \end{matrix}$

Математическое ожидание величины $y = x^2 + 1$

равно:

✓ 11,1

43. В урне 5 белых, 3 черных, 4 красных шаров. Вероятность того, что из урны вынут белый или черный шар равна ...

✗ 1/8.

44. Вероятность достоверного события равна ...

✓ 1,0

45. Событие A может наступить лишь при условии появления одного из трех несовместных событий образующих полную группу событий. Известны вероятности . Найдите

✓ 2/9

46. Монету подбросили 100 раз. Для определения вероятности того, что событие А – появление герба – наступит не менее 60 раз и не более 80 раз, целесообразно воспользоваться...

Локальной теоремой Муавра-Лапласа

47. Совокупность наблюдений, отобранных случайным образом из генеральной совокупности, называется:

частотой

48. Для нормального закона распределения случайной величины X коэффициент эксцесса (ε) имеет значение ...

$\varepsilon = 0$

49. Случайная величина X , распределенная по показательному закону имеет $D(x)=1/9$ и $\sigma=1/3$, тогда $M(x)$ равно ...

$1/3$

50. Закон распределения случайной величины X задан таблицей: $x_i \quad 40 \quad 42 \quad 44 \quad 45 \quad 46$ $p_i \quad 0,1 \quad 0,07 \quad 0,03$ Тогда вероятность события $X < 44$ равна...

0,8

Topshiriq 2

Talaba NABIYEV MUXAMMADJON SHERZOD O'G'LlI

Boshlandi 02.06.2023 12:23

Tugadi 02.06.2023 12:33

To'g'ri 35

Foiz 70.0

1. При подбрасывании монеты выпадет герб. Вероятность этого события равен ...

✓ 1/2

2. Количество способов, которыми можно сформировать экзаменационный билет из трех вопросов, если всего 25 вопросов, равно:

✓ 2300

3. На сборку попадают детали с двух автоматов: 80 % из первого и 20 % из второго. Первый автомат дает 10 % брака, второй – 5 % брака. Вероятность попадания на сборку доброкачественной детали:

✗ 0,15.

4. Взятая наудачу деталь может оказаться либо первого (событие A), либо второго (событие B), либо третьего (событие C) сорта. Что представляет собой событие: ?

✗ {деталь первого и третьего сорта}.

5. Подбрасываются две игральные кости. Найти вероятность P того, что сумма выпавших очков равна четырем. В ответ записать число $24P$.

✓ 2

6. Два стрелка производят по одному выстрелу. Вероятности попадания в цель для первого и второго стрелков равны 0,9 и 0,4 соответственно. Вероятность того, что в цель попадут оба стрелка, равна ...

✓ 0,5

7. Сколько различных двузначных чисел можно составить из пяти цифр 1, 2, 3, 4, 5, если все цифры в числе разные?

✗ 24

8. Из урны, в которой 6 белых и 4 черных шара, наугад достали белый шар. Вероятность этого события равен ...

✗ 0,5

9. Наивероятнейшее число годных деталей среди 15 проверенных отделом технического контроля, если вероятность того, что деталь стандартна, равна 0,7, равно....

✗ 12

10. Количество способов, которыми могут 3 раза поразить мишень 10 стрелков, равно (каждый делает 1 выстрел):

✓ 120

11. Из урны, в которой 6 белых и 4 черных шара, наугад достали черный шар. Вероятность этого события равен ...

✓ 0,4

12. При классическом определении вероятность события определяется равенством
...

✓ $P(A) = m/n$

13. Количество способов, которыми читатель может выбрать 4 книги из 11, равно:

✗ 326

14. Результатом операции суммы двух событий $C = A + B$ является:

✓ произошло хотя бы одно из двух событий А или В;

15. Вероятность достоверного события равна ...

✓ 1,0

16. Игровую кость бросают 5 раз. Вероятность того, что ровно 3 раза появится нечетная грань, равна:

✓ 5/16

17. Количество перестановок в слове «ТВМС» равно:

✓ 24

18. Эксперимент состоит в подбрасывании один раз правильной шестигранной игральной кости. При каких событиях A, B верно: A влечет за собой B ?

✗ A = {выпало число 6}, B = {выпало число очков, меньше 6}.

19. Число сочетаний из n по m ...

✓ $n!/(m!(n-m)!)$

20. В группе 7 юношей и 5 девушек. На конференцию выбирают трех студентов случайным образом (без возвращения). Вероятность того, что на конференцию поедут двое юношей и одна девушка, равна:

✗ 7/12.

21. При подбрасывании игральной кости выпадет число очков, меньшее 4. Вероятность этого события равен ...

✗ 0,6

22. Рассмотрим испытание: подбрасывается игральная кость. События: A – выпало 3 очка и B – выпало нечетное число очков являются:

✗ Несовместными

23. Сколькими способами можно составить список из пяти студентов? В ответ записать полученное число.

✗ 720

24. В урне 5 белых, 3 черных, 4 красных шаров. Вероятность того, что из урны вынут белый или черный шар равна ...

✓ 2/3;

25. В группе из 20 студентов 4 отличника и 16 хорошистов. Вероятности успешной сдачи сессии для них соответственно равны 0,9 и 0,65. Вероятность того, что наугад выбранный студент успешно сдаст сессию равна...

✗ 0,55

26. Из колоды карт (36 штук) достали карту бубновой масти. Вероятность этого события равен ...

✗ 0,6

27. На пяти одинаковых карточках написаны буквы И, Л, О, С, Ч. Если перемешать их, и разложить наудачу в ряд две карточки, то вероятность р получить слово ИЛ равна

✗ 0,07

28. При подбрасывании игральной кости выпадет число очков, большее 4. Вероятность этого события равен ...

✗ 1/4

29. Число размещений из n по m ...

✓ $n!/(n-m)!$

30. После бури на участке между 40-м и 70-м километрами телефонной линии произошел обрыв провода. Вероятность Р того, что разрыв произошел между 50-м и 55-м километрами равна.... (В ответ записать 60Р)

✗ 12

31. Два стрелка производят по одному выстрелу. Вероятность попадания в цель для первого и второго стрелков равна 0,6 и 0,9 соответственно. Тогда вероятность того, что цель будет поражена, равна:

✗ 0,86

32. Известно, что $P(A) = 0,65$ тогда вероятность противоположного события равна ...

✗ 0,30

33. Заданы множества $A = \{1, 3, 4\}$, $B = \{2, 3, 1, 4\}$, тогда для них будет неверным утверждением

✓ А и В не имеют общих элементов

34. 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 45 P .

✓ 3

35. Количество способов, которыми можно выбрать 5 экзаменационных билетов из 9, равно:

✗ 150

36. 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 30 P .

✓ 27

37. Партия деталей изготовлена двумя рабочими. Первый рабочий изготовил 32 всех деталей, а второй – 31. Вероятность брака для первого рабочего составляет 1%, а для второго – 10%. На контроль взяли одну деталь. Получено, что вероятность (в процентах) того, что она бракованная равна...

✗ 5

38. На плоскости нарисованы две концентрические окружности, радиусы которых 6 и 12 см соответственно. Вероятность того, что точка брошенная наудачу в большой круг, попадет в кольцо, образованное указанными окружностями равна:

✓ 0,75;

39. Эксперимент состоит в подбрасывании один раз правильной шестигранной игральной кости. События $A=\{\text{выпало число очков больше трех}\}$; $B = \{\text{выпало четное число очков}\}$. Тогда множество, соответствующее событию $A+B$, есть:

✓ $A+B = \{2; 4; 5; 6\}$;

40. Вероятность того, что в течение одной смены возникнет неполадка станка, равна p . Вероятность того, что не произойдет ни одной неполадки за три смены равна:

✓ $(1-p)^3$

41. Вероятность посещения магазина № 1 равна 0,6, а магазина № 2 – 0,4. Вероятность покупки при посещении магазина № 1 равна 0,7, а магазина № 2 – 0,2. Вероятность покупки равна...

✗ 0,12;

42. Если A и B – независимые события, то вероятность наступления хотя бы одного из двух событий A и B вычисляется по формуле:

✓ $P(A+B) = P(A) + P(B)$,

43. Количество способов, которыми можно выбрать двух дежурных из группы студентов в 20 человек, равно:

✗ 18!

44. Некто купил два билета. Вероятность выигрыша хотя бы по одному билету равна 0,19, а вероятность выигрыша по одному лотерейному билету равна...

✗ 0,15.

45. Среди тридцати деталей, каждая из которых могла быть утеряна, было 10 нестандартных. Вероятность того, что утеряна нестандартная деталь, равна...

✗ 3,0

46. Число перестановок ...

✓ $n!$

47. Из колоды карт (36 штук) достали пиковую даму. Вероятность этого события равен ...

✗ 0,6

48. Из колоды карт (36 штук) достали туза. Вероятность этого события равен ...

✗ 1/3

49. Студентам нужно сдать 4 экзамена за 6 дней. Сколькими способами можно составить расписание сдачи экзаменов?

✓ 360

50. Число m_0 наступления события А в n независимых испытаниях, в каждом из которых вероятность появления события равна p, определяемое из неравенства: $pn - q < m_0 < pn + q$, называется:

✓ наивероятнейшее;

Topshiriq 1

Talaba NABIYEV MUXAMMADJON SHERZOD O'G'LII

Boshlandi 23.05.2023 16:02

Tugadi 23.05.2023 16:15

To'g'ri 24

Foiz 48.0

1. Укажите относительные показатели вариации для вариационного ряда:

Выборочное среднее,

2. Правило, по которому нулевая гипотеза отвергается или принимается называется:

Статистическим критерием

3. Случайные величины X и Y независимы. Если известно, что $D(x) = 5$, $D(y) = 6$, тогда дисперсия случайной величины равна ...

37

4. Случайная величина, распределенная по нормальному закону с математическим ожиданием равным нулю и $\sigma = 1$, называется ...

смещенной

5. Закон распределения СВ X задан таблицей $x_i \begin{matrix} 0 & 2 & 4 & 6 \end{matrix}$ $p_i \begin{matrix} 0,2 & 0,2 & 0,5 & 0,1 \end{matrix}$ Мода случайной величины X равна:

5

6. Вероятность достоверного события равна ...

0,5

7. Сколько различных двузначных чисел можно составить из пяти цифр 1, 2, 3, 4, 5, если все цифры в числе разные?

20

8. Закон распределения случайной величины X задан таблицей: $x_i \begin{matrix} 40 & 42 & 44 & 45 & 46 \end{matrix}$ $p_i \begin{matrix} 0,1 \\ 0,07 \\ 0,03 \end{matrix}$ Тогда вероятность события $X < 44$ равна...

0,7

9. Вероятность появления события A в 10 независимых испытаниях, проводимых по схеме Бернулли, равна 0,8. Тогда дисперсия числа появлений этого события равна ...

✗ 0,16

10. Монету подбросили 100 раз. Для определения вероятности того, что событие A – появление герба – наступит ровно 60 раз, целесообразно воспользоваться...

✗ Интегральной теоремой Муавра-Лапласа

✗ Формулой полной вероятности

✓ Локальной теоремой Муавра-Лапласа

11. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(X^*Y)$:

✓ 6

12. Случайная величина X, распределенная по показательному закону имеет $M(x)=5$ и $D(x)=25$, тогда параметр λ равен ...

✓ 1/5

13. Непрерывная случайная величина равномерно распределена на отрезке $[-11;20]$. Вероятность равна ...

✗ 5/16

14. Набирая номер телефона, абонент забыл одну цифру и набрал ее наудачу. Вероятность того, что найдена нужная цифра, равна ...

✗ 0/3.

15. $n \leq 50$ это условие использования формулы ...

✗ Локальная теорема Муавра-Лапласа

16. Закон распределения случайной величины X имеет вид $x_i - 1929 \approx 94,02$
Математическое ожидание случайной величины X равно...

0,5

17. Для нормального закона распределения случайной величины X коэффициент эксцесса (ε) имеет значение ...

$\varepsilon < 0$

18. Если произошло событие A , которое может появиться только с одной из гипотез H_1, H_2, \dots, H_n образующих полную группу событий, то произвести количественную переоценку априорных (известных до испытания) вероятностей гипотез можно по ...

Формуле Байеса

19. Количество способов, которыми можно выбрать двух дежурных из группы студентов в 20 человек, равно:

190

20. Случайная величина задана плотностью распределения в интервале $(0; 1)$; вне этого интервала . Вероятность равна ...

0,25

21. Дискретная случайная величина X может иметь закон распределения ...

биноминальный

22. Любое предположение о виде или параметре неизвестного закона распределения называется:

Статистической гипотезой

23. Сделано 10 выстрелов по мишени. Вероятность попадания при одном выстреле 0,7. Наивероятнейшее число попаданий равно ...

✓ 7

24. Производится 200 повторных независимых испытаний, в каждом из которых вероятность события А равна 0,2. Дисперсия $D(X)$ случайной величины X – числа появления события А в 200-х испытаниях равна...

✓ 32

25. Вероятность появления события А в 10 независимых испытаниях, проводимых по схеме Бернулли, равна 0,6. Тогда математическое ожидание числа появлений этого события равна ...

✗ 1,6

26. Математическое ожидание и среднее квадратическое отклонение нормально распределенной случайной величины X соответственно равны 15 и 5. Вероятность того, что в результате испытания X примет значение из интервала (5; 20), равна:

✗ $\mathbb{P}(20) - \mathbb{P}(5)$

27. Укажите все условия, предъявляемые к последовательности независимых испытаний, называемой схемой Бернулли

✓ В каждом испытании может появиться только два исхода

28. Математическое ожидание и дисперсия независимых случайных величин X и Y соответственно равны $M(X) = 2$, $D(X) = 3$, $M(Y) = 4$, $D(Y)=5$. Если случайная величина Z задана равенством $Z = 2X - Y + 3$, тогда $M(Z) \cdot D(Z)$ равно...

✗ 45

29. Точечная оценка математического ожидания нормального распределения равна 11. Тогда его интервальная оценка может иметь вид...

✓ 10,5; 11,5

30. Дискретная случайная величина задана законом распределения вероятностей: $X = 1 \ 2 \ 4 \ P = 0,1 \ a \ b$ Тогда ее математическое ожидание равно 3,3 если ...

a = -0,1, b = 0,8

31. Случайная величина задана плотностью распределения в интервале (0; 1); вне этого интервала . Математическое ожидание величины X равно ...

2/3

32. Центральный момент третьего порядка характеризует форму кривой распределения относительно нормального распределения на ...

симметрию

33. Нормально распределенная случайная величина X задана плотностью . Математическое ожидание равно ...

2

34. Событие A может наступить лишь при условии появления одного из трех несовместных событий образующих полную группу событий. Известны вероятности . Найдите

2/3

35. Непрерывная случайная величина равномерно распределена на отрезке [-11;26]. Вероятность равна ...

5/16

36. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей X -5 0 5 P 0,1 0,4 0,5 Найти Моду :

-5

37. Функция распределения случайной величины X имеет вид если ее закон распределения ...

биноминальный

38. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей:
 $X: 1 \ 0 \ 3 \ P: 0,1 \ 0,3 \ 0,6$ Тогда математическое ожидание величины $Y = 2x$ равно ...

✗ 3,4

39. СВ X равномерно распределена на отрезке $[-7, 18]$, тогда вероятность $P(-3 < X)$ равна:

✗ 13/15

40. $P_n(m) \approx \frac{\lambda^m e^{-\lambda}}{m!}$ это формула ...

✗ Бернулли

41. Если вероятность появления события A в 1000 независимых испытаний равная 0,02 вычисляется по закону тогда математическое ожидание и дисперсия этой случайной величины равны ...

✓ $M(x) = 5; D(x) = 5$

42. Случайная величина X представлена рядом распределения: $X: 0 \ 1 \dots m \ P: e^{-a} a^m / m!$ Этот ряд соответствует закону распределения ...

✗ геометрическому

43. В группе из 20 студентов 4 отличника и 16 хорошистов. Вероятности успешной сдачи сессии для них соответственно равны 0,9 и 0,65. Вероятность того, что наугад выбранный студент успешно сдаст сессию равна...

✗ 0,6

44. Коэффициент асимметрии распределения случайной величины определяется формулой ...

✓ μ^3 / δ^3

45. Если для случайной величины X значения математического ожидания и дисперсии совпадают: $M(x) = D(x) = a$, тогда ей соответствует закон распределения ...

показательный

46. Коэффициент эксцесса распределения случайной величины определяется формулой ...

$\mu_4 / \delta^4 - 3$

47. Распределение вероятностей непрерывной случайной величины X, для которой коэффициенты асимметрии и эксцесса равны нулю называют ...

нормальным

48. Непрерывная случайная величина X задана плотностью распределения вероятностей . Дисперсия этой нормально распределенной величины равна:

16

49. Если случайная величина X имеет $M(x) = np$, $D(x) = npq$, то ее закон распределения (имеет вид) называется ...

гипергеометрический

50. При классическом определении вероятность события определяется равенством

...

$P(A) = m/n$

Topshiriq 2

Talaba ABDUMAJIDOV SHUKURULLO XIKMATULLO O'G'LII

Boshlandi 30.05.2023 15:51

Tugadi 30.05.2023 16:08

To'g'ri 21

Foiz 41.0

1. Укажите относительные показатели вариации для вариационного ряда:

Выборочное среднее,

2. Правило, по которому нулевая гипотеза отвергается или принимается называется:

Статистическим критерием

3. Случайные величины X и Y независимы. Если известно, что $D(x) = 5$, $D(y) = 6$, тогда дисперсия случайной величины равна ...

37

4. Случайная величина, распределенная по нормальному закону с математическим ожиданием равным нулю и $\sigma = 1$, называется ...

смещенной

5. Закон распределения СВ X задан таблицей $x_i \begin{matrix} 0 & 2 & 4 & 6 \end{matrix}$ $p_i \begin{matrix} 0,2 & 0,2 & 0,5 & 0,1 \end{matrix}$ Мода случайной величины X равна:

5

6. Вероятность достоверного события равна ...

0,5

7. Сколько различных двузначных чисел можно составить из пяти цифр 1, 2, 3, 4, 5, если все цифры в числе разные?

20

8. Закон распределения случайной величины X задан таблицей: $x_i \begin{matrix} 40 & 42 & 44 & 45 & 46 \end{matrix}$ $p_i \begin{matrix} 0,1 \\ 0,07 \\ 0,03 \end{matrix}$ Тогда вероятность события $X < 44$ равна...

0,7

9. Вероятность появления события А в 10 независимых испытаниях, проводимых по схеме Бернулли, равна 0,8. Тогда дисперсия числа появлений этого события равна ...

✗ 0,16

10. Монету подбросили 100 раз. Для определения вероятности того, что событие А – появление герба – наступит ровно 60 раз, целесообразно воспользоваться...

✗ Интегральной теоремой Муавра-Лапласа

✗ Формулой полной вероятности

✓ Локальной теоремой Муавра-Лапласа

11. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(X^*Y)$:

✓ 6

12. Случайная величина X , распределенная по показательному закону имеет $M(x)=5$ и $D(x)=25$, тогда параметр λ равен ...

✓ 1/5

13. Непрерывная случайная величина равномерно распределена на отрезке $[-11;20]$. Вероятность равна ...

✗ 5/16

14. Набирая номер телефона, абонент забыл одну цифру и набрал ее наудачу. Вероятность того, что найдена нужная цифра, равна ...

✗ 0/3.

15. $n \leq 50$ это условие использования формулы ...

✗ Локальная теорема Муавра-Лапласа

16. Закон распределения случайной величины X имеет вид $x_i - 1929 \approx 94,02$
Математическое ожидание случайной величины X равно...

0,5

17. Для нормального закона распределения случайной величины X коэффициент эксцесса (ε) имеет значение ...

$\varepsilon < 0$

18. Если произошло событие A , которое может появиться только с одной из гипотез H_1, H_2, \dots, H_n образующих полную группу событий, то произвести количественную переоценку априорных (известных до испытания) вероятностей гипотез можно по ...

Формуле Байеса

19. Количество способов, которыми можно выбрать двух дежурных из группы студентов в 20 человек, равно:

190

20. Случайная величина задана плотностью распределения в интервале $(0; 1)$; вне этого интервала . Вероятность равна ...

0,25

21. Дискретная случайная величина X может иметь закон распределения ...

биноминальный

22. Любое предположение о виде или параметре неизвестного закона распределения называется:

Статистической гипотезой

23. Сделано 10 выстрелов по мишени. Вероятность попадания при одном выстреле 0,7. Наивероятнейшее число попаданий равно ...

✓ 7

24. Производится 200 повторных независимых испытаний, в каждом из которых вероятность события А равна 0,2. Дисперсия $D(X)$ случайной величины X – числа появления события А в 200-х испытаниях равна...

✓ 32

25. Вероятность появления события А в 10 независимых испытаниях, проводимых по схеме Бернулли, равна 0,6. Тогда математическое ожидание числа появлений этого события равна ...

✗ 1,6

26. Математическое ожидание и среднее квадратическое отклонение нормально распределенной случайной величины X соответственно равны 15 и 5. Вероятность того, что в результате испытания X примет значение из интервала (5; 20), равна:

✗ $\mathbb{P}(20) - \mathbb{P}(5)$

27. Укажите все условия, предъявляемые к последовательности независимых испытаний, называемой схемой Бернулли

✓ В каждом испытании может появиться только два исхода

28. Математическое ожидание и дисперсия независимых случайных величин X и Y соответственно равны $M(X) = 2$, $D(X) = 3$, $M(Y) = 4$, $D(Y)=5$. Если случайная величина Z задана равенством $Z = 2X - Y + 3$, тогда $M(Z) \cdot D(Z)$ равно...

✗ 45

29. Точечная оценка математического ожидания нормального распределения равна 11. Тогда его интервальная оценка может иметь вид...

✓ 10,5; 11,5

30. Дискретная случайная величина задана законом распределения вероятностей: $X = 1 \ 2 \ 4 \ P = 0,1 \ a \ b$ Тогда ее математическое ожидание равно 3,3 если ...

a = -0,1, b = 0,8

31. Случайная величина задана плотностью распределения в интервале (0; 1); вне этого интервала . Математическое ожидание величины X равно ...

2/3

32. Центральный момент третьего порядка характеризует форму кривой распределения относительно нормального распределения на ...

симметрию

33. Нормально распределенная случайная величина X задана плотностью . Математическое ожидание равно ...

2

34. Событие A может наступить лишь при условии появления одного из трех несовместных событий образующих полную группу событий. Известны вероятности . Найдите

2/3

35. Непрерывная случайная величина равномерно распределена на отрезке [-11;26]. Вероятность равна ...

5/16

36. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей X -5 0 5 P 0,1 0,4 0,5 Найти Моду :

-5

37. Функция распределения случайной величины X имеет вид если ее закон распределения ...

биноминальный

38. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей:
 $X: 1 \ 0 \ 3 \ P: 0,1 \ 0,3 \ 0,6$ Тогда математическое ожидание величины $Y = 2x$ равно ...

✗ 3,4

39. СВ X равномерно распределена на отрезке $[-7, 18]$, тогда вероятность $P(-3 < X)$ равна:

✗ 13/15

40. $P_n(m) \approx \frac{\lambda^m e^{-\lambda}}{m!}$ это формула ...

✗ Бернулли

41. Если вероятность появления события A в 1000 независимых испытаний равная 0,02 вычисляется по закону тогда математическое ожидание и дисперсия этой случайной величины равны ...

✓ $M(x) = 5; D(x) = 5$

42. Случайная величина X представлена рядом распределения: $X: 0 \ 1 \dots m \ P: e^{-a} a^m / m!$ Этот ряд соответствует закону распределения ...

✗ геометрическому

43. В группе из 20 студентов 4 отличника и 16 хорошистов. Вероятности успешной сдачи сессии для них соответственно равны 0,9 и 0,65. Вероятность того, что наугад выбранный студент успешно сдаст сессию равна...

✗ 0,6

44. Коэффициент асимметрии распределения случайной величины определяется формулой ...

✓ μ^3 / δ^3

45. Если для случайной величины X значения математического ожидания и дисперсии совпадают: $M(x) = D(x) = a$, тогда ей соответствует закон распределения ...

показательный

46. Коэффициент эксцесса распределения случайной величины определяется формулой ...

$\mu_4 / \delta^4 - 3$

47. Распределение вероятностей непрерывной случайной величины X, для которой коэффициенты асимметрии и эксцесса равны нулю называют ...

нормальным

48. Непрерывная случайная величина X задана плотностью распределения вероятностей . Дисперсия этой нормально распределенной величины равна:

16

49. Если случайная величина X имеет $M(x) = np$, $D(x) = npq$, то ее закон распределения (имеет вид) называется ...

гипергеометрический

50. При классическом определении вероятность события определяется равенством

...

$P(A) = m/n$

Topshiriq 2

Talaba ABDUMAJIDOV SHUKURULLO XIKMATULLO O'G'LII

Boshlandi 30.05.2023 15:51

Tugadi 30.05.2023 16:08

To'g'ri 21

Foiz 41.0

1. В урне 5 белых, 3 черных, 4 красных шаров. Вероятность того, что из урны вынут белый или черный шар равна ...

1/4;

2. Дан закон распределения дискретной случайной величины X :

x_i	1	2	3	4	5
p_i	0,14	0,28	0,17	0,32	0,5

Тогда значение вероятности p_5 равно:

0,09

3. Оценка параметра имеет наименьшую дисперсию из всех несмешанных оценок параметра, вычисленных по выборкам одного объема n . Оценка является:

смещенной

4. Случайная величина, распределенная по нормальному закону с математическим ожиданием равным нулю и $\sigma = 1$, называется ...

исправленной

5. Коэффициент эксцесса распределения случайной величины определяется формулой

...

$\mu_4 / \delta^4 - 3$

6. Число перестановок ...

$n!$

7. Известно $M(X) = 2,1$; $M(X^2) = 6,3$. Найти $D(X)$:

4,4

8. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей $X - 1 \ 0 \ 1 \ P \ 0,2 \ 0,1 \ 0,7$ Значение равно ...

- 0,8

9. Монету подбросили 100 раз. Для определения вероятности того, что событие А – появление герба – наступит ровно 60 раз, целесообразно воспользоваться...

- Локальной теоремой Муавра-Лапласа
- Формулой Пуассона
- Интегральной теоремой Муавра-Лапласа
- Формулой полной вероятности

10. Дискретная случайная величина может быть распределена по закону...

- Пуассона

11. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(X+Y)$

- 5

12. Известно $M(X)$ и $M(X^2)$. $M(X) = -0,4$, $M(X^2) = 4$. Найти $D(X)$:

- 3,84

13. Случайная величина задана плотностью распределения в интервале $(0; 1)$; вне этого интервала . Математическое ожидание величины X равно ...

- 2/3

14. Количество способов, которыми читатель может выбрать 4 книги из 11, равно:

- 326

15. Функция распределения случайной величины X имеет вид если ее закон распределения ...

геометрический

16. Сколько различных двузначных чисел можно составить из пяти цифр 1, 2, 3, 4, 5, если все цифры в числе разные?

120

17. Случайная величина задана плотностью распределения в интервале $(0; 2)$; вне этого интервала . Математическое ожидание величины X равно ...

2/3

18. Событие А может наступить лишь при условии появления одного из двух несовместных событий , образующих полную группу событий. Известны вероятность и условные вероятности . Тогда вероятность $P(A)$ равна ...

2/3

19. $n \leq 50$ это условие использования формулы ...

Бернулли

20. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей $X -5 0 5 P 0,1 0,4 0,5$ Найти Медиану :

2

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

А1;

22. Правило, по которому нулевая гипотеза отвергается или принимается называется:

- Альтернативной гипотезой

23. Для нормально распределенной случайной величины X $M(x)=3$, $D(x)=16$. Тогда ее мода (M_0) и медиана (M_e) равны ...

- $M_0 = 16; M_e = 16$

24. График плотности распределения вероятностей непрерывной случайной величины X , распределен равномерно в интервале $(-1; 4)$. Тогда значение $f(x)$ равно ...

- 0,2

25. Коэффициент асимметрии распределения случайной величины определяется формулой ...

- μ^4 / δ^4

26. На плоскости нарисованы две концентрические окружности, радиусы которых 6 и 12 см соответственно. Вероятность того, что точка брошенная наудачу в большой круг, попадет в кольцо, образованное указанными окружностями равна:

- 0,60.

27. Значение дискретной случайной величины, которое имеет наибольшую вероятность, называется ...

- медиана

28. Количество трехзначных чисел, которое можно составить из цифр 1,2,3, если каждая цифра входит в изображение числа только один раз, вычисляют по формуле ...

- размещений

29. Наивероятнейшее число годных деталей среди 15 проверенных отделом технического контроля, если вероятность того, что деталь стандартна, равна 0,7, равно....

✗ 9

30. Укажите непрерывные случайные величины

✓ Температура воздуха. Расход электроэнергии на предприятии за месяц.

31. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей: $X = \begin{matrix} -1 & 0 & 1 & 3 \\ P = & 0,1 & 0,3 & 0,6 \end{matrix}$ Тогда математическое ожидание величины $Y = 2x$ равно ...

✗ 3,8

32. В первой урне 4 черных и 6 белых шаров. Во второй урне 3 белых и 7 черных шаров. Из наудачу взятой урны вынули один шар. Тогда вероятность того, что этот шар окажется белым, равна...

✗ 0,4

33. Случайная величина X представлена рядом распределения: $X = \begin{matrix} 0 & 1 & \dots & m \\ P = & e^{-\lambda} & \lambda e^{-\lambda} & \dots \\ \lambda^m e^{-\lambda} / m! & \dots & \dots & \dots \end{matrix}$ Этот ряд соответствует закону распределения ...

✓ Пуассона

34. Нормально распределенная случайная величина X задана плотностью . Дисперсия равна ...

✗ -1

35. Случайная величина X , распределенная по показательному закону имеет $M(x) = 5$ и $D(x) = 25$, тогда параметр λ равен ...

✗ 0,25

36. Два стрелка производят по одному выстрелу. Вероятности попадания в цель для первого и второго стрелков равны 0,9 и 0,4 соответственно. Вероятность того, что в цель попадут оба стрелка, равна ...

0,4

37. Случайная величина X называется нормированной (стандартизированной), если ее математическое ожидание и дисперсия соответственно равны ...

$M(x) = 0, D(x) = 1$

38. Известно, что $M(X) = 2, M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(3)$:

5

39. Рассмотрим испытание: подбрасывается игральная кость. События: А – выпало 3 очка и В – выпало нечетное число очков являются:

Несовместными

40. Событие А может наступить лишь при условии появления одного из трех несовместных событий образующих полную группу событий. Известны вероятности: \, , . Найдите :

1/9

41. Закон распределения СВ X задан таблицей $x_i \quad 0 \quad 2 \quad 4 \quad 6 \quad p_i \quad 0,2 \quad 0,2 \quad 0,5 \quad 0,1$ Мода случайной величины X равна:

1

42. В группе 7 юношей и 5 девушек. На конференцию выбирают трех студентов случайным образом (без возвращения). Вероятность того, что на конференцию поедут двое юношей и одна девушка, равна:

11/28;

43. Событие А может наступить лишь при условии появления одного из трех несовместных событий, образующих полную группу событий. Известны вероятности: . Найдите $P(A)$:

✗ 2/9

44. Количество способов, которыми могут 3 раза поразить мишень 10 стрелков, равно (каждый делает 1 выстрел):

✗ 720

45. Набирая номер телефона, абонент забыл одну цифру и набрал ее наудачу. Вероятность того, что найдена нужная цифра, равна ...

✗ 0,2

46. Среднее число вызовов, поступающих на АТС в одну минуту, равно двум. Тогда вероятность того, что за 5 минут поступит не менее двух вызовов, определяется по закону ...

✓ Пуассона

47. Случайная величина задана плотностью распределения в интервале (0; 1); вне этого интервала . Вероятность равна ...

✗ 0,5

48. Значение неизвестного параметра а функции плотности равно:

✗ 1/4;

49. Случайные величины X и Y независимы. Если известно, что $D(x) = 5$, $D(y) = 6$, тогда дисперсия случайной величины равна ...

✗ 51

50. Вероятность попадания стрелком в цель равна 0,7. Сделано 25 выстрелов.
Наивероятнейшее число попаданий в цель равно...

✖ 16

Задача 2

Студенты ABDURAXIMOV ABDURASHID MAMATQOSIM O'G'LI

Начало 30.05.2023 16:16

Конец 30.05.2023 16:28

Правильно 14

Процент 28.0

1. Вероятность достоверного события равна ...

0,1

2. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей X
 $-5 \ 0 \ 5 \ P \ 0,1 \ 0,4 \ 0,5$ Найти Математическое ожидание :

2

3. Из орудия производится стрельба по цели до первого попадания. При каждой попытке успех достигается с одной и той же вероятностью $p = 0,6$. Тогда вероятность того, что попадание в цель произойдет при третьем выстреле, равна ...

$0,6 \cdot 0,42$

4. Оценка параметра сходится по вероятности к оцениваемому параметру. Оценка является:

состоятельной

5. Вероятность достоверного события равна ...

1,0

6. Случайная величина, распределенная по нормальному закону с математическим ожиданием равным нулю и $\sigma = 1$, называется ...

исправленной

7. Сколько различных двузначных чисел можно составить из пяти цифр 1, 2, 3, 4, 5, если все цифры в числе разные?

24

8. Количество способов, которыми можно выбрать 5 экзаменационных билетов из 9, равно:

✗ 135

9. Игровую кость бросают 5 раз. Вероятность того, что ровно 3 раза появится нечетная грань, равна:

✓ 5/16

10. Математическое ожидание и дисперсия независимых случайных величин X и Y соответственно равны $M(X) = 2$, $D(X) = 3$, $M(Y) = 4$, $D(Y)=5$. Если случайная величина Z задана равенством $Z = 2X - Y + 3$, тогда $M(Z) \cdot D(Z)$ равно...

✗ 65

11. Случайная величина задана плотностью распределения в интервале $(0; 1)$; вне этого интервала . Математическое ожидание величины X равно ...

✓ 2/3

12. Оценка параметра имеет наименьшую дисперсию из всех несмешанных оценок параметра , вычисленных по выборкам одного объема n . Оценка является:

✓ эффективной

13. $n \leq 50$ это условие использования формулы ...

✓ Бернулли

14. Монету подбросили 100 раз. Для определения вероятности того, что событие А – появление герба – наступит не менее 60 раз и не более 80 раз, целесообразно воспользоваться...

✗ Формулой Пуассона

15. Дан закон распределения дискретной случайной величины X :

x_i	1	2	3	4	5
p_i	0,14	0,28	0,17	0,32	0,5

Тогда значение вероятности p_5 равно:

✓ 0,09

16. Случайные величины X и Y независимы. Если известно, что $D(X) = 5$, $D(Y) = 6$, тогда дисперсия случайной величины равна ...

✗ 27

17. Функция распределения случайной величины X имеет вид если ее закон распределения ...

✓ показательный

18. Сделано 10 выстрелов по мишени. Вероятность попадания при одном выстреле 0,7. Наивероятнейшее число попаданий равно ...

✓ 7

19. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(3)$:

✓ 3

20. Количество способов, которыми читатель может выбрать 4 книги из 11, равно:

✓ 330

21. Среднее число вызовов, поступающих на АТС в одну минуту, равно двум. Тогда вероятность того, что за 5 минут поступит не менее двух вызовов, определяется по закону ...

✓ Пуассона

22. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(X-Y)$:

✓ -1

23. Случайная величина задана плотностью распределения в интервале $(0; 1)$; вне этого интервала . Вероятность равна ...

✓ 0,25

24. Из колоды карт (36 штук) достали пиковую даму. Вероятность этого события равен ...

✗ 1/3

25. Рассчитанная по выборке объемом 15 наблюдений выборочная дисперсия равна 28, тогда несмешенная оценка дисперсии равна:

✗ 27

26. Два стрелка производят по одному выстрелу. Вероятность попадания в цель для первого и второго стрелков равна 0,6 и 0,9 соответственно. Тогда вероятность того, что цель будет поражена, равна:

✓ 0,96

27. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(2X)$:

✓ 4

28. Даны выборка объема n . Если каждый элемент выборки увеличить в 5 раз, то выборочное среднее:

✓ увеличится в 5 раз

29. Случайная величина X , распределенная по показательному закону имеет $M(x)=1/2$ и $\sigma=1/2$, тогда $D(x)$ равно ...

✓ 1/4

30. Игральный кубик подбрасывается один раз. Тогда вероятность того, что на верхней грани выпадет число очков больше трех, равно:

✗ 1/6.

31. Закон распределения СВ X задан таблицей $x \quad 0 \quad 2 \quad 4 \quad 6 \quad p \quad 0,2 \quad 0,2 \quad 0,5 \quad 0,1$ Мода случайной величины X равна:

✓ 4

32. Дискретная случайная величина может быть распределена по закону...

✓ Пуассона

33. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей
 $X - 5 \ P 0,5 \ 0,1 \ 0,4 \ 0,5$ Найти Моду :

✓ 5

34. Известно $M(X) = 0,5$ и $M(X^2) = 1,5$. Найти $D(X)$:

✗ 4,4

35. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей
 $X - 1 \ 0 \ 1 \ P 0,2 \ 0,1 \ 0,7$ Значение равно ...

✗ 0,8

36. Количество трехзначных чисел, в записи которых нет цифр 5 и 6 равно:

✓ 448;

37. В денежной лотерее выпущено 100 билетов. Разыгрывается пять выигрышей по 500 рублей, пять выигрышей по 400 рублей и десять выигрышей по 100 рублей. Математическое ожидание выигрыша по одному лотерейному билету равно...

✗ 75

38. Нормально распределенная случайная величина X задана плотностью .
Математическое ожидание равно ...

✓ 0

39. Если произошло событие A, которое может появиться только с одной из гипотез H₁, H₂, ..., H_n образующих полную группу событий, то произвести количественную переоценку априорных (известных до испытания) вероятностей гипотез можно по ...

Формуле Пуассона

40. Из урны, в которой 6 белых и 4 черных шара, наугад достали белый шар. Вероятность этого события равен ...

0,4

41. Событие A может наступить лишь при условии появления одного из двух несовместных событий , образующих полную группу событий. Известны вероятность и условные вероятности . Тогда вероятность P(A) равна ...

1/2

42. В урне 6 белых и 4 черных шаров. Из урны вынимают два шара. Вероятность того, что оба шара черные, равна:

2/15;

43. Количество способов, которыми могут 3 раза поразить мишень 10 стрелков, равно (каждый делает 1 выстрел):

120

44. Правило, по которому нулевая гипотеза отвергается или принимается называется:

Статистическим критерием

45. Количество перестановок в слове «ТВМС» равно:

24

46. Случайная величина X представлена рядом распределения: X = m 0 1 ... n P q n prq n-1 p n Закон распределения этого ряда называется ...

показательный

47. Формулой Пуассона целесообразно пользоваться, если ...

$n = 100, p = 0,02$

48. Дискретная случайная величина X может иметь закон распределения ...

биноминальный

49. Коэффициент эксцесса распределения случайной величины определяется формулой ...

$\mu_4 / \delta^4 - 3$

50. Известно, что $M(X) = 2, M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(X+Y)$

3

Topshiriq 2

Talaba NABIYEV MUXAMMADJON SHERZOD O'G'LI

Boshlandi 30.05.2023 16:00

Tugadi 30.05.2023 16:11

To'g'ri 31

Foiz 62.0

1. Количество способов, которыми можно выбрать 5 экзаменационных билетов из 9, равно:

150

2. Число размещений из n по m ...

$(n-m)!$

3. Игровой кубик подбрасывается один раз. Тогда вероятность того, что на верхней грани выпадет число очков больше трех, равно:

1/3;

4. Закон распределения СВ X задан таблицей

x_i	0	2	4	6
p_i	0,2	0,2	0,5	0,1

Мода случайной величины X равна:

4

5. Вероятность достоверного события равна ...

0,5

6. График плотности распределения вероятностей непрерывной случайной величины X , распределен равномерно в интервале $(-1; 4)$. Тогда значение $f(x)$ равно ...

0,2

7. Количество трехзначных чисел, которое можно составить из цифр 1,2,3, если каждая цифра входит в изображение числа только один раз, вычисляют по формуле

...

перестановок

8. $n \leq 50$ это условие использования формулы ...

Бернулли

9. Оценка параметра сходится по вероятности к оцениваемому параметру. Оценка является:

эффективной

10. Случайная величина X , распределенная по показательному закону имеет $M(x)=1/2$ и $\sigma=1/2$, тогда $D(x)$ равно ...

1/2

11. Дискретная случайная величина X может иметь закон распределения ...

биноминальный

12. СВ X задана таблично $x \quad 1 \quad 2 \quad 3 \quad 4$

$p_i \quad 0,2 \quad 0,5 \quad 0,3$.

Математическое ожидание величины Y

$= x_2 + 1$ равно:

10,5

13. В первой урне 4 черных и 6 белых шаров. Во второй урне 3 белых и 7 черных шаров. Из наудачу взятой урны вынули один шар. Тогда вероятность того, что этот шар окажется белым, равна...

0,45

14. Коэффициент эксцесса распределения случайной величины определяется формулой ...

$\mu_3 / \delta^3 - 3$

15. Укажите абсолютные показатели вариации для вариационного ряда

Выборочное среднее,

16. Если плотность распределения случайной величины X определяется формулой тогда ее закон распределения называется ...

нормальным

17. Закон распределения случайной величины X имеет вид $x_i - 1929 \text{ при } 940,02$
Математическое ожидание случайной величины X равно...

0,5

18. На плоскости нарисованы две концентрические окружности, радиусы которых 6 и 12 см соответственно. Вероятность того, что точка брошенная наудачу в большой круг, попадет в кольцо, образованное указанными окружностями равна:

0,12;

19. Математическое ожидание и среднее квадратическое отклонение нормально распределенной случайной величины X соответственно равны 15 и 5. Вероятность того, что в результате испытания X примет значение из интервала $(5; 20)$, равна:

$\Phi(20) + \Phi(5)$

20. Случайная величина задана плотностью распределения в интервале $(0; 1)$; вне этого интервала . Математическое ожидание величины X равно ...

1

21. Количество способов, которыми можно выбрать двух дежурных из группы студентов в 20 человек, равно:

20!

22. Значение неизвестного параметра а функции плотности равно:

1/4;

23. Если случайная величина X распределена нормально, то абсолютная величина ее отклонения ...

не превосходит 3σ

24. Нормально распределенная случайная величина X задана плотностью . Дисперсия равна ...

2

25. Если плотность распределения непрерывной случайной величины: тогда ее распределение называют ...

равномерным

26. Любое предположение о виде или параметре неизвестного закона распределения называется:

Нулевой гипотезой

27. Событие А может наступить лишь при условии появления одного из трех несовместных событий образующих полную группу событий. Известны вероятности . Найдите

2/9

28. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n = 60$, представленная статистическим рядом x_i 4 7 8 m 30 12 18 Точечная оценка генеральной средней арифметической по данной выборке равна:

19/60;

29. $P_n(m) = C_n^m p^m q^{n-m}$ это формула ...

Пуассона

30. Точечная оценка математического ожидания нормального распределения равна 11. Тогда его интервальная оценка может иметь вид...

11; 11,5

31. Среди тридцати деталей, каждая из которых могла быть утеряна, было 10 нестандартных. Вероятность того, что утеряна нестандартная деталь, равна...

0,3

32. Вероятность появления события А в 10 независимых испытаниях, проводимых по схеме Бернулли, равна 0,8. Тогда дисперсия числа появлений этого события равна ...

8,0

33. Дискретная случайная величина задана законом распределения вероятностей: $X = \begin{cases} 1 & P = 0,1 \\ 2 & P = a \\ 4 & P = b \end{cases}$ Тогда ее математическое ожидание равно 3,3 если ...

$a = 0,2, b = 0,7$

34. Из колоды карт (36 штук) достали пиковую даму. Вероятность этого события равен ...

1/36

35. В ходе проверки аудитор случайным образом отбирает 60 счетов. В среднем 3% счетов содержат ошибки. Параметр λ формулы Пуассона для вычисления вероятности того, что аудитор обнаружит два счета с ошибкой, равен ...

3,1

36. Нормально распределенная случайная величина X задана плотностью .
Математическое ожидание равно ...

1

37. Известно, что $M(X) = 2, M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(X-Y)$:

4

38. Два стрелка производят по одному выстрелу. Вероятность попадания в цель для первого и второго стрелков равна 0,6 и 0,9 соответственно. Тогда вероятность того, что цель будет поражена, равна:

0,96

39. Известно $M(X)$ и $M(X^2)$. $M(X) = 2,1$, $M(X^2) = 6,3$. Найти $D(X)$:

4,2

40. Центральный момент третьего порядка характеризует форму кривой распределения относительно нормального распределения на ...

скошенность

41. Случайная величина X , распределенная по показательному закону имеет $D(x)=1/9$ и $\sigma = 1/3$, тогда $M(x)$ равно ...

1/6

42. Оценка параметра имеет наименьшую дисперсию из всех несмешанных оценок параметра , вычисленных по выборкам одного объема n . Оценка является:

состоятельной

43. Производится 200 повторных независимых испытаний, в каждом из которых вероятность события А равна 0,2. Дисперсия $D(X)$ случайной величины X – числа появления события А в 200-х испытаниях равна...

25

44. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей X
-5 0 5 P 0,1 0,4 0,5 Найти Моду :

-5

45. Среднее число вызовов, поступающих на АТС в одну минуту, равно двум. Тогда вероятность того, что за 5 минут поступит не менее двух вызовов, определяется по закону ...

Пуассона

46. Для нормально распределенной случайной величины X $M(x)=3$, $D(x)=16$. Тогда ее мода (M_o) и медиана (M_e) равны ...

$M_o = 16; M_e = 3$

47. Случайная величина X представлена рядом распределения: $X = m \ 0 \ 1 \ 2 \dots n - 1 \ P = p q_1 \ p q_2 \dots p q_{n-1}$ Этот ряд соответствует закону распределения вида ...

геометрический

48. Вероятность появления события A в 10 независимых испытаниях, проводимых по схеме Бернулли, равна 0,6. Тогда математическое ожидание числа появлений этого события равна ...

6

49. Непрерывная случайная величина равномерно распределена на отрезке $[-11; 26]$. Вероятность равна ...

30/37

50. Количество способов, которыми могут 3 раза поразить мишень 10 стрелков, равно (каждый делает 1 выстрел):

10

Topshiriq 2

Talaba MAMASODIQOVA MUXLISABONU A'ZAMJON QIZI

Boshlandi 30.05.2023 15:14

Tugadi 30.05.2023 15:52

To'g'ri 17

Foiz 34.0

1. Набирая номер телефона, абонент забыл одну цифру и набрал ее наудачу. Вероятность того, что найдена нужная цифра, равна ...

0,1

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

$A_1 + A_2 + A_3$

3. Дискретная случайная величина может быть распределена по закону...

равномерному

4. $p = \text{const}, p \neq 0, p \neq 1, npq \geq 20$ это условие использования формулы ...

Пуассона

5. На плоскости нарисованы две концентрические окружности, радиусы которых 6 и 12 см соответственно. Вероятность того, что точка брошенная наудачу в большой круг, попадет в кольцо, образованное указанными окружностями равна:

0,60.

6. Случайная величина задана плотностью распределения в интервале $(0; 1)$; вне этого интервала . Математическое ожидание величины X равно ...

1/2

7. В группе 7 юношей и 5 девушек. На конференцию выбирают трех студентов случайным образом (без возвращения). Вероятность того, что на конференцию поедут двое юношей и одна девушка, равна:

11/28;

8. По выборке объема $n = 51$ найдена смещенная оценка генеральной дисперсии ($DB = 3$). Несмещенная оценка дисперсии генеральной совокупности равна:

3,51;

9. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(2X)$:

4

10. СВ X равномерно распределена на отрезке $[-7, 18]$, тогда вероятность $P(-3 < X)$ равна:

11/15

11. $n \geq 50$, $np = \lambda \leq 10$ и это условие использования формулы ...

Пуассона

12. Количество перестановок в слове «ТВМС» равно:

12

13. Совокупность наблюдений, отобранных случайным образом из генеральной совокупности, называется:

репрезентативной

14. Центральный момент второго порядка случайной величины соответствует ...

коэффициенту эксцесса

15. В первой урне 4 черных и 6 белых шаров. Во второй урне 3 белых и 7 черных шаров. Из наудачу взятой урны вынули один шар. Тогда вероятность того, что этот шар окажется белым, равна...

0,45

16. Даны выборка объема n . Если каждый элемент выборки увеличить в 5 раз, то выборочное среднее:

увеличится в 25 раз

17. Если вероятность появления события А в 1000 независимых испытаний равная 0,02 вычисляется по закону тогда математическое ожидание и дисперсия этой случайной величины равны ...

$M(x) = 5; D(x) = 5$

18. Количество способов, которыми читатель может выбрать 4 книги из 11, равно:

353

19. Закон распределения СВ X задан таблицей $x_i \begin{matrix} 0 & 2 & 4 & 6 \end{matrix}$ $p_i \begin{matrix} 0,2 & 0,2 & 0,5 & 0,1 \end{matrix}$ Мода случайной величины X равна:

1

20. Количество способов, которыми можно выбрать двух дежурных из группы студентов в 20 человек, равно:

20!

21. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей $X -5 0 5 P 0,1 0,4 0,5$ Найти Медиану :

-5

22. Укажите абсолютные показатели вариации для вариационного ряда

Выборочное среднее,

23. Среднее число вызовов, поступающих на АТС в одну минуту, равно двум. Тогда вероятность того, что за 5 минут поступит не менее двух вызовов, определяется по закону ...

гипергеометрическому

24. Если для случайной величины X математическое ожидание μ и дисперсия σ^2 , тогда ее закон распределения имеет вид ...

показательный

25. Укажите относительные показатели вариации для вариационного ряда:

Выборочная дисперсия.

26. Коэффициент эксцесса распределения случайной величины определяется формулой ...

$\mu_3 / \delta_3 - 3$

27. Вероятность попадания стрелком в цель равна 0,7. Сделано 25 выстрелов. Наивероятнейшее число попаданий в цель равно...

20

28. Из урны, в которой 6 белых и 4 черных шара, наугад достали черный шар. Вероятность этого события равен ...

0,6

29. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей $X -1\ 0\ 1\ P\ 0,2\ 0,1\ 0,7$ Значение равно ...

0,5

30. Непрерывная случайная величина равномерно распределена на отрезке $[-11;26]$. Вероятность равна ...

10/31

31. В денежной лотерее выпущено 100 билетов. Разыгрывается пять выигрышей по 500 рублей, пять выигрышей по 400 рублей и десять выигрышей по 100 рублей. Математическое ожидание выигрыша по одному лотерейному билету равно...

65

32. Количество трехзначных чисел, которое можно составить из цифр 1,2,3, если каждая цифра входит в изображение числа только один раз, вычисляют по формуле ...

размещений

33. Количество способов, которыми можно выбрать 5 экзаменационных билетов из 9, равно:

✗ 121

34. Закон распределения случайной величины X задан таблицей: x_i 40 42 44
 p_i 0,1 0,07 0,03 Тогда вероятность события $X < 44$ равна...

✓ 0,8

35. Известно $M(X)$ и $M(X^2)$. $M(X) = 2,1$, $M(X^2) = 6,3$. Найти $D(X)$:

✗ 4,4

36. Формулой Пуассона целесообразно пользоваться, если ...

✓ $n = 100$, $p = 0,02$

37. Вероятность появления события A в 10 независимых испытаниях, проводимых по схеме Бернулли, равна 0,6. Тогда математическое ожидание числа появлений этого события равна ...

✗ 0,06

38. Наивероятнейшее число годных деталей среди 15 проверенных отделом технического контроля, если вероятность того, что деталь стандартна, равна 0,7, равно....

✗ 12

39. $P_n(m) = C_n^m p^m q^{n-m}$ это формула ...

Пуассона

40. Правило, по которому нулевая гипотеза отвергается или принимается называется:

Альтернативной гипотезой

41. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей $X - 5 \ 0 \ 5 \ P 0,1 \ 0,4 \ 0,5$ Найти Математическое ожидание :

2

42. Центральный момент третьего порядка характеризует форму кривой распределения относительно нормального распределения на ...

скошенность

43. В ходе проверки аудитор случайным образом отбирает 60 счетов. В среднем 3% счетов содержат ошибки. Параметр λ формулы Пуассона для вычисления вероятности того, что аудитор обнаружит два счета с ошибкой, равен ...

1,8

44. Случайная величина X представлена рядом распределения: $X = m \ 0 \ 1 \ 2 \dots n - 1 \ P \ p \ pq1 \ pq2 \dots pq \ n-1$ Этот ряд соответствует закону распределения вида ...

показательный

45. Непрерывная случайная величина равномерно распределена на отрезке $[-11;20]$. Вероятность равна ...

11/31

46. Случайная величина, распределенная по нормальному закону с математическим ожиданием равным нулю и $\sigma = 1$, называется ...

смешенной

47. Оценка параметра сходится по вероятности к оцениваемому параметру. Оценка является:

состоятельной

48. Сделано 10 выстрелов по мишени. Вероятность попадания при одном выстреле 0,7. Наивероятнейшее число попаданий равно ...

7

49. Сколько различных двузначных чисел можно составить из пяти цифр 1, 2, 3, 4, 5, если все цифры в числе разные?

12

50. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей: $X - 1 \ 0 \ 3 \ P 0,1 \ 0,3 \ 0,6$ Тогда математическое ожидание величины $Y = 2x$ равно ...

3,8

Topshiriq 2

Talaba VALIYEV ABDURASHID ABDURAXMON O'G'LI

Boshlandi 30.05.2023 15:15

Tugadi 30.05.2023 15:24

To'g'ri	15
Foiz	30.0

-
1. Рассмотрим испытание: подбрасывается игральная кость. События: А – выпало 3 очка и В – выпало нечетное число очков являются:
- Единственными возможными
2. В денежной лотерее выпущено 100 билетов. Разыгрывается пять выигрыш по 500 рублей, пять выигрышей по 400 рублей и десять выигрышей по 100 рублей. Математическое ожидание выигрыша по одному лотерейному билету равно...
- 45
3. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(X^*Y)$:
- 4
4. Математическое ожидание и дисперсия независимых случайных величин X и Y соответственно равны $M(X) = 2$, $D(X) = 3$, $M(Y) = 4$, $D(Y)=5$. Если случайная величина Z задана равенством $Z = 2X - Y + 3$, тогда $M(Z)\cdot D(Z)$ равно...
- 60
5. Игровую кость бросают 5 раз. Вероятность того, что ровно 3 раза появится нечетная грань, равна:
- $1/16$;
6. Вероятность достоверного события равна ...
- 0,5
7. Формулой Пуассона целесообразно пользоваться, если ...
- $n = 3, p = 0,05$
-
8. $P_n(m) = C_n^m p^m q^{n-m}$ это формула ...

Пуассона

9. В урне 12 белых и 8 черных шаров. Вероятность того, что наудачу вынутый шар будет белым равна...

0,7

10. Набирая номер телефона, абонент забыл одну цифру и набрал ее наудачу. Вероятность того, что найдена нужная цифра, равна ...

0,2

11. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей X :
-5 0 5 Р 0,1 0,4 0,5 Найти Математическое ожидание :

5

12. Непрерывная случайная величина равномерно распределена на отрезке $[-11;26]$. Вероятность равна ...

30/37

13. Кантиль порядка $p = 0,5$ случайной величины X называется ...

модой

14. Непрерывная случайная величина X задана плотностью распределения вероятностей . Дисперсия этой нормально распределенной величины равна:

16

15. Случайная величина X представлена рядом распределения: $X = m \ 0 \ 1 \ 2 \dots n - 1$ Р $p_0 q_1 p_1 q_2 \dots p_{n-1} q_n$ Этот ряд соответствует закону распределения вида ...

гипергеометрический

16. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(X+Y)$

-1

17. Значение дискретной случайной величины, которое имеет наибольшую вероятность, называется ...

медиана

18. Центральный момент третьего порядка характеризует форму кривой распределения относительно нормального распределения на ...

симметрию

19. В группе 7 юношей и 5 девушек. На конференцию выбирают трех студентов случайным образом (без возвращения). Вероятность того, что на конференцию поедут двое юношей и одна девушка, равна:

21/110;

20. Количество способов, которыми можно сформировать экзаменационный билет из трех вопросов, если всего 25 вопросов, равно:

75

21. Дискретная случайная величина может быть распределена по закону...

Пуассона

22. Закон распределения СВ X задан таблицей

x_i	0	2	4	6
p_i	0,2	0,2	0,5	0,1

Мода случайной величины X равна:

4

23. Правило, по которому нулевая гипотеза отвергается или принимается называется:

Альтернативной гипотезой

24. Даны выборка объема n . Если каждый элемент выборки увеличить в 5 раз, то выборочное среднее:

- увеличится в 25 раз

25. Дискретная случайная величина задана законом распределения вероятностей: $X = \begin{matrix} -1 & 2 & 4 \\ P = 0,1 & a & b \end{matrix}$ Тогда ее математическое ожидание равно 3,3 если ...

- $a = -0,8, b = 0,1$

26. Два стрелка производят по одному выстрелу. Вероятность попадания в цель для первого и второго стрелков равна 0,6 и 0,9 соответственно. Тогда вероятность того, что цель будет поражена, равна:

- 0,96

27. $n \geq 50, np = \lambda \leq 10$ и это условие использования формулы ...

- Локальная теорема Муавра-Лапласа

28. Известно, что $M(X) = 2, M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(X-Y)$:

- 5

29. Случайная величина X , распределенная по показательному закону имеет $M(x)=5$ и $D(x)=25$, тогда параметр λ равен ...

- 0,5

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

- 0,20;

31. Если плотность распределения случайной величины X определяется формулой тогда ее закон распределения называется ...

геометрическим

32. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей X :
-5 0 5 Р 0,1 0,4 0,5 Найти Моду:

2

33. Событие А может наступить лишь при условии появления одного из трех несовместных событий, образующих полную группу событий. Известны вероятности: . Найдите Р(А):

9/16

34. Количество трехзначных чисел, которое можно составить из цифр 1,2,3, если каждая цифра входит в изображение числа только один раз, вычисляют по формуле
...

размещений

35. Случайная величина X представлена рядом распределения: X 0 1 ... m Р e -a a e -a ... a m e -a/m! Этот ряд соответствует закону распределения ...

показательному

36. Точечная оценка математического ожидания нормального распределения равна 11. Тогда его интервальная оценка может иметь вид...

11; 11,5

37. Случайная величина X , распределенная по показательному закону имеет $M(x)=1/2$ и $\sigma =1/2$, тогда $D(x)$ равно ...

1/2

38. Среднее число вызовов, поступающих на АТС в одну минуту, равно двум. Тогда вероятность того, что за 5 минут поступит не менее двух вызовов, определяется по закону ...

биноминальному

39. $P_n(m) \approx \frac{\varphi(x)}{\sqrt{npq}}$ это формула ...

Пуассона

40. Производится 200 повторных независимых испытаний, в каждом из которых вероятность события А равна 0,2. Дисперсия $D(X)$ случайной величины X – числа появления события А в 200-х испытаниях равна...

32

41. Событие А может наступить лишь при условии появления одного из трех несовместных событий образующих полную группу событий. Известны вероятности . Найдите

1/9

42. Рассчитанная по выборке объемом 15 наблюдений выборочная дисперсия равна 28, тогда несмешенная оценка дисперсии равна:

51

43. СВ X задана таблично $x_i \ 2 \ 3 \ 4$

$$p_i \ 0,2 \ 0,5 \ 0,3.$$

$= x_2 + 1$ равно:

Математическое ожидание величины Y

13,4

44. Дискретная случайная величина X может иметь закон распределения ...

биноминальный

45. В первой урне 3 белых и 7 черных шаров. Во второй урне 1 белый и 9 черных шаров. Из наудачу взятой урны вынули один шар. Тогда вероятность того, что этот шар окажется черным, равна...

✓ 0,8

46. Случайная величина X представлена рядом распределения: $X = m \ 0 \ 1 \dots n$ $P(m) = p_m$. Закон распределения этого ряда называется ...

✗ Пуассона

47. Количество трехзначных чисел, в записи которых нет цифр 5 и 6 равно:

✗ 1024;

48. Из генеральной совокупности извлечена выборка объема $n = 60$, представленная статистическим рядом $x_i: 4 \ 7 \ 8 \ 10 \ 30 \ 12 \ 18$. Точечная оценка генеральной средней арифметической по данной выборке равна:

✗ 4,0;

49. Количество перестановок в слове «ТВМС» равно:

✗ 12

50. $P_n(m) \approx \frac{\lambda^m e^{-\lambda}}{m!}$ это формула ...

✗ Бернулли

Topshiriq	2
Talaba	ABDIQODIROV JAMSHIDBEK OBULQOSIM O'G'LIZ
Boshlandi	30.05.2023 15:26
Tugadi	30.05.2023 15:29
To'g'ri	9
Foiz	18.0

1. В коробке 12 белых, 8 черных шаров. Найдите вероятность того, что шары будут разного цвета, когда у вас будет 2 шара на удачу.

✓ 24/49

2. Найти медиану выборки значений случайных величин: 11, 1, 8, 2, 9, 11, 5, 6, 1, 11?

✓ 7.

3. Из 80 случайно выбранных одинаковых деталей 3 оказались недействительными. Какова относительная частота непригодных деталей?

✓ 3/80

4. Найти вероятность того, что после того, как монета будет брошена, выпадет "герб"?

✓ 0,5.

5. В команде 15 спортсменов, 8 из которых мастера спорта. Из спортсменов путем жеребьевки выбираются 4 спортсмена. Найти вероятность того, что все выбранные спортсмены будут мастерами спорта.

✓ 2/39

6. У Али 3 книги по физике и 2 по математике. Найдите вероятность того, что книги по математике окажутся рядом, когда Али положит эти 5 книг на полку?

✓ 2/5.

7. Из полного набора камней домино (28 камней) на удачу берется один. Найти вероятность события, при котором сумма полученных очков будет равна 7?

✗ 0.14

8. Найти вероятность того, что при бросании монеты 2 раза акалла один раз упадет на гербli?

0.4

9. Устройство состоит из 5 элементов, 2 из которых устарели. При запуске устройства 2 элемента подключаются случайным образом. Найти вероятность того, что при запуске были подключены несвежие элементы?

0.73

10. В коробке 5 одинаковых предметов, 3 из которых окрашены. Найти вероятность того, что при взятии 2 предметов на удачу между ними будет нарисована 1.

6/10

11. В ящике находятся шары, пронумерованные от 1 до 17. Какое значение будет иметь вероятность того, что полученная от ящика оценка будет 23-значной?

0,5.

12. Студент ищет нужную ему формулу в 3-х справочниках. Вероятность того, что формула окажется в первой, второй и десятой ссылке, равна 0,6; 0,7 и 0,8 соответственно. Найти вероятность того, что искомая формула будет находиться только в шестом отсчете.

0,9

13. Ученик ищет нужную ему формулу в 3-х справочниках. Вероятность того, что формула окажется в первой, второй и десятой ссылке, равна 0,6; 0,7 и 0,8 соответственно. Найти вероятность того, что искомая формула будет в трех опорных точках.

0,336

14. В контейнере находятся те же 10 синих, 25 зеленых, 15 черных карандашей одинакового размера. Сколько ручек нужно взять из контейнера за раз, как минимум, чтобы синяя ручка обязательно вышла?

41.

15. В команде 18 спортсменов, 8 из которых мастера спорта. Из спортсменов путем жеребьевки выбираются 4 спортсмена. Найти вероятность того, что все выбранные спортсмены будут мастерами спорта.

✓ 7/306

16. Кем была основана теория вероятностей?

✓ Колмогоров-русский математик.

17. Три завода производят часы и отправляют их в магазин. Первый завод производит 40% всего продукта, второй завод производит 45%, а третий завод производит 15%. 80% часов, изготовленных на первом заводе, 70% часов, изготовленных на втором заводе, и 90% часов, изготовленных на третьем заводе, имеют низкое качество. Найдите вероятность того, что купленные часы будут низкого качества.

✓ 0,77

18. Три завода производят часы и отправляют их в магазин. Первый завод производит 40% всего продукта, второй завод производит 45%, а третий завод производит 15%. 80% часов, изготовленных на первом заводе, 70% часов, изготовленных на втором заводе, и 90% часов, изготовленных на третьем заводе, имеют низкое качество. Найдите вероятность того, что купленные часы будут хорошего качества.

✓ 0,33

19. В контейнере 25 шаров, на которых написаны цифры от 1 до 25. Случайно из чаши достался один шарик. Найти вероятность того, что полученный шар разделится на 3?

✓ 8/25.

20. В группе 15 студентов, из них 9 отличников. 5 студентов были изолированы на собрании. Найдите вероятность того, что все они будут охотниками.

✓ 6/143

21. В коробке 3 белых, 7 черных шарика. Найти вероятность того, что выпавший из него шарик будет белого цвета?

✓ 0,3

22. Найти вероятность наступления события, при котором кратность очков, выпавших при бросании двух игровых шашек, будет равна 8?

✓ 1/18

23. В корзине 30 яблок и 20 груш. Найти вероятность того, что это будет груша, когда из корзины вынут один фрукт на удачу?

✓ 2/5.

24. Найти вероятность того, что произвольное взятое двузначное число будет либо кратным 3, либо кратным 5, либо кратным обоим одновременно.

✓ $P(A+B)=7/15$.

25. Одна монета бросается 4 раза. Если известно, что число выпало при первом броске, то найти вероятность того, что число выпало хотя бы 1 раз при остальных трех бросках?

✓ 7/8.

26. Студент ищет нужную ему формулу в 3-х справочниках. Вероятность того, что формула окажется в первой, второй и десятой ссылке, равна 0,6; 0,7 и 0,8 соответственно. Найти вероятность того, что искомая формула будет находиться только в первой ссылке.

✓ 0,6

27. В коробке 12 белых, 8 черных шаров. Найдите вероятность того, что 5 из них будут черными, когда из них будет взято 8 шаров на свой удачу.

✓ 1232/12597

28. Абонент, набирая номер на телефоне, забывает последние две цифры и набирает их на свой страх и удачу, помня только, что эти цифры разные. Найти вероятность того, что были набраны нужные цифры?

✓ 1/90

29. Коллектор имеет 3 конических и 7 эллипсоидальных валика. Коллекционер удачунул, взяв сначала один валик, а затем второй валик. Найти вероятность того, что первый валик конический, а второй эллипсоидальный?

✓ 7/30

30. Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность того, что оба снайпера не смогут поразить цель, если вероятность попадания в цель у первого снайпера равна 0,6, а у второго-0,7.

✓ 0,12

31. В раздаточном материале 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 цифры написаны. Найдите вероятность того, что четное число будет, когда вы возьмете 4 карты на свой удачу и наберете их рядами.

✓ 4/9

32. В контейнере 4 белых и 6 черных шара. Из контейнера на удачу берется один шар, который затем возвращается в контейнер. Затем из чаши случайно достается еще один шарик. найти вероятность того, что взятые шары будут одного цвета?

✓ 0,52.

33. В коробке 6 одинаковых (пронумерованных) кубиков. Удачу один-найти вероятность того, что числа кубиков выйдут в порядке возрастания, когда все кубики взяты из бита?

✓ 1/720

34. Студент ищет нужную ему формулу в 3-х справочниках. Вероятность того, что формула окажется в первой, второй и десятой ссылке, равна 0,6; 0,7 и 0,8 соответственно. Найдите вероятность того, что искомая формула будет содержать только две ссылки.

✓ 0,7

35. Из чисел 6,7,8 составлялись 3-значные числа без их повторения. Найти вероятность того, что четные числа трехзначных чисел будут располагаться рядом?

✗ 1/3.

36. В коробке 12 белых и 8 красных шаров. Найдите вероятность того, что он будет белым, когда один шарик взят на удачу?

✓ 0.6

37. Противотанковые мины ставились через каждые 15 метров по прямой линии. Танк шириной 3 метра идет в направлении, перпендикулярном этой прямой. Найти вероятность попадания танка в мину.

✓ 1/5

38. Отдел технического контроля случайно обнаружил 5 недействительных книг в партии из 100 книг, которые были разобраны в прошлом (случай). Найти относительную частоту числа непригодных книг?

✓ 0.05

39. На карточках написаны цифры 1,2,3,4,5,6,7,8,9. Найти вероятность того, что четное число будет производным, если взять четыре карточки и набрать их рядами?

✗ 0.4

40. В контейнере 3 белых и 2 черных шара. На удачу получается 2 шара. Найти вероятность того, что эти шары будут разного цвета?

✗ 2/5.

41. На каждом из пяти одинаковых листочеков бумаги без повторения пишется одна из следующих букв: А, Т, Н, С, О. Кусочки бумаги складывают в коробку и тщательно перемешивают. Найти вероятность того, что при чтении в строковом и производном порядке, не глядя в коробку, образуется слово?

✓ 1/60.

42. Бросается пара галопов. Какова вероятность того, что сумма выпавших чисел будет простым числом, если известно, что в одном из них выпало 2?

✓ 0,5.

43. В контейнере 4 белых, 3 синих и 2 черных шара. На удачу, в ряд, берется 3 шара по одному. Найти вероятность того, что первый шарик будет белым, второй-синим, а третий-черным?

✓ 1/21.

44. Что такое комбинаторика?

✓ Раздел математики, посвященный вычислению всех возможных комбинаций, составленных из конечного числа элементов по какому-либо правилу, называется комбинаторикой.

45. Найти вероятность того, что из 4 книг по математике и 4 книг по физике 3, взятых по желанию, по крайней мере две будут книгами по математике?

✗ 2/3.

46. В коробке 3 белых, 7 черных шарика. Найдите вероятность того, что шар, взятый из него, будет белым шаром.

✓ 3/10

47. В группе 12 учеников, из них 8 отличников. Из списка на удачу было отобрано 9 студентов. Найдите вероятность того, что среди выбранных студентов будет 5 студентов.

✓ 14/55

48. Куб, окрашенный всеми сторонами, распиливается на 1000 равных кубов. Найдите вероятность того, что кубик, на который вы удачуеете, будет окрашен тремя маслами.

✓ 0,008

49. В коробке 12 белых и 8 красных шаров. Найти вероятность того, что они будут разного цвета, когда на удачу взято 2 шара?

✓ 48/95

50. По цели было выпущено 20 снарядов, из которых 18 попали в цель (случай а). Найти относительную частоту касаний цели?

✓ 0.9

Topshiriq 2

Talaba AZIZIY ABDULAZIZ ABDUXAKIM O'G'LI

Boshlandi 19.04.2023 13:38

Tugadi 19.04.2023 14:32

To'g'ri 42

Foiz 84.0

1. В коробке 4 черных и 5 белых шара. Найти вероятность того, что из двух шаров, взятых из коробки, оба будут белыми шарами?

✓ 5/18.

2. Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность попадания в цель только одного из снайперов, если вероятность попадания в цель у первого снайпера равна 0,6, а у второго-0,7.

✓ 0,46

3. В коробке 5 одинаковых предметов, три из которых окрашены. Найти вероятность того, что между ними будет хотя бы одна краска, когда на удачу взято два предмета?

✗ 0.4

4. В коробке 12 белых и 8 красных шаров. Найти вероятность того, что они будут разного цвета, когда на удачу взято 2 шара?

✗ 0.75

5. Пять пар разговаривают в миксе. Найти вероятность того, что два добровольно выбранных из них человека станут парой?

✓ 1/9.

6. Найти вероятность того, что при двух бросках монета хотя бы один раз попадет в сторону “герба”?

✗ 1/4.

7. Одна монета бросается 4 раза. Если известно, что число выпало при первом броске, то найти вероятность того, что число выпало хотя бы 1 раз при остальных трех бросках?

✗ 2/3.

8. В раздаточном материале 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 цифры написаны. Найдите вероятность того, что нечетное число будет сформировано, когда вы берете 4 карты на свой удачу и набираете их рядами.

✗ 7/9

9. Найти кратность медианы выбора значений случайных величин методом: 2, 0, 1, 4, -1, 2?

✗ 2.

10. Если известно, что вероятность наступления события А одинакова и $M(X)=1,2$, то X является дискретной случайной величиной – найти дисперсию числа случаев события А в двух независимых испытаниях.

✗ 0,84.

11. В коробке 3 белых, 7 черных шарика. Найдите вероятность того, что шар, взятый из него, будет белым шаром?

✗ 3/7

12. В коробке 12 белых и 8 красных шаров. Найдите вероятность того, что он будет белым, когда один шарик взят на удачу?

✓ 0.6

13. В ящике находятся шары, пронумерованные от 1 до 17. Какое значение будет иметь вероятность того, что полученная от яшика оценка будет 23-значной?

✗ 0,5.

14. Куб, все грани которого окрашены, распиливается на 100 равных кубиков. Найдите вероятность того, что кубик, на который вы удачуеете, будет окрашен тремя маслами.

✗ 0,09

15. Найти вероятность того, что сумма очков, выпавших при броске двух игровых кубиков, делится на 8?

✗ 1/6.

16. Найти вероятность того, что сумма очков, выпавших при броске двух игровых кубиков, будет равна 7?

✗ 1/36.

17. Куб, окрашенный всеми сторонами, распиливается на 1000 равных кубов. Найдите вероятность того, что кубик, на который вы удачуете, будет окрашен тремя маслами.

✓ 0,008

18. В коробке 5 одинаковых пронумерованных кубиков. Найти вероятность того, что числа кубиков выйдут в порядке возрастания, когда все кубики будут взяты по одному на удачу.

✗ 4/120

19. Найти вероятность того, что выпадающее очко будет нечетным числом, когда будет выброшена одна игровая фишка?

✓ 1/2.

20. Типография имеет 4 цеха. Вероятность того, что каждый станок будет работать в один и тот же момент времени, равна 0,9. Пусть на данный момент найдена вероятность хотя бы одной работы цеха (событие а)?

✓ 0.9999

21. Противотанковые мины ставились через каждые 21 метр по прямой линии. Танк шириной 3 метра идет в направлении, перпендикулярном этой прямой. Найти вероятность попадания танка в мину.

✗ 1/4

22. На какие типы делятся события?

- ✓ События в основном делятся на 3 типа.

23. 1, 2, 3, 4, 5, 6 кубик, пронумерованный цифрами, бросали дважды. Какова вероятность того, что число “1” выпадет хотя бы один раз?

- ✗ 1/9.

24. Числа-это разные двузначные числа, которые были придуманы. Найти вероятность события, когда случайно сказанное двузначное число с разными числами в уме?

- ✗ 0.4

25. Абонент, набирая номер на телефоне, забывает последние две цифры и набирает их на свой страх и удачу, помня только, что эти цифры разные. Найти вероятность того, что были набраны нужные цифры?

- ✗ 1/9

26. Куб, окрашенный всеми сторонами, распиливается на 1000 равных кубов. Найти вероятность того, что одна из удачливых кубиков будет окрашена маслом.

- ✗ 0,066

27. В коробке 5 белых, 17 черных шаров. Найдите вероятность того, что шар, взятый из него, будет черным шаром.

- ✓ 17/22

28. В коробке 5 одинаковых предметов, 3 из которых окрашены. Найдите вероятность того, что 2 предмета будут нарисованы между ними, когда вы берете 2 предмета на удачу.

- ✓ 3/10

29. В коробке 100 одинаковых предметов, 10 из которых окрашены. Найти вероятность того, что при взятии 4 предметов на удачу среди них не окажется нарисованных.

✗ 15386/22765

30. Случайные величины X и Y условны. Найти дисперсию случайной величины $Z=3x+2Y$, если известно, что $D(X)=5$, $D(Y)=6$.

✗ 107.

31. Найти вероятность того, что после того, как монета будет брошена, выпадет “герб”?

✗ 2.

32. Куб, окрашенный всеми сторонами, распиливается на 1000 равных кубов. Найдите вероятность того, что кубик, взятый на удачу, будет окрашен двумя маслами.

✓ 0,096

33. Числа-это разные двузначные числа, которые были придуманы. Найти вероятность события, при котором мыслимое число будет случайно сказанным двузначным числом?

✓ 1/90

34. В коробке 12 белых, 8 черных шаров. Найдите вероятность того, что 5 из них будут черными, когда из них будет взято 8 шаров на свой удачу.

✓ 1232/12597

35. В коробке 12 белых, 8 черных шаров. Найдите вероятность того, что 3 из них окажутся белыми, когда из них будет взято 8 шаров на свой удачу.

✗ 3232/12597

36. Вероятность рождения мальчика равна 0,51. Найти вероятность того, что 50 из 100 родившихся малышей будут мальчиками.

✓ 0,0782.

37. Найти вычитание модуса со средним значением случайных величин: 5, 3, 3, 4, 1, 2, 3, 5, 6, 4?

✗ 0,5.

38. Сколько всего вариантов будет, когда монета будет брошена 4 раза?

✓ 16.

39. В коробке 12 белых, 8 черных шаров. Найдите вероятность того, что 3 из них будут черными, когда у него будет 8 шаров на свой удачу.

✗ 4392/20995

40. 2 из 5 пассажиров имеют водительские права. Найдите вероятность того, что 2 человека, сидящих впереди, будут иметь водительские права, а 3 человека, сидящих впереди, будут иметь водительские права?

✗ 0,2.

41. Два снайпера выстрелили по цели из гранатомета. Найти вероятность попадания в цель обоих снайперов, если вероятность попадания в цель первого снайпера равна 0,6, а второго снайпера-0,7.

✗ 0,62

42. Какое отношение выражает теорема умножения вероятностей двух несвязанных событий?

✗ $P(B)=P(A)*P(B)$,

43. Найти вероятность того, что именно два человека не будут в одной группе, если группа из 3 человек из 7 будет выбрана добровольно?

✗ 1/3.

44. В коробке 3 белых, 7 черных шарика. Найдите вероятность того, что шар, взятый из него, будет белым шаром.

✗ 4/10

45. Составлено слово “ананас” из 6 букв сокращенного алфавита. Эти буквы были разбросаны случайно и собраны снова в произвольном порядке. Снова найти вероятность образования слова "ананас".

✗ 16/60

46. В раздаточном материале 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 цифры написаны. Найдите вероятность того, что четное число образуется, когда вы берете 4 карты на удачу и набираете их рядами.

✗ 6/9

47. Что за понятие Событие?

✓ Событие-это исходное понятие теории вероятностей, которое принимается без определения.

48. Найти вероятность того, что событие А произойдет 70 раз в 243 испытаниях, если вероятность события А в каждом испытании равна 0,25.

✓ 0,0031.

49. За год на одном из объектов было проведено 24 ТЭЦ-обследования, в ходе которых 19 раз были зафиксированы нарушения законодательства. Какова относительная частота нарушений законодательства?

✗ 13/80

50. Найти вероятность того, что натуральное число, удачу которого не превышает 20, будет делителем 20?

✓ 0.3

Topshiriq	2
Talaba	XAMRALIYEV XUSANBOY MAXMUDJON O'G'LI
Boshlandi	19.04.2023 13:38
Tugadi	19.04.2023 13:40
To'g'ri	18
Foiz	36.0

1. Случайная величина задана плотностью распределения в интервале $(0; 1)$; вне этого интервала . Вероятность равна ...

0,5

2. На плоскости нарисованы две концентрические окружности, радиусы которых 6 и 12 см соответственно. Вероятность того, что точка брошенная наудачу в большой круг, попадет в кольцо, образованное указанными окружностями равна:

0,75;

3. В урне 6 белых и 4 черных шаров. Из урны вынимают два шара. Вероятность того, что оба шара черные, равна:

2/15;

4. Случайная величина, распределенная по нормальному закону с математическим ожиданием равным нулю и $\sigma = 1$, называется ...

смещенной

5. Число перестановок ...

$n!/(n-m)!$

6. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей $X - 5 \ 0 \ 5 \ P - 0,1 \ 0,4 \ 0,5$ Найти Моду :

5

Задача	2
Студенты	XASANOV XUSANBOY ADXAMJON O'G'LII
Начало	30.05.2023 15:22
Конец	30.05.2023 15:52
Правильно	34
Процент	67.0

7. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(2X)$:

✓ 4

8. В урне 12 белых и 8 черных шаров.
Вероятность того, что наудачу вынутый шар
будет белым равна...

✓ 0,6

9. Монету подбросили 100 раз. Для
определения вероятности того, что событие A
– появление герба – наступит ровно 60 раз,
целесообразно воспользоваться...

✓ Формулой Пуассона

10. Вероятность попадания стрелком в цель
равна 0,7. Сделано 25 выстрелов.
Наивероятнейшее число попаданий в цель
равно...

✓ 18

11. Количество трехзначных чисел, в записи
которых нет цифр 5 и 6 равно:

✓ 448;

12. Даны выборка объема n . Если каждый
элемент выборки увеличить в 5 раз, то
выборочное среднее:

✗ не изменится

13. Функция распределения случайной
величины X имеет вид если ее закон
распределения ...

показательный

14. Коэффициент асимметрии распределения случайной величины определяется формулой

...

$\mu^3 / \delta^3 - 3$

15. Формулой Пуассона целесообразно пользоваться, если ...

$n = 500, p = 0,003$

16. Если для случайной величины X значения математического ожидания и дисперсии совпадают: $M(x) = D(x) = a$, тогда ей соответствует закон распределения ...

Пуассона

17. Случайная величина задана плотностью распределения в интервале $(0; 2)$; вне этого интервала . Математическое ожидание величины X равно ...

$1/2$

18. Вероятность появления события A в 10 независимых испытаниях, проводимых по схеме Бернулли, равна 0,6. Тогда математическое ожидание числа появлений этого события равна ...

6

19. СВ X задана таблично $x_i \ 2 \ 3 \ 4$

$p_i \ 0,2$

$0,5 \ 0,3.$

Математическое

ожидание величины $y = x^2 + 1$ равно:

10,5

20. Дискретная случайная величина X задана законом распределения вероятностей $X - 5 \ 0 \ 5$
 $P - 0,1 \ 0,4 \ 0,5$ Найти Математическое ожидание :

0

21. Центральный момент третьего порядка характеризует форму кривой распределения относительно нормального распределения на ...

скошенность

22. Случайные величины X и Y независимы.
Если известно, что $D(x) = 5$, $D(y) = 6$, тогда дисперсия случайной величины равна ...

51

23. Случайная величина X , распределенная по показательному закону имеет $D(x)=1/9$ и $\sigma = 1/3$, тогда $M(x)$ равно ...

1/3

24. Случайная величина X , распределенная по показательному закону имеет $M(x)=1/2$ и $\sigma = 1/2$, тогда $D(x)$ равно ...

1/4

25. Число размещений из n по m ...

$n!/(n-m)!$

26. Из урны, в которой 6 белых и 4 черных шара, наугад достали черный шар.
Вероятность этого события равен ...

0,4

27. Закон распределения случайной величины X задан таблицей: $x_i \begin{matrix} 40 & 42 & 44 & 45 & 46 \end{matrix}$ $p_i \begin{matrix} 0,1 & 0,07 & 0,03 \end{matrix}$ Тогда вероятность события $X < 44$ равна...

0,8

28. Непрерывная случайная величина X задана плотностью распределения вероятностей . Дисперсия этой нормально распределенной величины равна:

27

29. Любое предположение о виде или параметре неизвестного закона распределения называется:

Статистической гипотезой

30. Количество способов, которыми можно выбрать двух дежурных из группы студентов в 20 человек, равно:

190

31. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(3)$:

3

32. Случайная величина X называется нормированной (стандартизированной), если ее математическое ожидание и дисперсия соответственно равны ...

$M(x) = 0, D(x) = 1$

33. Непрерывная случайная величина равномерно распределена на отрезке $[-11; 20]$. Вероятность равна ...

$11/31$

34. Дан закон распределения дискретной случайной величины X : $x_i \ 1 \ 2 \ 3 \ 4 \ 5 \ p_i \ 0,14 \ 0,28 \ 0,17 \ 0,32 \ p_5$ Тогда значение вероятности p_5 равно:

$0,09$

35. Известно, что $M(X) = 2$, $M(Y) = 3$ и X, Y – независимы. Найдите $M(X-Y)$:

-1

36. Событие A может наступить лишь при условии появления одного из трех несовместных событий, образующих полную группу событий. Известны вероятности: . Найдите $P(A)$:

$2/9$

37. Оценка параметра сходится по вероятности к оцениваемому параметру. Оценка является:

состоятельной

38. Значение неизвестного параметра а функции плотности равно:

1/2;

39. Среди тридцати деталей, каждая из которых могла быть утеряна, было 10 нестандартных. Вероятность того, что утеряна нестандартная деталь, равна...

1/3

40. $n \leq 50$ это условие использования формулы ...

Локальная теорема Муавра-Лапласа

41. Для нормального закона распределения случайной величины X коэффициент эксцесса (ε) имеет значение ...

$\varepsilon = 0$

42. Игровой кубик подбрасывается один раз. Тогда вероятность того, что на верхней грани выпадет число очков больше трех, равно:

2/3;

43. Количество способов, которыми читатель может выбрать 4 книги из 11, равно:

330

44. Набирая номер телефона, абонент забыл одну цифру и набрал ее наудачу. Вероятность того, что найдена нужная цифра, равна ...

0,1

45. В группе из 20 студентов 4 отличника и 16 хорошистов. Вероятности успешной сдачи сессии для них соответственно равны 0,9 и 0,65. Вероятность того, что наугад выбранный студент успешно сдаст сессию равна...

0,7

46. Случайная величина X представлена рядом распределения: $X = m \ 0 \ 1 \ 2 \dots n - 1 \ P = p_0 \ p_1 \ p_2 \ \dots \ p_{n-1}$ Этот ряд соответствует закону распределения вида ...

геометрический

47. 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;

48. Коэффициент эксцесса распределения случайной величины определяется формулой
...

$\mu_4 / \delta^4 - 3$

49. Оценка параметра имеет наименьшую дисперсию из всех несмешанных оценок параметра, вычисленных по выборкам одного объема n . Оценка является:

эффективной

50. Событие A может наступить лишь при условии появления одного из трех несовместных событий образующих полную группу событий. Известны вероятности: $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{6}$. Найдите :

✓ 2/3