www.sinaqimtahani.net
Bu fənndən sınaq imtahanı ver

00108_Az_Y25_Əyani_Yekun imtahan

00108 Riyaziyyat 2

1 Üç silahdan hədəfə atəş açılmışdır. Onların hədəfi vurması ehtimalları uyğun olaraq 0,7 , 0,85 və 0,9-dur. Hər üç silahın hədəfə vurması ehtimalını tapın.
- (•) 0,5355
- ( ) 0,5138
- ( ) Düzgün cavab yoxdur.
- ( ) 0,5459
- ( ) 0,5126

2 Şamaxıda sentyabr ayında çiskinli günlərin sayı 10-ə bərabər olarsa, sentyabrın birinci, ikinci və ücüncü günlərində havanın ciskinli olması ehtimalını tapın.
- ( ) 10/203
- (•) 6/203
- ( ) 9/203
- ( ) 11/203
- ( ) Düzgün cavab yoxdur.

3 Anbara 3 istehsalçı müəssisədən satış üçün qol saatları qəbul olunur. Bütün məhsulun 35%-i I müəssədən, 45%-i II-dən, 20%-i isə III-ü müəssisədən gətirilir. İstehsalçılardan alınan qol saatlarının qüsurlu olması uyğun olaraq 6%, 4% və 7% təşkil edir. Mağazada satılacaq bir saatın qüsurlu olması hadisəsinin ehtimalını tapın.
- ( ) 0,947
- ( ) düzgün cavab yoxdur
- (•) 0,053
- ( ) 0,064
- ( ) 0,012

4 Anbara 3 istehsalçı müəssisədən satış üçün qol saatları qəbul olunur. Bütün məhsulun 35%-i I müəssədən, 45%-i II-dən, 20%-i isə III-ü müəssisədən gətirilir. İstehsalçılardan alınan qol saatlarının qüsurlu olması uyğun olaraq 6%, 4% və 7% təşkil edir. Mağazada satılacaq bir saatın qüsurlu olması hadisəsinin ehtimalını tapın.
- ( ) 0,947
- ( ) düzgün cavab yoxdur
- ( ) 0,064
- (•) 0,053
- ( ) 0,012

5 Eyni detal emal edən 3 dəzgahın istehsal nisbəti 1:4:5 kimidir. Emal edilən çeşidlənməmiş detallardan təsadüfən 2 ədədi götürülür. Bunlardan birinin 3-cü dəzgahda emal edilməsi ehtimalını tapın.
- ( ) 0,35
- ( ) 0,55
- (•) 0,25
- ( ) 0,75
- ( ) 0,45

6 Tələbənin I imtahanı verməsi ehtimalı 0,9, II imtahanı verməsi ehtmalı 0,8, III imtahanı verməsi ehtimalı 0,9-dir. Tələbənin heç olmazsa bir imtahanı verməsi ehtimallarını tapın.
- ( ) 0,742
- (•) 0,998
- ( ) 0,543
- ( ) 0,621
- ( ) 0,863

7 Tələbənin I imtahanı verməsi ehtimalı 0,9, II imtahanı verməsi ehtmalı 0,8, III imtahanı verməsi ehtimalı 0,9-dir. Tələbənin ən azı iki imtahanı verməsi ehtimallarını tapın.
- ( ) 0,543
- ( ) 0,742
- ( ) 0,863
- (•) 0,954
- ( ) 0,621

8 Tələbənin I imtahanı verməsi ehtimalı 0,9, II imtahanı verməsi ehtmalı 0,8, III imtahanı verməsi ehtimalı 0,9-dir. Tələbənin hər üç imtahanı verməsi ehtimallarını tapın.
- ( ) 0,529
- (•) 0,648
- ( ) 0,851
- ( ) 0,436
- ( ) 0,342

9 Tələbənin I imtahanı verməsi ehtimalı 0,9, II imtahanı verməsi ehtmalı 0,8, III imtahanı verməsi ehtimalı 0,9-dir. Tələbənin yalnız bir imtahanı verməsi ehtimallarını tapın.
- ( ) 0,055
- ( ) 0,033
- ( ) 0,088
- ( ) 0,066
- (•) 0,044

10 Tələbənin I imtahanı verməsi ehtimalı 0,9, II imtahanı verməsi ehtmalı 0,8, III imtahanı verməsi ehtimalı 0,9-dir. Tələbənin yalnız II imtahanı verməsi ehtimallarını tapın.
- 0,007
- 0,009
- 0,008
- 0,001
- 0,003

11 Yeşikdə 9 detal var. Bunların 5-i standart, 4-ü qüsurludur. 1-ci çıxarılan detalın standart olması ehtimalını tapın.
- 5/9
- 1/8
- 3/5
- 7/9
- 2/7

12 100 lotereya biletindən 3-ü uduşludur. Əgər 2 bilet alınmışdırsa, heç olmazsa 1 biletin udması ehtimalını tapın.
- 0,5
- 0,059
- 0,33
- 0,042
- 0,21

13 Yeşikdə 7 detal var. Bunların 5-i standart, 2-si qüsurludur. 1-ci çıxarılan detalın qüsurlu olması olması ehtimalını tapın.
- 1/4
- 1/2
- 2/7
- 1/5
- 3/7

14 Yeşikdə 7 detal var. Bunların 5-i standart, 2-si qüsurludur. 1-ci çıxarılan detalın standart olması ehtimalını tapın
- 1/3
- 3/5
- 7/9
- 5/7
- 2/7

15 9-mərtəbəli binanın 1-ci mərtəbəsində 4 sakin liftə mindi. Onların hər biri istənilən mərtəbədə düşə bilər. Sakinlərin hamısının 7-ci mərtəbədə düşməsi ehtimalını tapın
- 0,00049
- 0,00036
- 0,00016
- 0,00058
- 0,00024

16 30 tələbədən 10 nəfərin idman dərəcəsi var. Seçilmiş 2 tələbənin idman dərəcəsi olması ehtimalını tapın.
- 4/27
- 5/26
- 2/25
- 1/28
- 3/29

17 F, Ə, A, N, M, R hərfləri ayrı-ayrı kartlarda yazılıb. Uşaq kartları təsadüfi qaydada götürür və ardıcıl düzür. 6 kart götürüldükdə "FƏRMAN" sözünün əmələ gəlməsi ehtimalını tapın
- 1/720
- 1/790
- 1/380
- 1/420
- 1/460

18 Dörd müsabiqə iştirakçısının çıxış etmək ardıcıllığı püşkatma ilə təyin edilir. Püşkatma nəticəsində neçə variant mümkündür?
- 32
- 4
- 24
- 8
- 12

19 Şahmat yarışında 14 nəfər iştirak edir. Əgər istənilən 2 iştirakçı bir-birilə yalnız 1 oyun oynayırsa, yarışda cəmi neçə oyun keçirilib?
- 51
- 91
- 61
- 81
- 71

20 Bir günün cədvəli 5 dərsdən ibarətdir. 9 fənn üçün bu cədvəli neçə üsulla tərtib etmək olar?
- 12530
- 15120
- 17420
- 14760
- 16240

21 Qrupda 25 nəfər var. Qrup rəhbərini, onun müavinini və həmkarlar təşkilatına nümayəndə seçmək lazımdır. Bunu neçə üsulla etmək olar?
- [x] 13800
- [ ] 14500
- [ ] 4500
- [ ] 18300
- [ ] 3800

22 Yeşikdə 400 detal var. Bunlardan 150 ədədi I növ, 120 ədədi II növ, qalanı isə III növdür. Yeşikdən çıxarılan 1 detalın I və ya II növ olmasının üsullar sayını tapın
- [ ] 370
- [ ] 200
- [x] 270
- [ ] 170
- [ ] 400

23 Oyun zərinin atılması zaman 1, 2, 3, 4, 5, 6 xallarından biri düşə bilər. Tək xalın düşməsi ehtimalını tapın.
- [ ] 2/3
- [ ] 1/4
- [x] 1/2
- [ ] 5/6
- [ ] 1/3

24 Sorğuya 16 kişi və 14 qadından ibarət qrup cəlb olunmuşdu. Sorğu aparılan 3 nəfərin hamısının kişi olması hadisəsinin ehtimalını tapın.
- [x] 4/29
- [ ] 1/2
- [ ] 3/4
- [ ] 11/30

25 25 şagirddən neçə üsulla sinif prezidenti və növbətçi seçmək olar?
- [x] 600
- [ ] 1250
- [ ] 120
- [ ] 1150
- [ ] 720

26 Mağazaya gətirilən 30 televizordan beşində gizli qüsur var. Alınan 2 televizorun qüsursuz olması hadisəsinin ehtimalını tapın və cavabı 58p kimi qeyd edin.
- [x] 40
- [ ] 20
- [ ] 30
- [ ] düzgün cavab yoxdur
- [ ] 24

27 Sorğuya 6 kişi və 4 qadından ibarət qrup cəlb olunmuşdu. Sorğu aparılan 3 nəfərin hamısının qadın olması hadisəsinin ehtimalını tapın.
- [ ] düzgün cavab yoxdur
- [x] 1/30
- [ ] 3/4
- [ ] 11/30
- [ ] 1/2

28 Elektrik stansiyasında 4-ü qadın olmaqla 12 mühəndis işləyir. Hər gün növbəyə 3 işçi çıxır. Onların üçünün də kişi olması hadisəsinin ehtimalını tapın.
- [x] 14/55
- [ ] 1/55
- [ ] düzgün cavab yoxdur
- [ ] 1/12
- [ ] 8/55

29 .

Aşagıdaki təkliflərdən hansılar doğrudur?

I) A hadisəsinin ehtimalı, bu hadisə üçün əlverişli olan elementar hadisələrin sayının bütün eyniimkanlı elementar hadisələrin sayına olan nisbətinə deyilir

II) A hadisəsinin ehtimalı, bu hadisə üçün əlverişli olan elementar hadisələrin sayının bütün eyniimkanlı elementar hadisələrin sayına olan hasilinə deyilir.

III) İki birgəolmayan A və B hadisələrinin cəminin ehtimalı bu hadisə ehtimalları cəminə bərabərdir: $P(A+B) = P(A) + P(B)$

IV) İki birgə olan A və B hadisələrinin cəminin ehtimalı bu hadisələrin ehtimalları cəminə bərabərdir: $P(A+B) = P(A) + P(B)$

- [ ] doğru cavab yoxdur
- [ ] yalnız I)

- I) və III)
- III) və IV)
- I) və IV)

30 .

Aşagıdaki təkliflərdən hansılar yanlışdır?
I) A hadisəsinin ehtimalı, bu hadisə üçün əlverişli olan elementar hadisələrin sayının bütün eyniimkanlı elementar hadisələrin sayına olan nisbətinə deyilir.
II) A hadisəsinin ehtimalı, bu hadisə üçün əlverişli olan elementar hadisələrin sayının bütün eyniimkanlı elementar hadisələrin sayına olan hasilinə deyilir.
III) İki birgəolmayan A və B hadisələrinin cəminin ehtimalı bu hadis ehtimalları cəminə bərabərdir: $P(A+B)=P(A)+P(B)$
IV) İki birgə olan A və B hadisələrinin cəminin ehtimalı $P(A+B)=P(A)$ $P(B)-P(AB)$ düsturu ilə təyin edilir.

- düzgün cavab yoxdur
- I) və III)
- I) və IV)
- yalnız II)
- III) və IV)

31 n sayda Bernulli sınaqlarında n=10 və p=0,9 olduqda ən böyük ehtimallı ədədi tapın.
- 6 və 7
- 9
- 8
- 7
- 5 və 4

32 Sexdə 5 mühərrik var. Hər bir anda mühərrikin qoşulması ehtimalı 0,8 - ə bərabərdir. Bütun mühərriklərin qoşulması ehtimalını tapın.
- 0,32768
- 076649
- 0,63126
- 0,89841
- 0,58354

33 Elektrik lampasının saz olması ehtimalı 0,8-a bərabərdir. Təsadüfi götürülən 5 elektrik lampasından 3-ünün saz işləmə hadisəsinin ehtimalını tapın.
- 0,0204
- 0,0512
- doğru cavab yoxdur.
- 0,5142
- 0,2048

34 Elektrik lampasının saz olması ehtimalı 0,8-a bərabərdir. Təsadüfi götürülən 6 elektrik lampasının 2-sinin saz işləmə hadisəsinin ehtimalını tapın.
- 0,03617
- 0,01536
- 0,08724
- 0,07939
- 0,02428

35 Əgər 1000 sayda sınağın hər birində A hadisəsinin baş verməsi ehtimalı 0,003-yə bərabərdirsə, hadisənin 3 dəfə baş verməsi ehtimalını tapmaq üçün hansı düsturdan istifadə edilir?
- Muavr-Laplasın lokal teoremi
- Puasson düsturu
- Muavr-Laplasın inteqral teoremi
- Bayes düsturu
- Bernulli düsturu

36 A hadisənin bir sınaqda baş verməsi ehtimalı 0,3-ə bərabərdirsə, 4 asılı olmayan sınaqda A hadisəsinin 3 dəfə baş verməsi ehtimalını tapın.
- 0,0212
- 0,0439
- 0,0632
- 0,0756
- 0,0421

37 Texniki nəzarət şöbəsi 10 detalı yoxlayır. Detalın standart olması ehtimalı 0,88-ə bərabərdir. Standart qəbul olunacaq detalların ən böyük ehtimallı ədədini tapın
- 5
- 8
- 6

○ 7
◉ 9

38 Vergi təlimatçısının yoxlamasına görə orta hesabla hər iki kiçik müəssisədən biri maliyyə intizamını pozur. 10000 qeydiyyatdan keçmiş kiçik müəssisənin 4800-dən 5200-ə qədərinin maliyyə intizamını pozması ehtimalını tapın
◉ 2Φ(4)
○ 3Φ(5)
○ 4Φ(7)
○ 6Φ(3)
○ 5Φ(2)

39 Vergi təlimatçısının yoxlamasına görə orta hesabla hər iki kiçik müəssisədən biri maliyyə intizamını pozur. 10000 qeydiyyatdan keçmiş kiçik müəssisənin 4600-dən 5400-ə qədərinin maliyyə intizamını pozması ehtimalını tapın
○ 5Φ(4)
○ 4Φ(7)
◉ 2Φ(8)
○ 3Φ(5)
○ 6Φ(3)

40 Vergi təlimatçısının yoxlamasına görə orta hesabla hər iki kiçik müəssisədən biri maliyyə intizamını pozur. 10000 qeydiyyatdan keçmiş kiçik müəssisənin 4700-dən 5300-ə qədərinin maliyyə intizamını pozması ehtimalını tapın
○ 5Φ(4)
○ 3Φ(5)
○ 4Φ(7)
◉ 2Φ(6)
○ 6Φ(3)

41 Kitabın nəfis çap olunması yoxlanılır. Kitabın nəfis cap olması ehtimalı 0,9-a bərabər olarsa, götürülmüş üç kitabdan ancaq ikisinin nəfis çap olunması ehtimalını tapın.
○ 0,421
○ 0,416
◉ 0,243
○ 0,729
○ 0,318

42 Sexdə 5 mühərrik var. Hər bir anda mühərrikin qoşulması ehtimalı 0,8 - ə bərabərdir. Bütun mühərriklərin qoşulması ehtimalını tapın.
○ 0,16649
○ 0,63126
○ 0,58354
○ 0,49841
◉ 0,32768

43 Texniki nəzarət şöbəsində detaln rəngli olması yoxlanilir. Detalın rəngli olması ehtimalı 0,8-ə bərabər olarsa, götürülmüş iki detaldan ancaq birinin rəngli olması ehtimalını tapın.
○ 0,38
○ 0,46
○ 0,42
◉ 0,32
○ 0,79

44 Batareya hərbi obyektə 6 atəş açmışdır. 1 atəş zamanı güllənin hədəfə dəyməsi ehtimalı 0,6-ə bərabərdir. Hədəfə dəyən güllənin ən böyük ehtimallı ədədini tapın.
◉ 4
○ 7
○ 8
○ 5
○ 6

45 Standart detalın avtomat dəzgahında düzəltmə ehtimalı 0,7-ə bərabərdir. Təsadüfi götürülən 5 detalın standart olmasının ən böyük ehtimallı ədədini tapın.
○ 8
◉ 4
○ 6
○ 5
○ 7

46 Satış üçün 7 əmtəənin hər birinin satılma ehtimalı 0,6-ya bərabərdir. Əmtəə nümunələrinin satış üçün yararlı hesab olunan ən böyük ehtimallı ədədini tapın.
○ 7
◉ 4
○ 6
○ 5
○ 8

47 Bank 6 fermer təsərrüfatına faizsiz 10 il müddətinə kredit verir. Hər bir fermerin 10 il müddətinə alınan məbləği geri qaytarması ehtimalı 0,8-ə bərabərdir. Kreditin qaytarılmasının ən böyük ehtimallı ədədini tapın.
○ 7
○ 6
○ 8
◉ 5

○ 9

48 Batareya hərbi obyektə 6 atəş açmışdır. 1 atəş zamanı güllənin hədəfə dəyməsi ehtimalı 0,2-ə bərabərdir. Hədəfə dəyən güllənin ən böyük ehtimallı ədədini tapın.
◉ 1
○ 2
○ 3
○ 5
○ 4

49 Texniki nəzarət şöbəsi 10 detalı yoxlayır. Detalın standart olması ehtimalı 0,68-ə bərabərdir. Standart qəbul olunacaq detalların ən böyük ehtimallı ədədini tapın.
○ 5
○ 3
○ 6
◉ 7
○ 4

50 Standart detalın avtomat dəzgahda düzəltmə ehtimalı 0,84-ə bərabərdir. Təsadüfi götürülən 20 detalın standart olmasının ən böyük ehtimallı ədədini tapın.
○ 8
◉ 17
○ 16
○ 21

51 Dəmir pul 25 dəfə atılır. "Xəritə" üzünün düşməsi hadisəsinin nisbi tezliyinin ehtimaldan meylinin mütləq qiymətcə 0,01-i aşmaması ehtimalını tapın.
◉ 2Φ(0,1)
○ doğru cavab yoxdur
○ 2Φ(1,74)
○ 2Φ(0,87)
○ 2Φ(2,25)

52 .Asılı olmayan 300 sınağın hər birində hadisənin baş verməsi ehtimalı 0,75-ə bərabərdir. Hadisənin baş verməsinin nisbi tezliyinin ehtimaldan meylinin mütləq qiymətcə 0,01-i aşmaması ehtimalını tapın.
○ 2Φ (0,6)
◉ 2Φ (0,4)
○ doğru cavab yoxdur
○ 2Φ (0,2)
○ 2Φ (4)

53 Asılı olmayan 8400 sınağın hər birində hadisənin baş verməsi ehtimalı 0,7-ə bərabərdir. Hadisənin baş verməsinin nisbi tezliyinin ehtimaldan meylinin mütləq qiymətcə 0,0003-i aşmaması ehtimalını tapın.
◉ 2Φ(0,06)
○ doğru cavab yoxdur
○ 2Φ4)
○ 2Φ(0,25)
○ 2Φ(0,6)

54 İstehsal olunan cihazların 25 %-ində qüsur aşkarlanır. Təsadüfi qaydada seçilmiş 12 cihazın qüsursuz olmasının ən böyük ehtimallı ədədini tapın.
◉ 9
○ 3
○ 4
○ doğru cavab yoxdur.
○ 8

55 Statistikaya görə hər doğulan 10 uşaqdan altısı qızdır. Ailədə 3 uşaq var, onların ikisinin oğlan olma ehtimalını tapın.
○ 0, 096
○ 0,465
○ 0,125
◉ 0,3
○ doğru cavab yoxdur.

56 Hər sınaqda A hadisəsinin baş vermə ehtimalı 0,9 –a bərabərdir. Bu hadisə üçün ən böyük ehtimallı ədədin 24-ə bərabər olması üçün neçə ardıcıl sınaq aparmaq lazımdır?
○ 27
◉ 26
○ doğru cavab yoxdur.
○ 28
○ 31

57 .

Aşagıdaki təkliflərdən hansı yanlışdır?

I) Əgər asılı olmyan n sayda Bernulli sınaqlarında $P_n(m_0)$ehtimalı yerdə qalan $P_n(m)$ehtimalları ilə müqayisədə böyükdürsə, onda $m = m_0$ ədədinə **ən böyük ehtimallı ədəd** deyilir.

II) n sayda asılı olmayan Bernulli sınaqlarında A hadisəsinin m dəfə hadisəsinin (n-m) dəfə baş verməsinin $P_n(m)$ ehtimalı $P_n(m) = C_n^m \cdot p^m \cdot q^{n-m}$ düsturu ilə hesablanır.

III) n sayda asılı olan sınağın hər birində A hadisəsinin baş verməsi ehtimalı p –yə $(0<p<1)$ bərabərdirsə, hadisənin m dəfə baş verməsi ehtimalı $P_n(m) \approx \frac{1}{\sqrt{npq}} \cdot \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \cdot e^{-\frac{x^2}{2}}$ bərabərliyi ilə təyin olunur.

IV) Muavr-Laplasın inteqral düsturu: n sayda Bernulli sınaqlarında $0 < P(A) =$ olduqda A hadisəsinin m_1-dən m_2-yə qədər baş verməsi ehtimalı $P_n(m_1;m_2) = \Phi(x_2) - \Phi(x_1)$ bərabərliyi ilə təyin olunur.

- ○ düzgün cavab yoxdur.
- ◉ yalnız III)
- ○ I) və IV)
- ○ yalnız I)
- ○ I) və III)

58 .

Aşagıdaki təkliflərdən hansılar doğrudur?

I) Əgər asılı olmyan n sayda Bernulli sınaqlarında $P_n(m_0)$ehtimalı yerdə qalan $P_n(m)$ehtimalları ilə müqayisədə böyükdürsə, onda $m = m_0$ ədədinə **ən böyük ehtimallı ədəd** deyilir.

II) n sayda asılı olan sınaqlarda A hadisəsinin m dəfə, $\overline{A}$ hadisəsinin (n-m) dəfə baş verməsi ehtimalı $P_n(m)$ ehtimalı $P_n(m) = C_n^m \cdot p^m \cdot q^{n-m}$ düsturu ilə hesablanır.

III) n sayda asılı olan sınağın hər birində A hadisəsinin baş verməsi ehtimalı sabit p $(0<p<1)$ bərabərdirsə, hadisənin m dəfə baş verməsi ehtimalı $P_n(m) \approx \frac{1}{\sqrt{npq}} \cdot \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \cdot e$ bərabərliyi ilə təyin olunur.

IV) Muavr-Laplasın inteqral düsturu: n sayda Bernulli sınaqlarında $0 < P(A) = p < 1$ olduqda hadisəsinin m_1-dən m_2-yə qədər baş verməsi ehtimalı $P_n(m_1;m_2) = \Phi(x_2) - \Phi(x_1)$ bərabərliyi təyin olunur.

- ◉ I) və IV)
- ○ yalnız I)
- ○ düzgün cavab yoxdur
- ○ yalnız IV)
- ○ yalnız III)

59 .

Əgər X təsadüfi kəmiyyəti 0-dan 5-ə qədər tam müsbət

$$P(x=m)=C_5^m \cdot 0{,}1^m \cdot 0{,}9^{5-m}$$

ehtimalı ilə qiymət alarsa, $M(2X+3)$ riyazi qözləməsini tapın.

- 0,1
- 2
- 4
- 1
- 0,9

60 .

Diskret X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir :

x	x_1	x_2	...	x_n	...
p	p_1	p_2	...	p_n	...

$\sum_{k=1}^{\infty} p_k$ -ı tapmalı.

∞

- ,
- 1
- düzgün cavab yoxdur
- q

p

- „.

61 .

Diskret x təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir :

X	0	1	2	...	k	...
p	0,3	0,553	$0{,}553 \cdot 0{,}21$	...	$0{,}553 \cdot (0{,}21)^{k-1}$	...

$\sum p_i = 0{,}3 + 0{,}553 + 0{,}553 \cdot 0{,}21 + ... + 0{,}553 \cdot (0{,}21)^{k-1} + ...$ cəminı tapmalı.

- 1
- 0,3
- 0,21
- 1/2
- Düzgün cavab yoxdur.

62 .

Diskret x təsadüfi kəmiyyətinin binomial paylanma qanunu verilmişdir :

x	0	1	2	...	k	...	n
p	q^n	$C_n^1 pq^{n-1}$	$C_n^2 p^2 q^{n-2}$	...	$C_n^k p^k q^{n-k}$	...	p

$\sum_{k=0}^{n} C_n^k p^k q^{n-k}$ -nı tapmalı.

- 1/2
- 0
- 2^n
- /
- Düzgün cavab yoxdur.
- 1

63 .
- 1
- 0,8
- 0,1
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,5

64 Müəssisədə məmulatın 20%-i birinci, 30%-i ikinci, 50%-i üçüncü maşında istehsal olunur. Bu maşınların buraxdığı məmulatın uyğun olaraq 5%, 4%, 2%-i yararsızdır. İxtiyari götürülmüş bir yararsız məmulatın 1-ci maşında hazırlanması ehtimalını tapın.
- 5/16
- 13/69
- 20/69
- 19/69
- Düzgün cavab yoxdur.

65 X və Y təsadüfi kəmiyyətlərinin riyazi gözləmələri uyğun olaraq: M(X)=50, M(Y)=30 olarsa, Z=12X+15Y-10 təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsini tapın.
- 950
- 1060
- 11
- 1040

66 .

X təsadüfi kəmiyyətin paylanma qanunu aşağıdakı şəkildə verilmi

x	$x_1 = 4$	$x_2 = 6$	x_3
p	0,5	0,3	p_3

$MX=8$ olduqda x_3 -ü tapın.

- 21
- 1,8
- 20
- 4,2
- düzgün cavab yoxdur

67 .

$MX=5;\ MY=3$ verilir. $Z=\frac{1}{5}X+\frac{1}{3}Y$ təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsini tapın.

- 1/15
- düzgün cavab yoxdur
- 1/3
- 1/5
- 2

68 X və Y kəsiməz təsadüfi kəmiyyətlərin riyazi gözləmələri müvafiq olaraq M(X)=9, M(Y)=2 olarsa, Z=2X-2Y+1 olduqda M(Z) tapın.
- 15
- 13
- 12
- 11
- 14

69 X və Y kəsiməz təsadüfi kəmiyyətlərin riyazi gözləmələri müvafiq olaraq M(X)=1, M(Y)=6 olarsa, Z=X-Y+4 olduqda M(Z) tapın.
- -5
- -2
- -3
- -1
- -4

70 X və Y kəsiməz təsadüfi kəmiyyətlərin riyazi gözləmələri müvafiq olaraq M(X)=3, M(Y)=4 olarsa, Z=2X+Y+3 olduqda M(Z) tapın.
- 14
- 11
- 12
- 13
- 15

71 X və Y kəsiməz təsadüfi kəmiyyətlərin riyazi gözləmələri müvafiq olaraq M(X)=2, M(Y)=5 olarsa, Z=2X-Y+3 olduqda M(Z) tapın.
- 3
- 1
- 5
- 4
- 2

72 .X və Y təsadüfi kəmiyyətlərinin riyazi gözləmələri uyğun olaraq: M(X)=50, M(Y)=30 olarsa, Z=12X+15Y-10 təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsini tapın.
- 1040
- 11
- 1060
- 950

73 X-diskret təsadüfi kəmiyyət 3 atışda hədəfə dəyən güllələrin sayını göstərir. Hər atışda güllənin hədəfə dəyməsi ehtimalı 0,7 olarsa, X -diskret təsadüfi kəmiyyətin paylanma qanunu aşağıdakı variantlardan hansında doğru göstərilmişdir?

x_i	0	1	2	3
p_i	0,343	0,189	0,441	0,027

- .

x_i	0	1	2	3
p_i	0,027	0,063	0,49	0,343

- .

x_i	0	1	2	3
p_i	0,025	0,175	0,446	0,354

○ .

x_i	0	1	2	3
p_i	0,027	0,189	0,441	0,343

◉ . .
○ doğru cavab yoxdur

74 .

X təsadufi kəmiyyətinin paylaması aşağıdakı cədvəl şəklində verilib. Onun riy gözləməsini tapın.

x_i	0	1	2
p_i	0,6	?	0,1

○ 1,1
○ 1,2
○ doğru cavab yoxdur
◉ 0,5
○ 2,2

75 X və Y təsadüfi kəmiyyətlərinin riyazi gözləmələri uyğun olaraq: M(X)=5, M(Y)=3 olarsa, Z=12X-11Y+1 təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsini tapın.
○ 11
◉ 28
○ doğru cavab yoxdur
○ 10
○ 111

76 X və Y təsadüfi kəmiyyətlərinin riyazi gözləmələri M(X)=21, M(Y)=16 olarsa, Z=40X-11Y-25 təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsini tapın.
○ 150
◉ 639
○ doğru cavab yoxdur
○ 680
○ 689

77 .

Diskret x təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir :

x	1	2	3
p	0,3	0,4	0,3

$M(5x^2-7)$ -nı tapmalı.

○ .2
○ 13,8
○ düzgün cavab yoxdur.
◉ 16
○ 5

78 .

Diskret x təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir

x	-1	0	2
p	0,2	0,3	0,5

Dx -ı tapmalı.

- düzgün cavab yoxdur
- 1,56
- 0,7
- 0,9
- 1,4

79 Binomial paylanmasının dispersiyasının tapın.

- + nq
- / npq
- Düzgün cavab yoxdur.
- * np
- - $np+q$

80 Hansı halda D(X+ Y) = D(X) doğrudur?

- Y – sabit kəmiyyət olduqda
- X və Y diskret təsadüfi kəmiyyətlər olduqda
- Y kəsilməz təsadüfi kəmiyyət olduqda
- X və Y asılı olmayan təsadüfi kəmiyyətlər olduqda
- Düzgün cavab yoxdur.

81 .

X təsadufi kəmiyyətinin paylaması aşağıdakı cədvəl şəklində verilib. dispersiyasını tapın.

x_i	10	20	50
p_i	0,1	0,6	0,3

- 216
- 28
- 21,6
- 1000
- doğru cavab yoxdur

82 .

X diskret təsadüfi kəmiyyəti Puasson qanunu ilə paylanıb və $\lambda = 0,3$ olduqda $M(3M^2X-5X)$ riyazi gözləməsini tapın.

- -5
- -1,23
- -2
- 1
- 3

83 .

X diskret təsadüfi kəmiyyəti müsbət tam qiymətlərini $P(x=m)=$

ehtimalı ilə alır. $D(M(5X)+2X)$ - dispersiyasını tapın.

- 0
- 12
- 4
- 2
- 5

84 .

X kəsilməz təsadüfi kəmiyyəti $a=0,8$ və $\sigma^2=1$ parametrli norı

paylanmaya malikdir. $D(X-MX)$ dispersiyasın tapın.

- 1
- 0,8
- 0
- MX
- 0,2

85 .

Əgər X təsadüfi kəmiyyəti 0-dan 5-ə qədər tam müsbət qiym

$P(x=m)=C_5^m \cdot 0,3^m \cdot 0,7^{5-m}$ ehtimalı ilə qiymət alarsa, $D(2MX^2$

dispersiyasını tapın.

- $2MX^2$.
- 4
- 0
- 3
- 9,45

86 .

Əgər X təsadüfi kəmiyyəti 0-dan 10-a qədər tam müsbət qiyn

$P(x=m)=C_{10}^m \cdot 0,2^m \cdot 0,8^{10-m}$ ehtimalı ilə qiymət alarsa, $D(2X+$

dispersiyasını tapın.

- 0,2
- 4
- 6,4
- 3DX
- 0,8

87 .

Əgər X təsadüfi kəmiyyəti 0-dan 5-ə qədər tam müsbət

$P(x=m)=C_5^m \cdot 0{,}9^m \cdot 0{,}1^{5-m}$ ehtimalı ilə qiymət alarsa $D(M^2X+1$

dispersiyasını tapın.

- 1
- M^2X
- .
- 0
- 0,45
- 2

88 .

Əgər X təsadüfi kəmiyyəti 0-dan 10-a qədər tam nüsbət

$P(x=m)=C_{10}^m \cdot 0{,}2^m \cdot 0{,}8^{10-m}$ ehtimalı ilə qiymət alarsa, $D(2MX-$

dispersiyasını tapın.

- 2MX
- 0
- 1,6
- MX
- 2

89 Hər 100 sınaqda A hadisəsinin baş vermə ehtimalı 0,6-ya bərabər olarsa, A hadisəsinin baş verməsini göstərən X təsadüfi kəmiyyətin riyazi gözləməsini və dispersiyasını tapın. Cavabda onların cəmini yazın.

- 65
- 87
- 84
- Düzgün cavab yoxdur.
- 62

90 .

Əgər X təsadüfi kəmiyyəti 0-dan 5-ə qədər tam mənfi olmayan

$P(x=m)=C_5^m \cdot 0{,}1^m \cdot 0{,}9^{5-m}$ ehtimalı ilə qiymət alarsa, $D(3X+1$

dispersiyanı tapın.

- 4,05
- 9
- 0,4
- 0,3
- 3

91 X və Y təsadüfi kəmiyyətlərinin dispersiyaları uyğun olaraq: D(X)=5, D(Y)=3 olarsa, Z=2X-5Y+16 təsadüfi kəmiyyətinin dispersiyasını tapın.

- 111
- 11
- 95
- doğru cavab yoxdur
- 10

92 .

X təsadufi kəmiyyətinin paylaması aşağıdakı cədvəl şəklində verilib. dispersiyasını tapın.

x_i	10	20	50
p_i	0,1	0,6	0,3

- 28
- 216
- 1000
- 21,6
- doğru cavab yoxdur

93 Fəhlə 2 dəzgahda işləyir. Fəhlənin növbə ərzində hər bir dəzgahda işləməsi ehtimalı 0,8-ə bərabərdir. X təsadüfi kəmiyyəti fəhlənin növbə ərzində işlədiyi dəzgahların sayını ifadə edirsə, onun dispersiyasını tapın.
- 0,32
- doğru cavab yoxdur
- 0,64
- 1,2
- 1,6

94 Riyazi gözləmənin xassələrinə aid deyil.
- M(CX)= CM(X)
- M(X+У) =M(X) +M(У)
- M(X-У) =M(X) +M(У)
- M(C) = C
- doğru cavab yoxdur.

95 Dispersiyanın xassəsinə aid deyil.
- D(X+У) =D(X) +D(У)
- D(CX)= CD(X)
- düzgün cavab yoxdur
- D(C)=0
- D(X-У) =D(X) +D(У)

96 X və Y təsadüfi kəmiyyətlərinin dispersiyaları D(X)=25, D(Y)=12 olarsa, Z=4X-15У-255 təsadüfi kəmiyyətinin dispersiyasını tapın.
- 280
- 3100
- 150
- 2875

97 .

X təsadufi kəmiyyətinin paylaması aşağıdakı cədvəl şəklində verilib. Onun birinci tərtib başlanğıc momentini tapın.

x_i	10	20	40	60
p_i	0,2	0,4	0,3	0,1

- 24,6
- doğru cavab yoxdur
- 27
- 970
- 28

98 .
- 21,6
- 1000
- 216
- 28
- doğru cavab yoxdur

X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətinin

$$f(x)=\begin{cases}\frac{1}{2}, & x\in[1;3]\\ 0, & x\notin[1;\ 3]\end{cases}$$

sıxlıq funksiyası verilir. $M\left(\frac{3}{13}X^2-1\right)$

99 .
- 2
- 1
- 1/2
- -1
- 0

X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətinin

$$f(x)=\begin{cases}3x^2, & x\in[0;1]\\ 0, & x\notin[0;\ 1]\end{cases}$$

sıxlıq funksiyası verilir. $M\left(\frac{5}{3}X^2+2\right)$-i tapın.

100 .
- 3
- 1/3
- 1/2
- 0
- 2

X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətinin

$$f(x)=\begin{cases}\frac{1}{4}, & x\in[-1;3]\\ 0, & x\notin[-1;\ 3]\end{cases}$$

sıxlıq funksiyası verilir. $M\left(X^2-\frac{7}{3}\right)$ –i tapın.

101 .
- 3
- 7/3
- 0
- -7/3
- 7

X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətinin

$$f(x)=\begin{cases}\frac{2x}{9}, & x\in[0;3]\\ 0, & x\notin[0;\ 3]\end{cases}$$

sıxlıq funksiyası verilir. $M(X^2+3)$-ı tapın.

102 .
- 5
- 6
- 2
- 15/2
- 4/9

103 .

X kəsilməz təsadüfi kəmiyyəti

$$f(x)=\begin{cases}\frac{2x}{9}, & x\in[0;3]\\ 0, & x\notin[0;\ 3]\end{cases}$$

sıxlıq funksiyası verilir. $M\left(\frac{1}{2}MX-2M^2X\right)$-i tapın.

- -7
- 0
- 1/2
- -2
- 2

X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətinin

$$f(x)=\begin{cases}\frac{2x}{9}, & x\in[0;3]\\ 0, & x\notin[0;\ 3]\end{cases}$$

sıxlıq funksiyası verilir. $M(3M^3X-24)$-i tapın.

104 .
- 20
- 0
- 2
- 24
- 1

105 .

X kəsilməz təsadüfi kəmiyyəti

$$f(x)=\begin{cases}\frac{x^2}{9}, & x\in[0;3]\\ 0, & x\notin[0;\ 3]\end{cases}$$

sıxlıq funksiyası ilə verilmişdir. $M\left(\frac{4}{9}MX-1\right)$-i tapın.

- 0,5
- -1
- 0
- 2
- 0,1

106 .

X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətinin

$$f(x)=\begin{cases}\frac{x^2}{9}, & x\in[0;3]\\ 0, & x\notin[0;\ 3]\end{cases}$$

sıxlıq funksiyası verilir. $M\left(\frac{4}{9}MX+1\right)$ -i tapın.

- 1/2
- 4/9
- 2
- 3
- 2/3

107 .

X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətinin

$$f(x)=\begin{cases}\frac{x^2}{9}, & x\in[0;3]\\ 0, & x\notin[0;\ 3]\end{cases}$$

sıxlıq funksiyası verilir. $M(4X+3)$-i tapın.

- 3
- 10
- 11
- 9
- 12

X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətinin

$$f(x)=\begin{cases}7x^6, & x\in[0;1]\\ 0, & x\notin[0;\ 1]\end{cases}$$

sıxlıq funksiyası verilir. $M(64M^2X-49)$-i tapın.

108 .
- 0
- 8/7
- 7/8
- 1/8
- 1/7

109 .

X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətinin

$$f(x)=\begin{cases}6x^5, & x\in[0;1]\\ 0, & x\notin[0;1]\end{cases}$$

sıxlıq funksiyası verilir. $M(7MX+3)$-i tapın.

- 7
- 6
- 7/6
- 6/7
- 9

110 .

X təsadüfi kəmiyyətinin

$$f(x)=\begin{cases}5x^4, & x\in[0;1]\\ 0, & x\notin[0;\ 1]\end{cases}$$

sıxlıq funksiyası verilir. $M(36M^2X+6MX)$ riyazi gözləməsini t

- 6/5
- 25/36
- 30
- 5/6
- 1/6

111 .

X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətinin

$$f(x)=\begin{cases}4x^3, & x\in[0;1]\\ 0, & x\notin[0;\ 1]\end{cases}$$

sıxlıq funksiyası verilir. $M(5MX+1)$-i tapın.

- 1

- 1/4
- 4
- 4/5
- 5

X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətinin

$$f(x)=\begin{cases}3x^2, & x\in[0;1]\\ 0, & x\notin[0;\ 1]\end{cases}$$

sıxlıq funksiyası verilir. $M(2X+1)$-i tapın.

112 .
- 2
- 1/2
- 1/5
- 5/2
- 1

X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətinin

$$f(x)=\begin{cases}2x, & x\in[0;1]\\ 0, & x\notin[0;1]\end{cases}$$

sıxlıq funksiyası verilir. MX-*i* tapın.

113 .
- düzgün cavab yoxdur
- 1/3
- 2/3
- 3/2
- 2

114 .

Sıxlıq funksiyası həmin intervalda sabit $f(x)=\frac{1}{b-a}$ qiymətini, bu int

xaricində isə $f(x)=0$ qiymətini alırsa, onda X kəsilməz təsadüfi kəmiy

(a,b) intervalında .....paylanmış təsadüfi kəmiyyət deyilir.

- binomial
- .normal
- doğru cavab yoxdur.
- üstlü
- müntəzəm

115 (23,57) intervalında müntəzəm paylanmış X təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsini tapın.
- 17
- 30
- 40
- 16

116 (20,80) intervalında müntəzəm paylanmış X təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləmə və dispersiyasının cəmini tapın.
- 300
- 350
- 360
- doğru cavab yoxdur
- 50

117 .

Kəsilməz X təsadüfi kəmiyyətinin sıxlıq funksiyası

$$f(x)=\begin{cases}0, & x<2 \ \ olduqda\\ 6-2x, & 2\le x\le 3 \ \ olduqda\\ 0, & x>3 \ \ olduqda\end{cases}$$

olarsa, onun riyazi gözləməsini təyin edin.

- 7/3
- 5/36
- 1/4
- 1/7
- doğru cavab yoxdur

118 .

Kəsilməz X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma funksiyası

$$F(x)=\begin{cases}0, & x<2,5 \ \ olduqda\\ ax-5, & 2,5\le x\le 3 \ \ olduqda\\ 1, & x>3 \ \ olduqda\end{cases}$$

olarsa, a parametrinin ala biləcəyi qiyməti təyin edin.

- 2
- doğru cavab yoxdur
- -2
- 1
- 3

119 .

Kəsilməz X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma funksiyası

$$F(x)=\begin{cases}0, & x<0 \ \ olduqda\\ ax^2(8-x)^2, & 0\le x\le 2 \ \ olduqda\\ 1, & x>2 \ \ olduqda\end{cases}$$

olarsa, a parametrinin ala biləcəyi qiyməti təyin edin.

- 1/36
- 1/7
- 1/144
- 1/4
- doğru cavab yoxdur

120 .

X təsadüfi kəmiyyətinin sıxlıq funksiyası $f(x)=\frac{1}{2\sqrt{2\pi}}e^{-\frac{(x-2)^2}{8}}$

$M(5-X+MX)$ - riyazi gözləməsini tapın.

- 2
- 5

M^2X

- .
- 3
- MX

X təsadüfi kəmiyyətinin sıxlıq funksiyası

$f(x) = \frac{2}{\sqrt{2\pi}} e^{-2(x-1)^2}$ -dir.

$D(5X-6)$ dispersiyasını tapın.

121 .

- 4
- 1/4
- 6,25
- 2
- 6

X təsadüfi kəmiyyətinin sıxlıq funksiyası

$f(x) = \frac{2}{\sqrt{2\pi}} e^{-2(x-1)^2}$ -dir.

$M(5X+6)$ riyazi gözləməsini tapın.

122 .

- 2
- 5
- 5/6
- 6
- 11

123 .

X kəsilməz təsadüfi kəmiyyəti $f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x+2)^2}{2}}$

sıxlıq funksiyası ilə verilmişdir. $D(2X-3)$ dispersiyasını tapın.

- 3
- 4
- 0
- 2
- -3

124 .

X kəsilməz təsadüfi kəmiyyəti $f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-2)^2}{2}}$ sıxlıq funks

ilə verilmişdir. $M(3MX+7)$ riyazi gözləməsini tapın.

- 2
- 7
- 3
- 13
- 5

125 .

Normal paylanmış X təsadüfi kəmiyyəti $f(x)=\frac{1}{4\sqrt{2\pi}}e^{-\frac{(x-5)^2}{32}}$ sıxlıq funksiyas verilmişdir. X – in riyazi gözləməsi ilə dispersiyasının cəmini tapın.

- 8
- 100
- 9
- 21
- doğru cavab yoxdur

126 .

Normal paylanmış X təsadüfi kəmiyyəti $f(x)=\frac{1}{6\sqrt{2\pi}}e^{-\frac{(x-10)^2}{72}}$ sıxlıq funksiyas verilmişdir. X – in dispersiyasını tapın.

- 72
- 10
- 6
- 36
- doğru cavab yoxdur

127 Normal əyridə əyilmə nöqtələrini yazın.

- Düzgün cavab yoxdur.
- $\left(a\pm\sigma;\ \frac{1}{\sqrt{2\pi e}}\right)$.
- $\left(a\pm\sigma;\ \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi e}}\right)$.
- $\left(a\pm\sigma;\ \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}}\right)$.
- $\left(a\pm\sigma;\ \frac{1}{\sqrt{2\pi}}\right)$.

128 .

- 13/40
- 11/38
- 12/39
- Düzgün cavab yoxdur.
- 10/37

129 .

Normal paylanmış X təsadüfi kəmiyyəti $f(x)=\frac{1}{2\sqrt{2\pi}}e^{-\frac{(x-4)^2}{8}}$ sıxlıq funksiy verilmişdir. X – in dispersiyasını tapın.

- 1/25
- 5
- Düzgün cavab yoxdur.
- 1/50
- 4

Üstlü paylanmada $M(x)-\frac{1}{\lambda}$ tapın.

130 .

- $-\frac{1}{\lambda}$.
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0
- λ .
- $\frac{2}{\lambda}$.

131 Üstlü paylanmanın orta kvadratik meylini tapın.

- λ .
- $\frac{1}{\lambda^2}$.
- $\frac{1}{2\lambda^2}$.
- $\frac{1}{\lambda}$.
- Düzgün cavab yoxdur.

132 Normal paylanmış X təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsi 10 – a, dispersiyası 4 – ə bərabərdir. Sınaq nəticəsində X – in (16, 22) intervalında qiymət alması ehtimalını tapın.

- Düzgün cavab yoxur.
- $\Phi(6)-\Phi(3)$.
- $\Phi(2)+\Phi(1)$.
- $\Phi(2)$.
- $\Phi(1)$.

133 .

Normal paylanmış X təsadüfi kəmiyyət $f(x)=\frac{1}{3\sqrt{2\pi}}e^{-\frac{(x-4)^2}{18}}$ differen

funksiya ilə verilmişdir. $M(X)D(X)$ tapın.

- 36
- $\sqrt{3}$
- .
- 3
- 9
- düzgün cavab yoxdur

134 .

Normal paylanmış X təsadüfi kəmiyyəti $f(x)=\frac{1}{2\sqrt{2\pi}}e^{-\frac{(x-4)^2}{8}}$ sıxlıq funksiy

verilmişdir. X -in dispersiyasını tapın.

- 6
- 3
- 4
- Düzgün cavab yoxdur.
- 1

135 .

Normal paylanmış X təsadüfi kəmiyyət $f(x)=\frac{1}{10\sqrt{2\pi}}e^{-\frac{(x-}{2}}$

differensial funksiya ilə verilmişdir. D(X) tapın·

- $2\sqrt{3}$
- .
- 24
- 100
- $\sqrt{3}$
- .
- düzgün cavab yoxdur

136 .

X kəsilməz təsadüfi kəmiyyət normal paylanma qanunun sixliq funksiya $f(x)=\frac{1}{5\sqrt{2\pi}}e^{-\frac{(x-60)^2}{50}}$ verilmişdir. Hansı intervalda X kəsilməz təsadüfi kəmi 0,9973 ehtimalla mümkün qiymətlərini alır? $(\Phi(3)\approx 0{,}4886)$

- (55; 65)
- (45; 75)
- (-60; 60)
- Düzgün cavab yoxdur.
- (-15; 15)

137 .

Üstlü paylanmada X təsadüfi kəmiyyətinin (α,β) intervalındakı qiymətləri a ehtimalının düstutunu yazın.

- $e^{\lambda\alpha}+e^{\lambda\beta}$.
- $e^{-\lambda\alpha}-e^{-\lambda\beta}$.
- $e^{\lambda\alpha}-e^{-\lambda\beta}$.
- $e^{-\lambda\alpha}+e^{-\lambda\beta}$.
- Düzgün cavab yoxdur.

138 .

Üstlü paylanmaya malik təsadüfi kəmiyyətin sıxlıq funksiyası $f(x)=\begin{cases}11e^{-11x}; & x\geq 0\\ 0, & x<0\end{cases}$ olarsa, ona uyğun paylanma funksiyası aşağıdakıl hansıdır?

- doğru cavab yoxdur
- $F(x)=\begin{cases}1-e^{-11x}; & x\geq 0\\ 0, & x<0\end{cases}$.
- $F(x)=\begin{cases}1-11e^{-11x}; & x\geq 0\\ 0, & x<0\end{cases}$.

$$F(x)=\begin{cases}1+e^{-11x}; & x\geq 0\\ 0, & x<0\end{cases}$$

○ .

$$F(x)=\begin{cases}1+11e^{-11x}; & x\geq 0\\ 0, & x<0\end{cases}$$

○ .

139 .Üstlü paylanmaya malik təsadüfi kəmiyyətin dispersiyası 0,0064-dür. Bu təsadüfi kəmiyyətinin paylanmasının sıxlıq funksiyası aşağıdakılardan hansıdır?

$$f(x)=\begin{cases}\frac{1}{12,5}e^{-\frac{1}{12,5}x}; & x\geq 0\\ 0, & x<0\end{cases}$$

○ .

$$f(x)=\begin{cases}\frac{1}{5}e^{-5x}; & x\geq 0\\ 0, & x<0\end{cases}$$

○ .

○ doğru cavab yoxdur

$$f(x)=\begin{cases}12,5e^{-12,5x}; & x\geq 0\\ 0, & x<0\end{cases}$$

◉ .

$$f(x)=\begin{cases}5e^{-\frac{1}{5}x}; & x\geq 0\\ 0, & x<0\end{cases}$$

○ .

140 .

Asılı olmayan X və Y diskret təsadüfi kəmiyyətlərinin dispersiy
$D(x)=1,5;\ D(y)=1$ verilir. $Z=10x-5y-17$ təsadüfi kəmiyyətinin dispersiy
tapın.

○ 165
○ 152
○ 12
○ 171
◉ 175

141 .

Asılı olmayan X və Y diskret təsadüfi kəmiyyətlərinin dispers
$D(x)=20;\ \ D(y)=0{,}1$ verilir. $Z=x-15y+5$ təsadüfi kəmiyyətinin dispersi
tapın.

- 12,5
- 9
- düzgün cavab yoxdur
- 23,5
- 42,5

142 .

X və Y asılı olmayan kəsilməz təsadüfi kəmiyyətləridirsə, onda $Z=X+Y$ cə
$g(Z)$ sıxlıq funksiyasını $(-\infty,+\infty)$ intervalında tapmaq üçün

1) $g(z)=\int_{-\infty}^{+\infty} f_1(x)\cdot f_2(y)\,dx$, 2) $g(z)=\int_{-\infty}^{+\infty} f_1(x)\cdot f_2(x-z)\,dx$, 3) $g(z)=\int_{-\infty}^{+\infty} f_1(x)\cdot f_2(z+x)$

4) $g(z)=\int_{-\infty}^{+\infty}[f_1(x)\cdot f_2(y)]dx$ düsturlarından hansını götürmək lazımdır.

- 3
- 4
- 1
- 2
- Düzgün cavab yoxdur.

143 10 qonağı dəyirmi masa arxasında neçə üsulla əyləşdirmək olar ki, onlardan iki eyni qonaq yanaşı otursun.
- 3024
- 720
- 80640
- 585
- doğru cavab yoxdur

144 Hər rəqəm 1 dəfə istifadə olunmaqla 1, 2, 3, 4, 5, 6 rəqəmlərindən neçə sonu 3 rəqəmi ilə bitən dördrəqəmli ədəd düzəltmək olar?
- 24
- 44
- 120
- 60
- doğru cavab yoxdur

145 Bakıdan Şusaya 20 avtobus-ekspress yola düşdü. Avtobusların Şuşaya vaxtında çatma ehtimalları eyni olub, 0,95-a bərabərdir. Vaxtında çatmış avtobusların sayını ifadə edən X təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsini tapın.
- 21
- 1,8
- 19
- doğru cavab yoxdur
- 1

146 Xəstəliyin müalicəsi 75% sağalmaqla müşayyət olunursa, hər 4 xəstədən 3-ünün sağalması hadisəsinin ehtimalını tapın.
- 125/256
- 27/64
- doğru cavab yoxdur
- 2/64
- 3/4

147 Xəstəliyin müalicəsi 75% sağalmaqla müşayyət olunursa, Xəstəxanaya daxil olan dörd xəstənin hər birinin sağalması hadisəsinin ehtimalını tapın.
- 3/4
- 27/64
- 81/256
- doğru cavab yoxdur
- 125/256

148 .

(a,b) intervalında müntəzəm paylanmış X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətinin payl
funksiyası .....düsturu ilə təyin edilir.

- . $$F(x)=\begin{cases}0, x \le a \ \ olarsa,\\ \frac{x-a}{b-a}, a<x\le b \ \ olarsa,\\ 1, x>b \ \ olarsa,\end{cases}$$
- . $$F(x)=\begin{cases}0, x \le a \ \ olarsa,\\ \frac{x-a}{b-a}, a<x\le b \ \ olarsa,\\ 1, x<b \ \ olarsa,\end{cases}$$
- düzgün cavab yoxdur
- . $$F(x)=\begin{cases}0, x > a \ \ olarsa,\\ \frac{x-a}{b-a}, a<x\le b \ \ olarsa,\\ 1, x>b \ \ olarsa,\end{cases}$$
- . $$F(x)=\begin{cases}0, x \le a \ \ olarsa,\\ \frac{a}{b-a}, a<x\le b \ \ olarsa,\\ 1, x>b \ \ olarsa,\end{cases}$$

149 .

I atıcının hədəfi vurma ehtimalı 0,4-ə, II atıcının hədəfi vurma ehtimalı isə 0, bərabərdir. Hər iki atıcı bir –birindən asılı olmadan hədəfə iki atəş açır. (X təs kəmiyyəti I atıcının, Y təsadüfi kəmiyyəti II atıcının hədəfi vurması kəmiyy olsun). $P(x=2,\ y=1)=?$

- 0,76
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,0768
- 0,7
- 0,17

150 .

I atıcının hədəfi vurma ehtimalı 0,4-ə, II atıcının hədəfi vurma ehtimalı isə 0 bərabərdir. Hər iki atıcı bir –birindən asılı olmadan hədəfə iki atəş açır. (X təs kəmiyyəti I atıcının, Y təsadüfi kəmiyyəti II atıcının hədəfi vurması kəmiyy olsun). $P(x=0,\ y=1)=?$

- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,01768
- 0,7
- 0,728
- 0,1728

151 .

I atıcının hədəfi vurma ehtimalı 0,4-ə, II atıcının hədəfi vurma ehtimalı isə 0,
bərabərdir. Hər iki atıcı bir –birindən asılı olmadan hədəfə iki atəş açır. (X təsa
kəmiyyəti I atıcının, Y təsadüfi kəmiyyəti II atıcının hədəfi vurması kəmiyyə
olsun). $P(x=1,\ y=1)=?$

- 0,02304
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,25
- 0,2304
- 0,5

152 .

I atıcının hədəfi vurma ehtimalı 0,4-ə, II atıcının hədəfi vurma ehtimalı isə 0,
bərabərdir. Hər iki atıcı bir –birindən asılı olmadan hədəfə iki atəş açır. (X təsa
kəmiyyəti I atıcının, Y təsadüfi kəmiyyəti II atıcının hədəfi vurması kəmiyyə
olsun). $P(x=2,\ y=1)=?$

- 0,17
- 0,00768
- 0,0768
- 0,7
- Düzgün cavab yoxdur.

153 .

(X, Y) ikiölçülü təsadüfi kəmiyyətin paylanması verilmişdir.

X/Y	1	2	3	4
1	0,07	0,04	0,11	0,11
2	0,08	0,11	0,06	0,08
3	0,09	0,13	0,10	0,02

X-in paylanmasını tapın.

- .

X	1	2	3
P	0,33	0,35	0,12

- .

X	1	2	3
P	0,33	0,33	0,34

X	1	2	3
P	0,3	0,2	0,5

.

X	1	2	3
P	0,34	0,3	0,36

.

Düzgün cavab yoxdur.

154 .

(X, Y) ikiölçülü təsadüfi kəmiyyətin paylanması verilmişdir.

X/Y	1	2	3	4
1	0,07	0,04	0,11	0,11
2	0,08	0,11	0,06	0,08
3	0,09	0,13	0,10	0,02

Y-in paylanmasını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

Y	1	2	3	4
P	0,24	0,28	0,27	0,21

.

Y	1	2	3	4
P	0,27	0,28	0,24	0,21

.

Y	1	2	3	4
P	0,24	0,21	0,27	0,28

.

Y	1	2	3	4
P	0,28	0,24	0,21	0,27

○ .

155 .

(X; Y) ikiölçülü diskret təsadüfi kəmiyyət verilmişdir:

Y\X	$x_1 = 2$	$x_2 = 5$	$x_3 = 8$
$y_1 = 1$	0,15	0,3	0,35
$y_2 = 7$	0,05	0,12	0,03

X komponentinin paylamasını tapın.

X	2	5	8
P	0,1	0,5	0,4

○ .

X	2	5	8
P	0,5	0,2	0,3

○ .

X	2	5	8
P	0,2	0,42	0,38

◉ .

X	2	5	8
P	0,6	0,2	0,2

○ .

○ düzgün cavab yoxdur

156 .

(X; Y) ikiölçülü diskret təsadüfi kəmiyyət verilmişdir:

Y\X	$x_1 = 2$	$x_2 = 5$	$x_3 = 8$
$y_1 = 1$	0,15	0,3	0,35
$y_2 = 7$	0,05	0,12	0,03

$P(x_1; y_1) + P(x_2; y_2)$ tapın.

- 0,27
- düzgün cavab yoxdur
- 0,21
- 0,68
- 0,38

157 .

Ikiölcülü diskret təsadüfi kəmiyyətin ehtimallarının paylaması verilmiş

Y\X	4	5	9	11
3	0,06	0,15	0,06	0,03
4	0,02	0,05	0,02	0,01
7	0,06	0,15	0,06	0,03
8	0,06	0,15	0,06	0,03

Y komponentinin paylamasını tapın.

Y	3	4	7	8
p	0,3	0,2	0,4	0,1

- .

Y	3	4	7	8
p	0,4	0,1	0,2	0,3

- .

Y	3	4	7	8
p	0,3	0,1	0,4	0,4

- .
- düzgün cavab yoxdur

Y	3	4	7	8
P	0,3	0,1	0,3	0,3

◉ .

158 .

(X, Y) ikiölçülü təsadüfi kəmiyyətin paylanması verilmişdir.

X/Y	1	2	3	4
1	0,07	0,04	0,11	0,11
2	0,08	0,11	0,06	0,08
3	0,09	0,13	0,10	0,02

Y-in paylanmasını tapın.

○ Düzgün cavab yoxdur.

Y	1	2	3	4
P	0,24	0,28	0,27	0,21

◉ .

Y	1	2	3	4
P	0,27	0,28	0,24	0,21

○ .

Y	1	2	3	4
P	0,28	0,24	0,21	0,27

○ .

Y	1	2	3	4
P	0,24	0,21	0,27	0,28

○ .

159 .

(X, Y) ikiölçülü təsadüfi kəmiyyətin paylanması verilmişdir.

X/Y	1	2	3	4
1	0,07	0,04	0,11	0,11
2	0,08	0,11	0,06	0,08
3	0,09	0,13	0,10	0,02

X təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsini tapın.

- 2,01
- 2,1
- Düzgün cavab yoxdur.
- 2,9
- 2

160 .

(X, Y) ikiölçülü təsadüfi kəmiyyətin paylanması verilmişdir.

X/Y	1	2	3	4
1	0,07	0,04	0,11	0,11
2	0,08	0,11	0,06	0,08
3	0,09	0,13	0,10	0,02

X-in paylanmasını tapın.

- .

X	1	2	3
P	0,33	0,33	0,34

- .

X	1	2	3
P	0,3	0,2	0,5

- .

X	1	2	3
P	0,33	0,35	0,12

- Düzgün cavab yoxdur.

X	1	2	3
P	0,34	0,3	0,36

○ .

161 .

I atıcının hədəfi vurma ehtimalı 0,4-ə, II atıcının hədəfi vurma ehtimalı isə 0,6-
bərabərdir. Hər iki atıcı bir –birindən asılı olmadan hədəfə iki atəş açır. (X təsad
kəmiyyəti I atıcının, Y təsadüfi kəmiyyəti II atıcının hədəfi vurması kəmiyyətl
olsun). $P(x = 2,\ y = 2) = ?$

○ 0,576
○ Düzgün cavab yoxdur.
○ 0,57
○ 0,5
◉ 0,0576

162 I atıcının hədəfi vurma ehtimalı 0,4-ə, II atıcının hədəfi vurma ehtimalı isə 0,6-ya bərabərdir. Hər iki atıcı bir –birindən asılı olmadan hədəfə iki atəş açır. I atıcının hədəfi vurmasının paylanma qanununu tapın. (X təsadüfi kəmiyyəti I atıcının, Y təsadüfi kəmiyyəti II atıcının hədəfi vurması kəmiyyətləri olsun).

X	0	1	2
P	0,3	0,4	0,3

○ .

X	0	1	2
P	0,36	0,48	0,16

◉ .
○ Düzgün cavab yoxdur.

X	0	1	2
P	0,4	0,5	0,1

○ .

X	0	1	2
P	0,2	0,3	0,5

○ .

163 İkiölçülü təsadüfi kəmiyyətin paylanma funksiyası . . . . . alır.
◉ sıfırla vahid arasında qiymətlər
○ Düzgün cavab yoxdur.
○ mənfi sonsuzluqla müsbət sonsuzluq arasında qiymətlər
○ mənfi olmayan ixtiyari qiyməti
○ sıfır və ya vahid qiymətini

164 .

İkiölçülü paylanma funksiyası verilmişdir:

$$F(x,y)=\begin{cases}(1-e^{-4x})(1-e^{-2y}) & ;\ x>0,\ y>0\\ 0 & ,\ x\le 0,\ y\le 0\end{cases}$$

Ikiölçülü sıxlıq funksiyasını

$f(x,\ y)=e^{2x-y}$

- .
- Düzgün cavab yoxdur.

$f(x,\ y)=8e^{2x+y}$

- .

$f(x,\ y)=2e^{-2x+y}$

- .
- .

$f(x,y)=8e^{-2(2x+y)}$ $x>0$, $y>0$ və $f(x,\ y)=0,\quad x<0,\ y<0$

165 .

İkiölçülü paylanma funksiyasının tərifi üçün

1) $F(x,y)=P(X<x;\ Y>y)$; 2) $F(x,y)=P(X>x;\ Y<y)$;

3) $F(x,y)=P(X<x;\ Y<y)$; 4) $F(x,y)=P(X>x;\ Y>y)$;

bərabərliklərindən hansı götürülür?

- 4
- 2
- Düzgün cavab yoxdur.
- 3
- 1

166 .

(X; Y) ikiölçülü diskret təsadüfi kəmiyyət verilmişdir:

Y\X	$x_1=2$	$x_2=5$	$x_3=8$
$y_1=1$	0,15	0,3	0,35
$y_2=7$	0,05	0,12	0,03

$P(x_3;y_2)$ tapın.

- 0,3
- 0,55
- 0,07
- düzgün cavab yoxdur

- 0,03

167 İkiölçülü təsadüfi kəmiyyətin paylanma funksiyası . . . . . düsturu ilə təyin edilir.

- . $F(x,y)=P(X<x\ ,\ Y<y)$
- * $F(x,y)=P(x<X\ ,\ y<Y)$
- . $F(x,y)=P(x<X\ ,\ Y<y)$
- . $F(x,y)=P(X<x\ ,\ y<Y)$
- Düzgün cavab yoxdur.

168 . $\mu_{K;S}=M\{(X-MX)^K\cdot(Y-MY)^S\}$ verilir. $\mu_{2,0}$– ı tapın.

- . $DX\cdot DY$
- . $DY-DX$
- . DX
- . DY
- Düzgün cavab yoxdur.

169 . $\nu_{K,S}=M(X^K\cdot Y^S)$ verilir. $\nu_{1,0}$– ı tapın.

- . MX
- . $Y^S MX^K$
- . YMX
- Düzgün cavab yoxdur.

- . $M(X\cdot Y)$

170 . $\mu_{K;S}=M\{(X-MX)^K\cdot(Y-MY)^S\}$ verilir. $\mu_{0,2}$– ni tapın.

- . $DX\cdot DY$
- . DY
- . DX
- . $D(Y-MY)$
- Düzgün cavab yoxdur.

171 Aşağıdakı düsturlardan hansı ikiölçülü təsadüfi kəmiyyətin paylanma və sıxlıq funksiyaları arasındakı əlaqəni ifadə edir.

- Düzgün cavab yoxdur.
- $f(x,y)=\frac{\partial^2 F(x,y)}{\partial x^2}$.
- $f(x,y)=\frac{\partial^2 F(x,y)}{\partial y^2}$.
- $f(x,y)=\frac{\partial^2 F(x,y)}{\partial x}$.
- $f(x,y)=\frac{\partial^2 F(x,y)}{\partial x \partial y}$.

172 .

X və Y asılı olmayan təsadüfi kəmiyyətlər olduqda $\mu_{1;1}=M[(X-MX)(Y-M$ tapın.

- 0
- Düzgün cavab yoxdur.
- $MX+MY$.
- $MX-MY$.
- $MX \cdot MY$.

173 .

Çebışev bərabərsizliyindən istifadə olunaraq $P(|X-16|<3)$ qiymətləndirilməsi verilir. $P(|X-16|\geq 3)$ - ü qiymətləndirin.

- $P(|X-16|\geq 3)\leq {}^{8}\!/_{45}$.
- Düzgün cavab yoxdur.
- $P(|X-16|\geq 3)\leq {}^{16}\!/_{45}$.
- $P(|X-16|\geq 3)\leq {}^{11}\!/_{45}$.
- $P(|X-16|\geq 3)\leq {}^{7}\!/_{45}$.

174 .

Çebışev bərabərsizliyindən istifadə olunaraq $P(|X-0,5|<2)\geq$ qiymətləndirilməsi verilir. $P(|X-0,5|\geq 2)$ - ni qiymətləndirin.

- $P(|X-0,5|\geq 2)\leq 2/5$
- $P(|X-0,5|\geq 2)\leq 3/25$
- $P(|X-0,5|\geq 2)\leq 2/15$
- $P(|X-0,5|\geq 2)\leq 1/15$
- .
- Düzgün cavab yoxdur.

175 Texniki nəzarət şöbəsinin yoxlamasından keçməmək ehtimalı 0,1-dir. 200 seçilmiş detaldan 10-dan 30-dək yoxlanılmamış detal olması ehtimalını tapın (Çebışev bərabərsizliyindən istifadə edin)

- 0,85
- düzgün cavab yoxdur
- 0,95
- 0,82
- 0,79

176 .

X diskret təsadüfi kəmiyyətin paylaması verilmişdir:

X	3	5	7
p	0,1	0,4	0,5

$P(|X-5,8|<2)$ qiymətləndirin.

- $P(|X-5,8|<2)\geq 0,65$
- .
- $P(|X-5,8|<2)\geq 0,28$
- .
- düzgün cavab yoxdur
- $P(|X-5,8|<2)\geq 0,44$
- .
- $P(|X-5,8|<2)\geq 0,56$
- .

177 .

X diskret təsadüfi kəmiyyətin paylaması verilmişdir:

X	2	3	5
P	0,4	0,4	0,2

$P(|X-3|<4)$ qiymətləndirin.

$P(|X-3|<4)\geq 0{,}57$

○ .

$P(|X-3|<4)\geq 0{,}75$

○ .

○ düzgün cavab yoxdur

$P(|X-3|<4)\geq 0{,}925$

◉ .

$P(|X-3|<4)\geq 0{,}79$

○ .

178 .

X diskret təsadüfi kəmiyyətin paylaması verilmişdir:

X	5	7	8
P	0,4	0,4	0,2

$P(|X-6{,}4|\geq 2)$ qiymətləndirin.

$P(|X-6{,}4|\geq 2)<0{,}236$

○ .

$P(|X-6{,}4|\geq 2)<0{,}63$

○ .

$P(|X-6{,}4|\geq 2)<0{,}36$

◉ .

$$P(|X-6,4| \geq 2) < 0,65$$

○ .
○ düzgün cavab yoxdur

X diskret təsadüfi kəmiyyətin paylaması verilmişdir:

X	4	5	7
P	0,6	0,3	0,1

$P(|X-4,6| \geq 1)$ qiymətləndirin.

179 .

$$P(|X-4,6| \geq 1) \leq 0,34$$

○ .

$$P(|X-4,6| \geq 1) \leq 0,64$$

○ .
○ düzgün cavab yoxdur

$$P(|X-4,6| \geq 1) \leq 0,284$$

○ .

$$P(|X-4,6| \geq 1) \leq 0,84$$

◉ .

180 .

X diskret təsadüfi kəmiyyətin paylaması verilmişdir:

X	1	3	6
P	0,4	0,5	0,1

$P(|X-2,5| \geq 2)$ qiymətləndirin.

○ düzgün cavab yoxdur

$$P(|X-2,5| \geq 2) < 0,5625$$

◉ .

$$P(|X-2,5| \geq 2) < 0,7595$$

○ .

$P(|X-2,5| \geq 2) < 0,6875$

.

$P(|X-2,5| \geq 2) < 0,1535$

.

181 .

Ikiölcülü diskret təsadüfi kəmiyyətin ehtimallarının paylaması verilmişd

X	2	4	5
P	0,5	0,3	0,2

$P(|X-3,2| < 2)$ qiymətləndirin.

düzgün cavab yoxdur

$P(|X-3,2| < 2) \geq 0,71$

.

$P(|X-3,2| < 2) \geq 0,41$

.

$P(|X-3,2| < 2) \geq 0,91$

.

$P(|X-3,2| < 2) \geq 0,61$

.

182 .

Paylanma qanunu verilir.

X	0,2	0,5
P	0,3	0,7

Cebışev bərabərsizliyinin köməyi ilə $|X-M(X)| < \sqrt{0,3}$ hadisəsinin ehtin qiymətləndirin.

0, 925
0,838
0,937
0,625
0,828

183 ,

X və Y normal baş yığımlardan seçilmiş həcmləri $n_1 = 7$ və $n_2 = 6$, olan ik olmayan seçməyə görə $S_x^2 = 0,54;\ S_y^2 = 0,36.$ düzəldilmiş seçmə dispersiy tapılmışdır $\alpha = 0,05$ mənalılıq səviyyəsində Fiçer – Snedekor kriteriya müsahidə olunan qiymətini tapın.

- 1,81
- 8,5
- 1,5
- düzgün cavab yoxdur.
- 2,46

184 ,

X və Y normal baş yığımlarının aparılmış həcmləri $n_1 = 7$ və $n_2 = 6$ asılı olmayan seçmələrə görə $D_b(X) = 16{,}4;\ D_b(Y) = 20{,}5.$ dispersiyaları tapılmışdır $S_x^2 + S_y^2$ -i tapın

- düzgün cavab yoxdur.
- 45,7
- 40,8
- 43,7
- 44,8

185 .

Həcmi n=100 olan seçmənin dispersiyası $D_s = 168{,}88$ olduqda, düzəldilmiş dispersiyasını tapın.

- $S_x^2 = 170{,}5859$.
- $S_x^2 = 165{,}88$.
- Düzgün cavab yoxdur.
- $S_x^2 = 166{,}88$.
- $S_x^2 = 167$.

186 .

Həcmi n=21 olan seçməyə görə baş dispersiyanın D_s=8 yerini dəy qiymətləndirməsi tapılmışdır. Baş yığımın yerini dəyişməyən qiymətləndirməsini tapın.

- 9,4
- Düzgün cavab yoxdur.
- 6,4
- 8,4
- 7,4

187 .

Baş yığımdan həcmi n=40 olan seşmə aparılmışdır:

x_i	1	4	8
n_i	20	15	5

Baş yığımın yerini dəyişməyən qiymətləndirməsini tapın

- [x] 3
- [ ] 2
- [ ] 1
- [ ] 4
- [ ] Düzgün cavab yoxdur.

188 Müəyyən fiziki kəmiyyətin eyni cihazla üç dəfə ölçülməsi nəticəsində aşagıdaki nəticələr alınmışdır: 33, 42, 45. Cihazın səhvlərinin düzəldilmiş dispersiyasını tapın.

- [ ] 38
- [ ] Düzgün cavab yoxdur.
- [x] 39
- [ ] 37
- [ ] 36

189 Müəyyən fiziki kəmiyyətin eyni cihazla üç dəfə ölçülməsi nəticəsində aşağıdaki nəticələr alınmışdır: 5;8;17. Cıhazın səhvlərinin seçmə dispersiyasını tapın.

- [ ] 25
- [ ] Düzgün cavab yoxdur.
- [ ] 23
- [x] 26
- [ ] 24

190 .

Həcmi n=61 olan seçməyə görə baş dispersiyanın $D_s=12$ yerini də qiymətləndirməsi tapılmışdır. Baş yığımın yerini dəyişməyən qiymətləndirm tapın.

- [x] 12,2
- [ ] 11,2
- [ ] Düzgün cavab yoxdur.
- [ ] 10,2
- [ ] 13,2

191 .

Baş yığımdan həcmi n=40 olan seçmə aparılmışdır:

x_i	4	5	8
n_i	15	20	5

Baş yığımın yerini dəyişm qiymətləndirməsini tapın.

- [ ] 6
- [ ] 4
- [x] 5
- [ ] 3
- [ ] Düzgün cavab yoxdur.

192 .

Baş yığımdan həcmi n=30 olan seçmə aparılmışdır:

x_i	1	3	9
n_i	15	5	10

Baş ortanın yerini dəyişməyən qiymətləndirməsini tapın

- 4
- 3
- 2
- Düzgün cavab yoxdur.
- 5

193 .

Həcmi n=10 olan seçmənin verilmiş paylanmasına görə seçmə ortanı t

x_i	6	10	15
n_i	5	3	2

- 8
- 9
- 7
- Düzgün cavab yoxdur.
- 6

194 .

Baş yığımdan həcmi n=20 olan seçmə aparılmışdır:

x_i	3	4	8
n_i	4	10	6

Baş ortanın yerini dəyişməyən qiymətləndirməsini tapın.

- 5
- 4
- 6
- Düzgün cavab yoxdur.
- 7

195 .

Həcmi $n=41$ olan seçməyə görə $D_c=4$ dispersiyasının yerini dəyi qiymətləndirilməsi tapılmışdır. Dispersiyanın yerini dəyişməyən qiymətləndirilməsini tapın.

- düzgün cavab yoxdur
- 4,1
- 7,1
- 5,1
- 6,1

196 .

Həcmi $n=71$ olan seçməyə görə $D_c=7$ dispersiyasının yerini dəy qiymətləndirilməsi tapılmışdır. Dispersiyanın yerini dəyişməyən qiymətləndirilməsini tapın.

- 7,1
- düzgün cavab yoxdur
- 4,1
- 6,1
- 5,1

197 .

Həcmi $n=61$ olan seçməyə görə $D_c=6$ dispersiyasının yerini dəy qiymətləndirilməsi tapılmışdır. Dispersiyanın yerini dəyişməyən qiymətləndirilməsini tapın.

- 5,1
- düzgün cavab yoxdur
- 4,1
- 7,1
- 6,1

198 .

Həcmi $n=31$ olan seçməyə görə $D_c=3$ dispersiyasının yerini dəyi qiymətləndirilməsi tapılmışdır. Dispersiyanın yerini dəyişməyən qiymətləndirilməsini tapın.

- 3,1
- 6,1
- düzgün cavab yoxdur
- 7,1
- 4,1

199 .

Baş yığımdan həcmi $n=60$ olan seçmə statistik sıra ilə verilib. Bu seçmənin ortasının nöqtəvi qiymətini tapın.

x_i	2	7	8
m_i	30	12	18

- 4,8
- 19/60
- 4
- 6
- Düzgün cavab yoxdur.

200 .

Seçmənin paylanması verilmişdir:

x_i	x_1	x_2	...	x_k
n_i	n_1	n_2	...	n_k

$\sum_{i=1}^{k}(x_i-\overline{x_s})\cdot n_i$ tapın.

- Düzgün cavab yoxdur.
- $\overline{x_s}$.
- n .

- 0
- 1

201 .

Seçmənin paylanması verilmişdir:

x_i	x_1	x_2	...	x_n
n_i	1	1	...	1

Seçmə ortanı yazın.

- $\bar{x}_s = \frac{\sum_{i=1}^{n} n_i x_i}{n}$.
- $\bar{x}_s = \frac{\sum_{i=1}^{n} x_i}{n}$.
- $\bar{x}_s = \frac{\sum_{i=1}^{k} n_i x_i}{n}$.
- Düzgün cavab yoxdur.
- $\bar{x}_s = \frac{\sum_{i=1}^{k} x_i}{n}$.

202 .

Seçmənin verilmiş paylanmasına görə seçmə dispersiyanı tapın.

X_i	5	1
n_i	3	10

- Düzgün cavab yoxdur.
- 2,374
- 4,216
- 3,254
- 2,11

203 .

- Düzgün cavab yoxdur.
- 7,3
- 9,3
- 6.3
- 8,3

204 .

Statistik paylama sırası verilib.

$\bar{X}$ secmə ortanı tapın və cavaba $10\bar{X}$ ədədi yazın.

Variant x_i	1	3	5
Tezlik n_i	10	50	25

- 15
- 18
- Düzgün cavab yoxdur.

- 39
- 20

205 .

Həcmi n=12 olan seçmənin verilmiş paylanmasına görə seçmə ortanı

x_i	4	10	12
n_i	2	4	6

- 10
- 11
- 13
- 12
- Düzgün cavab yoxdur.

206 Nöqtəvi qiymətləndirmənin əsas xassələri hansılardır?
- Yerinidəyişməyən, effektiv, mötəbər
- Mötəbər, etibarlılıq, dəqiqlik
- Effektiv, mötəbər
- Düzgün cavab yoxdur.
- Yerinidəyişməyən, etibarlılıq

207 7 paralel düz xəttin başqa 8 paralel düz xətlərlə kəsişməsindən neçə paraleloqram əmələ qəlir?
- 166
- 120
- Düzgün cavab yoxdur
- 330
- 588

208 9 paralel düz xəttin başqa 3 paralel düz xətlərlə kəsişməsindən neçə paraleloqram əmələ qəlir?
- 220
- 120
- Düzgün cavab yoxdur
- 166
- 108

209 10 paralel düz xəttin başqa 4 paralel düz xətlərlə kəsişməsindən neçə paraleloqram əmələ qəlir?
- 270
- 120
- 330
- Düzgün cavab yoxdur
- 166

210 5 göy, 7 qırmızı və 6 ağ maşın bütün göy maşınlar yan-yana olmaqla neçə üsulla dayana bilərlər?
- $5!\,7!\,6!$,
- $5\cdot 13!$.
- $5!\,14!$.
- $5\cdot 6!\,7!$.
- Düzgün cavab yoxdur

211 “parabola” sözünün hərflərindən bütün “a” hərflərinin yanaşı durduğu neçə səkkizhərfli kombinasiya düzəltmək olar?
- 120
- 320
- 420
- 720
- Düzgün cavab yoxdur.

212 5 göy, 7 qırmızı və 6 ağ maşın bütün qırmızı maşınlar yan-yana olmaqla neçə üsulla dayana bilərlər?

○ . $5!\,7!\,6!$

○ .. $7\cdot 11!$

○ Düzgün cavab yoxdur

○ . $7\cdot 5!\,6!$

◉ . $7!\,12!$

213 8 mərtəbəli binanın liftinə 3 nəfər mindi. Onlar bir-birindən asılı olmayaraq ikinci mərtəbədən başlayaraq istənilən mərtəbədə düşə bilərlər. Onların hamısının bir mərtəbədə düşməsi ehtimalı nə qədərdir?

◉ 0,02
○ 0,61
○ düzgün cavan yoxdur
○ 0,0 35
○ 0,12

214 1,2,3,4,5,6,7,8,9, rəqəmlərindən neçə dənə 500-dən kiçik natural ədəd düzəltmək olar, bu şərtlə ki düzəldilmiş hər bir ədəddə verilmiş rəqəmlərin hər birindən ancaq bir dəfə istifadə olunsun.

◉ 305
○ 124
○ 420
○ düzgün cavab yoxdur.
○ 520

215 Doqquz nəfər skameykada təsadüfən əyləşir. Qeyd olunmuş iki nəfərin yanası əyləşməsi ehtimalı nə qədərdir?

◉ 0,22
○ 0, 35
○ düzgün cavab yoxdur
○ 0,11
○ 0,14

216 .

Verilmiş yeni addımlı olmayan paylamanı eyni addımlı paylama ş gətirin.

x_i	2	3	6,1	6,2	7	11	12,5	13	17	18,1	22
n_i	2	4	3	2	5	6	1	7	4	5	1

○ .

y_i	10	15	20	25	30
n_i	16	11	24	14	16

○ .

y_i	2	4	6	8	10
n_i	6	16	14	5	7

○ .

○ düzgün cavab yoxdur

y_i	4	8	12	16	20
n_i	6	10	14	4	6

◉ .

y_i	4	8	12	16	20
n_i	10	10	14	12	8

○ .

217 .

Verilmiş yeni addımlı olmayan paylamanı eyni addımlı payl
şəklinə gətirin.

x_i	1	1,8	3	6	8	12	14	15	17	20	22	26	30	31
n_i	1	5	3	2	4	4	1	1	2	5	4	3	3	2

y_i	4	10	16	20	24
n_i	11	8	7	6	7

○ .

○ düzgün cavab yoxdur

y_i	7	10	13	16	19
n_i	7	8	7	6	7

○ .

y_i	4	10	16	22	28
n_i	11	8	4	9	8

◉ .

y_i	2	6	10	14	18
n_i	7	8	7	6	7

○ .

218 .

Verilmiş yeni addımlı olmayan paylamanı eyni addımlı payl
şəklinə gətirin.

x_i	1	1,5	2	4	6	7	8	10	12	14	15	16	17
n_i	2	2	1	3	4	5	2	1	5	3	4	6	2

y_i	3	7	11	15
n_i	10	15	6	15

○ .
○ düzgün cavab yoxdur

y_i	1	6	11	16
n_i	8	16	6	15

○ .

y_i	3	7	14	15
n_i	10	11	6	15

○ .

y_i	3	7	11	15
n_i	8	11	6	15

◉ .

219 .

) Verilmiş yeni addımlı olmayan paylamanı eyni addımlı payl
şəklinə gətirin.

x_i	3	3,2	6	7,5	9	10	12	13	13,5	15
n_i	1	2	3	5	2	3	4	3	4	3

y_i	3	9	15
n_i	6	10	16

○ .
○ düzgün cavab yoxdur

y_i	5	10	15
n_i	6	10	4

○ .

y_i	1	11	21
n_i	6	10	14

○ .

y_i	5	9	13
n_i	6	10	14

- .

220 .

Verilmiş yeni addımlı olmayan paylamanı eyni addımlı payl
şəklinə gətirin.

x_i	3	5	6	8	10	11,5	12	14	16	18	20,5	21	23
n_i	2	2	1	4	3	2	5	1	6	4	3	4	3

y_i	5	9	13	17	21
n_i	5	9	13	17	21

- .
- düzgün cavab yoxdur

y_i	5	9	13	17	21
n_i	5	7	8	10	10

- .

y_i	5	9	13	17	21
n_i	8	7	8	21	10

- .

y_i	1	6	11	16	21
n_i	5	7	8	6	10

- .

221 .

Eyni addımlı variantların paylaması verilmişdir:

x_i	1,1	2,1	3,1	4,1	5,1
n_i	3	2	1	2	2

İkinci tərtib sadə empirik momenti tapın M'_2. (C=3,1).

- 2,4
- 2,6
- düzgün cavab yoxdur

- 1
- 3,5

222 .

Eyni addımlı variantların paylaması verilmişdir:

x_i	1,1	2,1	3,1	4,1	5,1
n_i	3	2	1	2	2

Birinci tərtib empirik momenti tapın M_1.

- 2,5
- düzgün cavab yoxdur.
- 3,5
- 2,9
- 1

223 .

$M_1^* = 0,3; h = 2; c = 3,1$ olduqda, $\overline{X}$, seçmə ortanı tapın.

- düzgün cavab yoxdur.
- 3,7
- 4,06
- 1,45
- 2,25

224 .

$M_1^* = 1,6; h = 2; c = 2,6$ olduqda, $\overline{X}$, seçmə ortanı tapın.

- 5,8
- 4,06
- 2,25
- düzgün cavab yoxdur.
- 1,45

225 .

$M_1^* = 1,8;\ \ h = 2; c = 2,8$ olduqda, $\overline{X}$, seçmə ortanı tapın.

- düzgün cavab yoxdur
- 6,4
- 2,25
- 4,06
- 1,45

226 .

$M_1^* = 1,2;\ \ h = 3; c = 3,4$ olduqda, $\overline{X}$, seçmə ortanı tapın.

- 1,45
- 7
- 2,25
- 4,06
- düzgün cavab yoxdur

227 .

$M_1^* = 0,3;\ \ M_2^* = 4,1;\ \ h = 3$ olarsa seçmə dispersiyanı tapın.

- düzgün cavab yoxdur
- 36 ,09
- 26,2
- 14,3
- 17,5

228 .

$M_1^* = -0,2;\ \ M_2^* = 2,6;\ \ h = 2$ olarsa seçmə dispersiyanı tapın.

- 7,5
- düzgün cavab yoxdur
- 4,3
- 6,2
- 10 ,24

229 .

$M_1^* = 0,2;\ \ M_2^* = 2,4;\ \ h = 2$ olarsa seçmə dispersiyanı tapın.

- düzgün cavab yoxdur
- 9 ,44
- 4,3
- 7,5
- 6,2

230 .

$M_1^* = 0,85;\ \ h = 2; c = 4,1$ olduqda, $\overline{X}$, seçmə ortanı tapın.

- 1,45
- 5,8
- 2,25
- düzgün cavab yoxdur
- 4,06

231 .

U_i	-5	-3	0	3	5
n_i	5	20	50	15	10

paylanması verilmişdir. Bu cədv
istifadə edərək $M_2 = \frac{\sum n_i U_i^2}{n}$ -i tap

- 7,9
- 8
- 6,9
- Düzgün cavab yoxdur.
- 6,5

232 .

Həcmi $n = 100$ olan paylanma ilə verilən seçmənin hasil üsulu ilə seçmə
tapın.

x_i	13	15	17	19	21	23
n_i	5	15	50	16	10	4

- $\bar{x}_s = 17,46$
- $\bar{x}_s = 15,74$
- .
- Düzgün cavab yoxdur.
- $\bar{x}_s = 15,76$
- .

$\bar{x}_s = 16{,}74$

○ .

233 .

Verilmiş yeni addımlı olmayan paylamanı eyni addımlı paylama ş gətirin.

x_i	2	3	6,1	6,2	7	11	12,5	13	17	18,1	22
n_i	2	4	3	2	5	6	1	7	4	5	1

y_i	4	8	12	16	20
n_i	6	10	14	4	6

◉ .

y_i	4	8	12	16	20
n_i	10	10	14	12	8

○ .

y_i	10	15	20	25	30
n_i	16	11	24	14	16

○ .

y_i	2	4	6	8	10
n_i	6	16	14	5	7

○ .

○ düzgün cavab yoxdur

234 .

$X-$ in Y - ə nəzərən reqresiya xətti $\bar{y}_x = \rho_{yx}x + b$ şəklində düz xəttdirsə, onda baş yığımından $(x_1;y_1);(x_2;y_2);\cdots,(x_n;y_n)$ variantlar cütündən ibarət olan s yığımdan istifadə edərək ρ_{yx} korrelyasiya əmsalını tapın.

◉ .
$$\rho_{yx} = \frac{n\sum_{i=1}^{n} x_i y_i - \sum_{i=1}^{n} x_i \sum_{i=1}^{n} y_i}{n\sum_{i=1}^{n} x_i^2 - \left(\sum_{i=1}^{n} x_i\right)^2}$$

$$\rho_{yx}=\frac{n\sum_{i=1}^{n}x_iy_i}{n\sum_{i=1}^{n}x_i^2-\left(\sum_{i=1}^{n}x_i\right)^2}$$

○ .

$$\rho_{yx}=\frac{\sum_{i=1}^{n}x_iy_i-\sum_{i=1}^{n}x_i\cdot\sum_{i=1}^{n}y_i}{\sum_{i=1}^{n}x_i^2-\left(\sum_{i=1}^{n}x_i\right)^2}$$

○ ;

$$\rho_{yx}=\frac{n\sum_{i=1}^{n}x_i\cdot\sum_{i=1}^{n}y_i}{\sum_{i=1}^{n}x_i^2}$$

○ .

○ Düzgün cavab yoxdur.

235 Korrelyasiya asılılığı nədir?

○ Düzgün cavab yoxdur.

○ Təsadüfi kəmiyyətlərdən birinin bir qiymətinə digər təsadüfi kəmiyyətin istənilən qiymətinin uyğun gəlməsi.

◉ Təsadüfi kəmiyyətlərdən birinin dəyişməsi ilə digər təsadüfi kəmiyyətin orta qiymətinin dəyişməsi ;

○ Təsadüfi kəmiyyətlərdən birinin bir qiymətinə digər təsadüfi kəmiyyətin yalnız bir qiymətinin uyğun gəlməsi

○ Təsadüfi kəmiyyətlərdən birinin dəyişməsi ilə digər təsadüfi kəmiyyətin paylanmasının dəyişməsi ;

236 .

$r_s=0{,}61$; $\overline{x}=29{,}7$; $\overline{y}=30$; $\sigma_x=4{,}9$; $\sigma_y=5{,}1$ verilənləri istifadə edərək

ın X-a düz xətt reqressiyasının seçmə tənliyini yazın:

$\overline{y}_x=0{,}73x-11$

○ .

$\overline{y}_x=0{,}54X+2{,}6$

○ .

○ düzgün cavab yoxdur.

$\overline{y}_x=0{,}635x+11{,}14$

◉ .

$\overline{y}_x=0{,}34x-2$

○ .

237 .

$r_s=0{,}61$; $\overline{x}=29{,}7$; $\overline{y}=30$; $\sigma_x=4{,}9$; $\sigma_y=5{,}1$ verilənləri istifadə edərə

–ın Y-a düz xətt reqressiyasının seçmə tənliyini yazın:

○ . $\overline{x_y}=0,2y+1,7$

○ . $\overline{x_y}=0,23y+4,5$

○ düzgün cavab yosdur

◉ . $\overline{x_y}=0,586y+12,12$

○ . $\overline{x_y}=0,412y+11,8$

238 .

$r_s=0,59$; $\overline{x}=28,6$; $\overline{y}=29$; $\sigma_x=4,2$; $\sigma_y=4,5$ verilənləri istifadə edərək Y ın X-a düz xətt reqressiyasının seçmə tənliyini yazın:

◉ . $\overline{y_x}=0,632x+10,92$

○ . $\overline{y_x}=0,54X+2,8$

○ düzgün cavab yoxdur

○ . $\overline{y_x}=0,34x-1,8$

○ . $\overline{y_x}=0,53x-11$

239 .

$n=100$, $\overline{u}=0,31$; $\overline{v}=0,01$; $\sigma_u=1,01$; $\sigma_v=1,03$; $\sum n_{uv}uv=93$ olarsa, r_s korrelyasiya əmsalını tapın

○ 0,55
◉ 0,89
○ 0,76
○ düzgün cavab yoxdur
○ 0,343

240 .

) $n=100$, $\overline{u}=0,29$; $\overline{v}=0,08$; $\sigma_u=1,26$; $\sigma_v=1,03$; $\sum n_{uv}uv=91$ olarsa, r_s korrelyasiya əmsalını tapın

○ 0,55
○ 0,34
○ 0,89
○ düzgün cavab yoxdur.
◉ 0,68

241 .

$n=100$, $\overline{u}=0{,}38$; $\overline{v}=0{,}07$; $\sigma_u=1{,}13$; $\sigma_v=1{,}06$;

$\sum n_{uv}uv=82$ olarsa, r_B korrelyasiya əmsalını tapın

- 0,89
- 0,55
- 0,66
- düzgün cavab yoxdur
- 0,343

242 ,

X və Y normal baş yığımlardan seçilmiş həcmləri $n_1=7$ və $n_2=6$, olan ik
olmayan seçməyə görə $S_x^2=0{,}54$; $S_y^2=0{,}36$. düzəldilmiş seçmə dispersiy
tapılmışdır $\alpha=0{,}05$ mənalılıq səviyyəsində Fiçer – Snedekor kriteriya
müsahidə olunan qiymətini tapın.

- 2,46
- düzgün cavab yoxdur.
- 1,81
- 8,5
- 1,5

243 ,

X və Y normal baş yığımlarının aparılmış həcmləri $n_1=7$ və $n_2=6$
asılı olınayan seçmələrə qörə $D_b(X)=16{,}4$; $D_b(Y)=20{,}5$.
dispersiyaları tapılmışdır $S_x^2+S_y^2$ -i tapın

- 43,7
- düzgün cavab yoxdur.
- 45,7
- 44,8
- 40,8

244 ,

X və Y normal baş yığımlardan seçilmiş həcmləri $n_1=9$ və $n_2=6$, ola
asılı olmayan seçməyə görə $S_x^2=0{,}76$; $S_y^2=0{,}45$. düzəldilmiş seçmə dispersiy
tapılmışdır $\alpha=0{,}05$ mənalılıq səviyyəsində Fiçer – Snedekor kriteriyas
müsahidə olunan qiymətini tapın.

- 4,18
- 2,54
- 6,28
- 1,69
- düzgün cavab yoxdur.

245 Sadə statistik fərziyyə nədir?

- Sonlu sayda fərziyyələrdən ibarət olan hipotez
- Bir fərziyyədən ibarət olan hipotez
- Doğru olan fərziyyə.
- İrəli sürülən fərziyyə
- Düzgün cavab yoxdur.

246 .

Baş yığım Puasson paylanmasına malikdirsə λ parametrinin $(H_1;\ \lambda\neq 4)$
rəqib fərziyyə kimi irəli sürülürsə, əsas fərziyyəni yazın.

○ . $\lambda = 1$

○ . $\lambda = 5$

◉ . $\lambda = 4$

○ . $\lambda = 3$

○ Düzgün cavab yoxdur.

247 .

Normal X və Y ümumi yığımlarından alınmış həcmi $n_1 = 9$ və $n_2 = 6$ ola
asılı olmayan seçmədən seçmə dispersiyalar $D_c(x) = 14{,}4;\ D_c(y) = 20{,}5$ tapılm

$F_M = \frac{S_y^2}{S_x^2}$ - düsturu ilə düzəldilmiş seşmə dispersiyalar nisbətini tapın.

◉ . $F_M = 1{,}52$

○ . $F_M = 1$

○ . $F_M = 2{,}5$

○ Düzgün cavab yoxdur.

○ . $F_M = 2$

248 Əgər telefon xəttinin 50 ilə 80-ci km arasındakı ərazidə qırılma baş veribsə, onda qırılmanın 60 ilə 65-ci km arasında olması ehtimalını tapın.

○ 1/5
○ 1/4
○ 1/3
○ 1/2
◉ 1/6

249 Piramida şəklində düzülmüş 10 tüfəng var. Onlardan 6-sı optik nişangahlıdır. Optik tüfənglə hədəfin vurulma ehtimalı 0,9-a, o biri tüfənglə hədəfi vurma ehtimalı 0,8-yə bərabər olarsa, ixtiyari götürülmüş tüfənglə hədəfin vurulma ehtimalını tapın.

○ 0,24
◉ 0,86
○ 0,46
○ 0,32
○ 0,27

250 İki atıcının hədəfi vurması ehtimalları uyğun olaraq 0,8 və 0,9 – dur. Hədəfə hərəsi bir atəş açır. Hədəfin hər iki güllə ilə vurulması ehtimalını tapın.

◉ 0,72
○ 0,54
○ 0,81
○ 0,63
○ 0,36

251 İki atıcının hədəfi vurması ehtimalları uyğun olaraq 0,3 və 0,8 –dir. Atəş açarkən hər iki atıcının hədəfi vurmaması ehtimalını tapın.

○ düzgün cavab yoxdur.
◉ 0,14
○ 0,2
○ 0,3
○ 0,1

252 İki atıcının hədəfi vurması ehtimalları uyğun olaraq 0,3 və 0,8 –dir. Atəş açarkən hər iki atıcının hədəfi vurması ehtimalını tapın.

◉ 0,24
○ 0,3

- 0,2
- 0,1
- düzgün cavab yoxdur.

253 Ticarət firmasına 3 təchizatçıdan 1 : 3 : 6 nisbətində televizorlar gətirilmişdir. Təcrübə göstərmişdir ki, televizorların zəmanət müddətində təmirə ehtiyacı olmaması ehtimalları 1-ci, 2-ci və 3-cü təchizatçılar üçün uyğun olaraq 98% , 88% və 92%-dir. Satılan televizorun zəmanət müddətində təmirə ehtiyacı olarsa, həmin televizorun birinci təchizatçıdan gətirilməsi ehtimalını tapın.
- 0,023
- 0,014
- 0,067
- 0,042
- 0,078

254 Ticarət firmasına 3 təchizatçıdan 1 : 3 : 6 nisbətində televizorlar gətirilmişdir. Təcrübə göstərmişdir ki, televizorların zəmanət müddətində təmirə ehtiyacı olmaması ehtimalları 1-ci, 2-ci və 3-cü təchizatçılar üçün uyğun olaraq 98% , 88% və 92%-dir. Ticarət firmasına gətirilən televizorun zəmanət müddətində təmirə ehtiyacı olmaması ehtimalını tapın.
- 0,736
- 0,914
- 0,815
- 0,527
- 0,672

255 Yeşikdə 10 detal var. Onlardan 4 rənglidir. İxtiyarı qaydada üç detal götürülüb. Onların hər üçünün rəngli olması ehtimalını tapın.
- 1/60
- 1/20
- 1/30
- 1/40
- 1/50

256 İki atıcının hədəfi vurması ehtimalları uyğun olaraq 0,8 və 0,9 – dur. Hədəfə hərəsi bir atəş açır. Hədəfin hər iki güllə ilə vurulması ehtimalını tapın.
- 0,81
- 0,54
- 0,63
- 0,36
- 0,72

257 Müəyyən bir ərazidə aprel ayında buludlu günlərin sayı 6-dır. Aprelin 1-də buludlu havanın olması ehtimalını tapın.
- 0,2
- 0,1
- 0,5
- 0,4
- 0,3

258 Satışa 3 zavodda istehsal olunmuş televizorlar gətirilir. 1- ci zavodun istehsal etdiyi televizorların 10% - i qüsurlu, 2- ci zavodun istehsal etdiyi televizorların 15%-i qüsurlu və 3- cü zavodun istehsal etdiyi televizorların 5% qüsurludur. Mağazaya 1- ci zavoddan 30 televizor, 2- ci zavoddan 20 televizor, 3- cü zavoddan isə 50 televizor gətirilmişdir. Alınan televizorun qüsursuz olması ehtimalını tapın.
- 0,684
- 0,824
- 0,315
- 0,753
- 0,915

259 Üç tələbə müəyyən bir hesablama aparır. Birinci tələbənin səhv etməsi ehtimalı 0,15 - ə, ikinci tələbənin 0,1 - ə və üçüncü tələbənin isə 0,2 - yə bərabərdir. Hər üç tələbənin hesablamanı düzgün yerinə yetirmələri ehtimalını tapın.
- 0,524
- 0,293
- 0,382
- 0,431
- 0,612

260 4 qadın və 4 kişi divar boyunca qadın və kişilər növbələşməklə neçə üsulla dayana bilərlər?
- düzgün cavab yoxdur.
- 168
- 149
- 1152
- 1444

261 İki meyvə səbətindən birində 16 ağ, 10 qırmızı, ikincisində 8 ağ , 14 qırmızı alma var. Hər səbətdən bir alma təsadüfi götürülür. Bunların hər ikisinin ağ olması hadisəsinin ehtimalını tapın.
- 22/423
- 32/143
- 43/145
- 12/387
- 52/941

262 Piramida şəklində düzülmüş 10 tüfəng var. Onlardan 6-sı optik nişangahlıdır. Optik tüfənglə hədəfin vurulma ehtimalı 0,9-a, o biri tüfənglə hədəfi vurma ehtimalı 0,8-yə bərabər olarsa, ixtiyari götürülmüş tüfənglə hədəfin vurulma ehtimalını tapın.
- 0,27
- 0,24

- [x] 0,86
- [ ] 0,46
- [ ] 0,32

263 Oyun zəri bir dəfə atılır. Düşən xalın 3-dən az olması ehtimalını tapın.
- [ ] 1/6
- [x] 1/3
- [ ] 1/5
- [ ] 1/4
- [ ] 1/2

264 Lazım olan kitab üç rəfdə axtarılır. Kıtabın birinci rəfdə olması ehtimalı 0,8, ikinci rəfdə olması ehtimalı 0,5, ücüncü rəfdə olması ehtimalı 0,6 olarsa kitabın ancaq bir rəfdə olması ehtimalını tapın.
- [ ] 0,3
- [ ] 0,4
- [ ] 0,5
- [x] 0,26
- [ ] 0,2

265 İki meyvə səbətindən birində 16 ağ, 10 qırmızı, ikincisində 8 ağ , 14 qırmızı alma var. Hər səbətdən bir alma təsadüfi götürülür. Bunların hər ikisinin ağ olması hadisəsinin ehtimalını tapın.
- [x] 32/143
- [ ] 43/145
- [ ] 52/941
- [ ] 22/423
- [ ] 12/387

266 Piramida şəklində düzülmüş 10 tüfəng var. Onlardan 6-sı optik nişangahlıdır. Optik tüfənglə hədəfin vurulma ehtimalı 0,9-a, o biri tüfənglə hədəfi vurma ehtimalı 0,8-yə bərabər olarsa. İxtiyari götürdüyü tüfənglə atıcı hədəfi vurub.Atıcının optik nişangahı olmayan tüfənglə hədəfi vurması ehtimalını tapın.
- [x] 16/43
- [ ] 13/46
- [ ] 12/47
- [ ] 14/41
- [ ] 15/42

267 Benzin doldurmaq üçün yanacaqdoldurma məntəqəsinə gələn yük maşınlarının sayının minik maşınlarının sayına olan nisbəti 1 : 3 kimidir. Yük maşınının benzin doldurma ehtimalı 0,3-ə, minik maşınınınkı isə 0,4-ə bərabərdir. Benzin doldurmaq üçün yaxınlaşan maşının minik maşını olması ehtimalını tapın.
- [ ] 0,3
- [ ] 0,4
- [x] 0,8
- [ ] 0,7
- [ ] 0,5

268 Benzin doldurmaq üçün yanacaqdoldurma məntəqəsinə gələn yük maşınlarının sayının minik maşınlarının sayına olan nisbəti 1 : 3 kimidir. Yük maşınının benzin doldurma ehtimalı 0,3-ə, minik maşınınınkı isə 0,4-ə bərabərdir. Benzin doldurmaq üçün yaxınlaşan maşının yük maşını olması ehtimalını tapın.
- [ ] 0,3
- [ ] 0,5
- [x] 0,2
- [ ] 0,1
- [ ] 0,4

269 Qutuda 10 şar var. Onlardan 6 – sı qırmızıdır. Baxmadan 3 şar götürülür. Götürülən şarların hər üçünün qırmızı olması ehtimalını tapın.
- [ ] 1/4
- [ ] 1/3
- [ ] 1/2
- [x] 1/6
- [ ] 1/5

270 Yeşikdə 10 detal var. Onlardan 6 rənglidir. İxtiyarı qaydada üç detal götürülüb. Onların hər üçünün rəngli olması ehtimalını tapın.
- [x] 1/6
- [ ] 1/2
- [ ] 1/4
- [ ] 1/5
- [ ] 1/3

271 3 müsabiqə iştirakçısının çıxış etmək ardıcıllığı püşkatma ilə təyin edilir. Püşkatma nəticəsində neçə variant mümkündür?
- [ ] 3
- [x] 6
- [ ] 2
- [ ] 8
- [ ] 4

272 5 müsabiqə iştirakçısının çıxış etmək ardıcıllığı püşkatma ilə təyin edilir. Püşkatma nəticəsində neçə variant mümkündür?
- [ ] 114
- [ ] 125
- [x] 120
- [ ] 124

○ 132

273 Eyni detal emal edən 3 dəzgahın istehsal nisbəti 1:4:5 kimidir. Emal edilən çeşidlənməmiş detallardan təsadüfən 2 ədədi götürülür. Hər ikisinin eyni dəzgahda emal edilməsi ehtimalını tapın.
○ 0,12
○ 0,32
◉ 0,42
○ 0,52
○ 0,22

274 Mağazaya 3 istehsalçı müəssisədən satış üçün kompüter qəbul olunur. Bütün məhsulun 36%-i I müəssədən, 24%-i II-dən, 40%-i isə III- ü müəssisədən gətirilir. İstehsalçılardan alınan kompüterlərin qüsursuz olması uyğun olaraq 95%, 93% və 94% təşkil edir. Mağazada satılacaq bir kompüterin qüsursuz olması hadisəsinin ehtimalını tapın.
○ 0,376
○ 0,6543
◉ 0,9412
○ 0,2232

275 35 şagirddən neçə üsulla iki növbətçi seçmək olar?
◉ 595
○ 720
○ 1250
○ 600
○ doğru cavab yoxdur

276 Körpünün dağılması üçün bir bombanın düşməsi kifayətdir. Həmin körpüyə iki müxtəlif bombanın düşməsi ehtimalları uyğun olaraq 0,6 və 0,7 olarsa, körpünün dağılma ehtimalını tapın.
○ 0,18
○ 0,52
◉ 0,88
○ 0,42
○ doğru cavab yoxdur.

277 Benzin doldurma məntəqəsinin yaxınlığındakı yoldan keçən yük maşınlarının sayının minik maşınlarının sayına olan nisbəti 1:4 kimidir. Yük maşınının benzin götürmə ehtimalı 0,3-ə, minik maşınınınkı isə 0,5-yə bərabərdir. Benzin doldurmaq üçün yaxınlaşan 1 maşının yük maşını olması ehtimalını tapın.
○ 0,46
◉ 0,1304
○ 0,2324
○ doğru cavab yoxdur.
○ 0,06

278 Mağazaya 3 istehsalçı müəssisədən satış üçün mobil telefon qəbul olunur. Bütün məhsulun 40%-i I müəssədən, 25%-i II-dən, 35%-i isə III-ü müəssisədən gətirilir. İstehsalçılardan alınan mobil telefonların qüsursuz olması uyğun olaraq 97%, 96% və 98% təşkil edir. Mağazada satılacaq bir mobil telefonun qüsurlu olması hadisəsinin ehtimalını tapın.
◉ 0,029
○ düzgün cavab yoxdur
○ 0,971
○ 0,053
○ 0,022

279 3 voleybolçu və 2 basketbolçudan ibarət idmançılar təsadüfi olaraq bir cərgəyə düzdükdə , basketbolçuların yanaşı düşməsi ehtimalını tapın.
○ 4/7
○ 4/5
○ düzgün cavab yoxdur
◉ 2/5
○ 3/5

280 Oyun zəri 3 dəfə ardıcıl atılır. X təsadüfi kəmiyyəti 6 rəqəminin düşməsi sayını ifadə edir. Bu sayın 0 olması ehtimalını tapın.

○ . $p= 25/216$

◉ * $p = 125/216$

○ / $p = 91/216$

○ Düzgün cavab yoxdur.

○ ; $p =215/216.$

281 Sexdə 6 mühərrik var. Hər bir anda mühərrikin qoşulması ehtimalı 0,8 - ə bərabərdir. Butun mühərriklərin qoşulmaması ehtimalını tapın.

- 0,062
- 0, 0062
- 0, 064
- 0, 0064
- 0,000064

282 Market 400 soyuducu alır. Hər bir soyuducunun satılma ehtimalı 0,8-ə bərabərdir. Bir ayda 310-dan az olmayaraq soyuducunun satılması ehtimalını tapın.
- Φ(10)+Φ(1,25)
- Φ(20)+Φ(2,35)
- Φ(5,85)+Φ(1,5)
- Φ(0,1)+Φ(2,5)
- Φ(4,55)+Φ(1,5)

283 Satış üçün 44 əmtəənin hər birinin satılma ehtimalı 0,6-ya bərabərdir. Əmtəə nümunələrinin satış üçün yararlı hesab olunan ən böyük ehtimallı ədədini tapın.
- 34 və 35
- 24 və 25
- 14 və 15
- 32 və 33
- 26 və 27

284 Standart detalın avtomat dəzgahında düzəltmə ehtimalı 0,8-a bərabərdir. Təsadüfi götürülən 5 detalın standart olmasının ən böyük ehtimallı ədədini tapın.
- 3
- 4
- 5
- 2
- 6

285 Bank 100 fermer təsərrüfatına faizsiz 10 il müddətinə kredit verir. Alınan məbləği 10 il müddətinə fermerlərin qaytarması ehtimalı 0,7- a bərabərdir. Təsadüfi olaraq 8 fermer ayrılır. 10 il müddətinə 8 fermerdən 5-nin alınan krediti geri qaytarması ehtimalını tapın.
- 0,254
- 0,364
- 0,428
- 0,132
- 0,753

286 Əgər 1000 sayda sınağın hər birində A hadisəsinin baş verməsi ehtimalı 0,3-ə bərabərdirsə, hadisənin ən azı 375 və ən çoxu 450 dəfə baş verməsi ehtimalını tapmaq üçün hansı düsturdan istifadə edilir?
- Bayes düsturu
- Muavr-Laplasın inteqral teoremi
- Bernulli düsturu
- Puasson düsturu
- Muavr-Laplasın lokal teoremi

287 Əgər 1000 sayda sınağın hər birində A hadisəsinin baş verməsi ehtimalı 0,25-ə bərabərdirsə, hadisənin ən azı 215 və ən çoxu 300 dəfə baş verməsi ehtimalını tapmaq üçün hansı düsturdan istifadə edilir?
- Bernulli düsturu
- Bayes düsturu
- Puasson düsturu
- Muavr-Laplasın lokal teoremi
- Muavr-Laplasın inteqral teoremi

288 Texnoloji proses 5 parametrə görə yoxlanılır. Hər parametrin yol verilən sərhədlərdən kənara çıxması ehtimalı 0,3-dir. Yol verilən sərhədlərdən kənara çıxan parametrlərin sayının 4-dən az olmaması ehtimalını tapın.
- 0,09044
- 0,03078
- 0,05055
- 0,07308
- 0,08011

289 Təsadüfi secilmiş sürücünün avtomobilini sığorta etməsi ehtimalı 0,6 bərabərdir. 100 sürücü arasında avtomobillərini sığortalayan sürücülərin ən böyük ehtimallı sayını tapın.
- 40
- 60
- 30
- 70
- 50

290 İlkin elan olunan qiymətlərlə səhmlərin orta hesabla 30%-i səhm bazarında satılır. İlkin elan olunmuş qiymətlərlə 4 səhm paketindən 3 səhm paketinin satılması hadisəsinin ehtimalını tapın
- 0,0756
- 0,0421
- 0,0632
- 0,0212
- 0,0439

291 İlkin elan olunan qiymətlərlə səhmlərin orta hesabla 20%-i səhm bazarında satılır. İlkin elan olunmuş qiymətlərlə 8 səhm paketinin satılması üçün ən böyük ehtimallı ədədi tapın

- 2
- 8
- 3
- 1
- 4

292 Məktəb müəllimlərinin aldığı hər 100 mobil telefonun 80-i keyfiyyətli çıxır. 400 dənə alınan mobil telefonun keyfiyyətli çıxanlarının sayının 300-lə 370 arasında olması ehtimalını tapın.
- Φ(6,25)+Φ(2,5)
- Φ(4,55)+Φ(1,5)
- Φ(0,45)+Φ(3,5)
- Φ(5,85)+Φ(1,5)
- Φ(2,54)+Φ(2,35)

293 Vergi təlimatçısının yoxlamasına görə orta hesabla hər iki kiçik müəssisədən biri maliyyə intizamını pozur. 100 qeydiyyatdan keçmiş kiçik müəssisənin 47-dən 51-ə qədərinin maliyyə intizamını pozması ehtimalını tapın.
- Φ(0,5)+Φ(0,3)
- Φ(0,9)+Φ(0,5)
- Φ(0,8)+Φ(0,4)
- Φ(0,2)+Φ(0,6)
- Φ(0,4)+Φ(0,1)

294 A hadisənin bir sınaqda baş verməsi ehtimalı 0,7-ə bərabərdirsə, 4 asılı olmayan sınaqda A hadisəsinin 1dəfə baş verməsi ehtimalını tapın.
- 0,0432
- 0, 0,76
- 0,0081
- 0,0756

295 Oyun zəri 20 dəfə atılır. Zərin üst üzündə 5 xalının düşməsi hadisəsinin nisbi tezliyinin ehtimaldan meylinin mütləq qiymətcə 0,02-ni aşmaması ehtimalını tapın.
- 2Φ(2,25)
- 2Φ(1,44)
- doğru cavab yoxdur
- 2Φ(0,24)
- 2Φ(0,81)

296 .

X təsadüfi kəmiyyəti $P(X=m)=C_{100}^{m}\cdot 0{,}4^{m}\cdot 0{,}6^{100-m}$ ehtimalı ilə verilmi

X təsadüfi kəmiyyət 0-dan 100-ə kimi qiymətlər alırsa D(4X+12) dispersiy tapın.

- 372
- 24
- 384
- 396
- doğru cavab yoxdur

297 .

X təsadüfi kəmiyyəti $P(X=m)=C_{100}^{m}\cdot 0{,}6^{m}\cdot 0{,}4^{100-m}$ ehtimalı ilə verilmi

X təsadüfi kəmiyyət 0-dan 100-ə kimi qiymətlər alırsa M(4X+12) –ni tapın.

- 384
- 396
- doğru cavab yoxdur
- 372
- 252

298 Hər hansı bölgədə yaşayan 100 ailədən 90-nına internet xətti çəkilib. 900 ailədən 800-ündə internet olması ehtimalını tapın.

- $\frac{\varphi(1{,}11)}{9}$
- .

- $\frac{\varphi(4)}{9}$.
- $\frac{\varphi(1,11)}{4}$.
- doğru cavab yoxdur
- $\frac{\varphi(2,1)}{8}$.

299 Tutaq ki, standart olmayan detalın dəzgahdan buraxılması ehtimalı 0,002 - yə bərabərdir. 2000 detaldan 4 – nün standart olmaması ehtimalını tapın.

- $\frac{32}{4}e^{-4}$.
- doğru cavab yoxdur
- $\frac{16}{3}e^{-4}$.
- $\frac{32}{3}e^{-2}$.
- $\frac{32}{3}e^{-4}$.

300 Firmada istehsal olunan malların reklama ehtiyacının olmasını deyənlər 60%, reklama ehtiyaci olmamasını deyənlər 40% faiz təşkil edir. Təsadüfi seçilmiş 3 işçidən ikisinin reklamın vacibliyini vurğulaması ehtimalını tapın.

- 0,0256
- 0,256
- doğru cavab yoxdur.
- 0,064
- 0,432

301 .Dərslik 10000 nüsxə tirajla nəşr olunur. Dərsliyin çap olunmasında 0,0002 ehtimalla çap səhvinə yol verilmişdir. 10000 dərsliyin 4-ündə çap səhvinin olması ehtimalını tapın.

- $\frac{4}{15}e^{2}$.
- $\frac{15}{4}e^{-2}$.
- e^{-2} .
- düzgün cavab yoxdur.
- $\frac{2}{3}e^{-2}$.

302 Tutaq ki, standart olmayan detalın dəzgahdan buraxılması ehtimalı 0,004 - ə bərabərdir. 1000 detaldan 5 – nin standart olmaması ehtimalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur

○ . $\frac{124}{15}e^{-4}$

○ . $\frac{2}{15}e^{-4}$

⊙ . $\frac{128}{15}e^{-4}$

○ . $\frac{128}{15}e^{4}$

303 .

X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu aşağıdakı şəkildə verilm

x	1	2	3	4
p	0,2	0,1	0,3	0,4

$1 \le x \le 4$ olduqda $F(x)$ paylanma funksiyasının aldığı qiyməti taq

○ düzgün cavab yoxdur
○ 0,3
○ 0,1
⊙ 0,6
○ 0,2

304 .

X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir:

x	1	2	3	4
p	0,2	0,3	0,1	0,4

$x < 1$ olduqda $F(x)$ paylanma funksiyasının aldığı qiyməti tap

○ 0,2
○ 0,1
⊙ 0
○ düzgün cavab yoxdur

○ 0,3

305 .

X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir:

x	2	4	5
p	0,5	0,2	0,3

$4 \leq x < 5$ olduqda paylanma funksiyasının aldığı qiyməti tapın.

○ 0,5
◉ 0,7
○ 0,2
○ düzgün cavab yoxdur
○ 0,1

306 .

x	10	20	30	40	50
p	0,2	0,3	0,35	0,1	0,05

Paylanma qanunundan $30 < x \leq 40$ olduqda $F(x)$-in aldığı qiyməti

○ 0,1
◉ 0,85
○ 0,3
○ düzgün cavab yoxdur
○ 0,35

307 .

Asılı olmayan X və Y diskret təsadüfi kəmiyyətlərinin paylanma qanunları verilmişdir:

X	-1	0	1
p	0,3	0,5	0,2

Y	0	1	
p	0,6	0,1	(

$M(2XY)$ riyazi gözləməsini tapın.

○ düzgün cavab yoxdur
○ 0,5
○ 0,6
◉ -0,2
○ 1

308 .

X diskret təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdi

x	0	1	2	...	K	....
p	$e^{-\lambda}$	$\frac{\lambda e^{-\lambda}}{1!}$	$\frac{\lambda^2 e^{-\lambda}}{2!}$		$\frac{\lambda^k e^{-\lambda}}{k!}$	....

$M(2X)$ -i tapın.

- $\frac{2}{\lambda}$.
- λ .
- 2λ .
- $\frac{1}{\lambda}$.
- $\frac{1}{\lambda^2}$.

309 .

X diskret təsadüfi kəmiyyəti tam müsbət qiymətlərini

$P(x=m)=\frac{2^m}{m!}e^{-2}$ ehtimalı ilə alır. $M(X\text{-}MX+2X\text{-}1)$

riyazi gözləməsini tapın.

- -1
- 1/2
- 0
- 3
- 2

310 MX=a olduqda M(2X-a) riyazi gözləməsini tapın.

- 0
- a
- 2
- -a
- 3a

311 MX=2 olduqda Z=X-2 kəmiyyətinin riyazi gözləməsini tapın.

- 2
- -2
- 0
- 1
- 4

312 MX=3, MY=2 olduqda Z=2X-3Y+5 təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsini tapın.

- 5

- 1
- -3
- 2
- 0

313 .

X diskret təsadüfi kəmiyyəti müsbət tam qiymətlərini

$$P(x=m)=\frac{3^m}{m!}e^{-3}$$ ehtimalı ilə alir. $M(5X+1)$

riyazi gözləməsini tapın.

- 1
- 5
- -3
- 16
- 3

314 .

X təsadüfi kəmiyyəti 0-dan 10-a qədər mənfi olmayan

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

ehtimalı ilə qiymət alarsa $M(2X+MX)$-*i* tapın.

- 16
- MX
- 24
- 20
- 8

315 .

Əgər X təsadüfi kəmiyyəti 0-dan 10-a qədər müsbət

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

ehtimalı ilə qiymət alarsa, $M(2X-3)$-*i* tapın.

- 1/3
- 2
- -3
- 1/2
- 1

316 .

X diskret təsadüfi kəmiyyəti müsbət tam qiymətlərini

$P(x=m)=\frac{3^m}{m!}e^{-3}$ ehtimalı ilə alir. $M(5X+1)$

riyazi gözləməsini tapın.

- -3
- 3
- 16
- 1
- 5

317 X və Y təsadüfi kəmiyyətlərinin riyazi gözləmələri M(X)=5, M(Y)=2 olarsa, Z=X+2Y-3 təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsini tapın.
- 8
- 3
- 4
- 2
- 6

318 X və Y kəsiməz təsadüfi kəmiyyətlərin riyazi gözləmələri müvafiq olaraq M(X)=1, M(Y)=2 olarsa, Z=2X-2Y+1 olduqda M(Z) tapın.
- -5
- -2
- -3
- -1
- -4

319 .

X kəsilməz təsadufi kəmiyyətinin paylaması aşağıdakı cədvəl şəklində v
M(x) =6 olarsa, x_2 -ni tapın.

x_i	0	x_2	8
p_i	0,2	?	0,7

- 1
- 3
- 4
- doğru cavab yoxdur
- 8

320 .

X təsadufi kəmiyyətinin paylaması aşağıdakı cədvəl şəklində verilib. C
$0 \le x < 4$ aralığına düşmə ehtimalını hesablayın.

x_i	1	4	6	8
p_i	0,1	0,5	0,2	0,2

- 0,5
- 0,6
- 0,7
- 0,1

321 .

X təsadufi kəmiyyətinin paylaması aşağıdakı cədvəl şəklində verilib. Onun gözləməsini tapın.

x_i	10	20	50
p_i	0,1	0,6	0,3

- 100
- 28
- 216
- doğru cavab yoxdur
- 21,6

322 .

X təsadufi kəmiyyətinin paylaması aşağıdakı cədvəl şəklində verilib. $Z=$ təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsini tapın.

x_i	10	20	30
p_i	0,2	0,5	0,3

- 150
- 151
- doğru cavab yoxdur
- 147
- 210

323 Aşağıdakılardan hansı diskret paylanmaya aiddir?
- Müntəzəm
- düzgün cavab yoxdur
- Üstlü paylanma
- Normal paylanma
- Binomial paylanma

324 Fəhlə 2 dəzgahda işləyir. Fəhlənin növbə ərzində hər bir dəzgahda işləməsi ehtimalı 0,78-ə bərabərdir. X təsadüfi kəmiyyəti fəhlənin növbə ərzində işlədiyi dəzgahların sayını ifadə edirsə, onun dispersiyasını tapın.
- 5
- 2,46
- 1,2
- 0,3432
- 0,64

325 Puasson paylanmasında dispersiya nəyə bərabərdir?
- . 3λ
- Düzgün cavab yoxdur
- . λ
- . $\frac{3}{\lambda}$
- . $\frac{2}{\lambda}$

326 .

$P_n(k) \approx \frac{\lambda^k}{k!} e^{-\lambda}$ düsturu ilə hesablanan Puasson paylanmasında

$M^2X -$ nəyə bərabərdir?

- . λ^2
- . $\frac{1}{\lambda}$
- Düzgün cavab yoxdur
- . 3λ
- . $\frac{2}{\lambda}$

327 .

Diskret X və Y təsadüfi kəmiyyətlərinin paylanma qanunları

X	1	2
p	0,3	0,7

Y	3	4
p	0,4	0,6

şəklində verilmişdir. $M(X^2 + Y^2)$ riyazi gözləməsini tapın.

- 3,6
- 9,6
- 16,3
- düzgün cavab yoxdur
- 3,1

328 .

Diskret X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir:

X	1	2	3
p	0,2	0,3	0,5

$M(2X^2 + 1)$ riyazi gözləməsini tapın.

- 12,8
- 5,9
- 1,2
- 0,2
- düzgün cavab yoxdur

329 DX=2, DY=3 olduqda D(8X-5Y+7) dispersiyasını tapın.

- 25
- 75
- 203
- 128
- 64

330 DX=a olduqda D(2X-D(X)) dispersiyasını tapın.

- a
- 2a
- 2
- 0

- [x] 4a

331 DX=a olduqda D(2X-a) dispersiyasını tapın.
- [ ] 2a
- [ ] 3a
- [x] 4a
- [ ] 0
- [ ] a

332 .

X diskret təsadüfi kəmiyyəti Puasson qanunu ilə paylanıb və $\lambda = 0{,}3$ olduqda $D(D(X)-5X)$ dispersiyasını tapın.

- [x] 7,5
- [ ] -5
- [ ] 0,3
- [ ] 5
- [ ] 25

333 .

Diskret X və Y təsadüfi kəmiyyətlərinin paylanma qanunları

X	1	2
p	0,3	0,7

Y	3	4
p	0,4	0,6

şəklində verilmişdir. $M(X^2 + Y^2)$ riyazi gözləməsini tapın.

- [ ] 3,1
- [ ] 9,6
- [ ] 3,6
- [ ] düzgün cavab yoxdur
- [x] 16,3

334 .Fəhlə 4 dəzgahda işləyir. Fəhlənin növbə ərzində hər bir dəzgahda işləməsi ehtimalı 0,8-ə bərabərdir. X təsadüfi kəmiyyəti fəhlənin növbə ərzində işlədiyi dəzgahların sayını ifadə edirsə, onun orta kvadratik meylini tapın.
- [x] 0,8
- [ ] 0,08
- [ ] 0,2
- [ ] 0,64
- [ ] doğru cavab yoxdur

335 X və Y təsadüfi kəmiyyətlərinin dispersiyaları uyğun olaraq: D(X)=6, D(Y)=8 olarsa, Z=4X+11Y-25 təsadüfi kəmiyyətinin dispersiyasını tapın.
- [x] 1064
- [ ] 1080
- [ ] 2345
- [ ] doğru cavab yoxdur
- [ ] 11

336 .

X təsadufi kəmiyyətinin paylaması aşağıdakı cədvəl şəklində verilib. Onun kvadratik meylini tapın.

x_i	10	20	50
p_i	0,1	0,6	0,3

○ $\sqrt{26}$.
○ 16
○ $\sqrt{6}$.
○ doğru cavab yoxdur
◉ $6\sqrt{6}$.

337 .

Diskret X təsadüfi kəmiyyətinin sonlu $M(X)$ riyazi gözləməsi varsa, $M[X - M(X)]^2$ ifadəsinə X təsadüfi kəmiyyətinin ..... deyilir.

○ Orta kvadratik meyli
○ Riyazi gözləməsi
○ Momenti
○ doğru cavab yoxdur.
◉ Dispersiyası

338 .

Diskret X təsadüfi kəmiyyətinin sonlu $M(X)$ riyazi gözləməsi varsa, o $M[X - M(X)]^2$ ifadəsinin kvadrat kökünə X təsadüfi kəmiyyətinin ..... deyi

○ Momenti
○ Riyazi gözləməsi
○ düzgün cavab yoxdur
◉ Orta kvadratik meyli
○ Dispersiyası

339 .

X təsadufi kəmiyyətinin paylaması aşağıdakı cədvəl şəklində verilib. Onun tərtib mərkəzi momentini tapın.

x_i	10	20	40	60
p_i	0,2	0,4	0,3	0,1

○ doğru cavab yoxdur
○ 1020
◉ 236
○ 970
○ 28

340 .

Kəsilməz X təsadüfi kəmiyyəti

$$F(x) = \begin{cases} 0 & , \quad x \le -1 , \\ \frac{x+1}{4} & , -1 < x \le 3 \\ 1 & , \quad x > 3 . \end{cases}$$ paylanma funskiyası ilə verilmişdi

$P(x > 3)$ tapın.

○ 1/2
○ 3/4

- 1/4
- düzgün cavab yoxdur
- 1

341 .

Kəsilməz X təsadüfi kəmiyyəti sıxlıq funksiyası ilə bütün ox üzr

$f(x)=\frac{2a}{1+x^2}$ bərabərliyi ilə verilmişdir. Sabit a parametrini tapı

- Düzgün cavab yoxdur
- . π
- . $\frac{\pi}{2}$
- . 2π
- . $\frac{1}{2\pi}$

342 .

Kəsilməz X təsadüfi kəmiyyətin paylanma funksiyası

$$F(x)=\begin{cases} 0 & , \quad x\le 0\,, \\ x^2 & , \quad 0<x\le 1\,, \\ 1 & , \quad x>1\,. \end{cases}$$

kimi verilmişdir. X kəmiyyətinin $(0{,}25\,;0{,}75)$ intervalında qiymət alması ehtimalını tapın.

- 0,1
- 0,5
- 0,2
- Düzgün cavab yoxdur
- 0,3

343 .

X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətin

$$f(x)=\begin{cases} \frac{x}{2}, & x\in[0;2] \\ 0, & x\notin[0;2] \end{cases}$$

sıxlıq funksiyası verilir. $MX=\frac{4}{3}$ olduqda DX-I tapın.

- 3/16
- 16/23
- 4/3
- 5/16
- 2/9

344 .

Kəsilməz X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma funksiyası

$$F(x)=\begin{cases}0 & , \quad x \le 0 , \\ \frac{x}{2} & , 0 < x \le 2 , \\ 1 & , \quad x > 2 .\end{cases}$$ kimi verilmişdir.

$P(x \le 1)$- ni tapın.

- 0,2
- 0,5
- 1
- düzgün cavab yoxdur
- 0,1

345 .

X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətinin sıxlıq funksiyasi aşağıdakı kimi verilm

$f(x)=a\sin x$, $x \in [0;\pi]$; $f(x)=0$, $x \notin [0,\pi]$. $a-$ nı tapın.

- düzgün cavab yoxdur
- 0,1
- 0,2
- 0,3
- 0,5

346 .

X kəsilməz təsadüfi kəmiyyəti

$$F(x)=\begin{cases}0 & , \quad x \le 1 , \\ \frac{x-1}{2} & , \quad 1 < x \le 3 \\ 1 & , \quad x > 3 .\end{cases}$$ paylanma funksiyası ilə verilm

$P(2{,}5 < x < 3{,}5)$ tapın.

- 0,05
- 0,2
- düzgün cavab yoxdur
- 1,5
- 0,25

347 .

X kəsilməz təsadüfi kəmiyyəti

$$F(x)=\begin{cases}0 & , \quad x\le 1,\\ \frac{x-1}{2} & , \quad 1<x\le 3\\ 1 & , \quad x>3.\end{cases}$$ paylanma funksiyası ilə verilmiş

$P(1{,}5<x<2{,}5)$ tapın.

- 0,5
- düzgün cavab yoxdur
- 1,5
- 2,5
- 1

348 .

X kəsilməz təsadüfi kəmiyyəti

$$F(x)=\begin{cases}0 & , \quad x<2,\\ (x-2)^2 & , \quad 2\le x\le 3\\ 1 & , \quad x>3.\end{cases}$$ paylanma funksiyası ilə verilir

$P(2{,}5<x<3{,}5)$ tapın.

- 3
- 2,5
- düzgün cavab yoxdur
- 3,5
- 0,75

349 .

X kəsilməz təsadüfi kəmiyyəti

$$F(x)=\begin{cases}0 & ,\text{əgər } x<2\\ (x-2)^2 & ,\text{əgər } 2\le x\le 3\\ 1 & ,\text{əgər } x>3\end{cases}$$

paylanma funksiyası ilə verilmişdir. $P(1<x<2{,}5)$ ehtimalını t

- 0,05
- 0,2
- 0,25
- 1
- Düzgün cavab yoxdur

$MX=1{,}5$ və $f(x)=\begin{cases}\frac{1}{3}, & x\in[0;3]\\ 0, & x\notin[0;3]\end{cases}$

verilir. $D(X+DX)$-i tapmalı.

350 .

- 0,5
- 2
- düzgün cavab yoxdur

- [x] 0,75
- [ ] 0,2

351 .

$MX=\frac{2}{3}$ və $f(x)=\begin{cases}2x, & x\in[0;1]\\ 0, & x\notin[0;1]\end{cases}$ sıxlıq funksiyası ver

$D(3X+MX)$-i tapın.

- [ ] 2
- [ ] 3
- [ ] 1/3
- [x] 1/2
- [ ] 0,1

352 .

$MX=1$ və $f(x)=\begin{cases}0{,}25, & x\in[-1;3]\\ 0, & x\notin[-1;3]\end{cases}$ sıxlıq funksiyası verili

$D(3X+2)$-i tapın.

- [ ] 3/7
- [x] 12
- [ ] 10
- [ ] 7/3
- [ ] düzgün cavab yoxdur

353 .

X təsadüfi kəmiyyətinin

$$f(x)=\begin{cases}5x^4, & x\in[0;1]\\ 0, & x\notin[0;\ 1]\end{cases}$$

sıxlıq funksiyası verilir. $M(35MX^2+6MX)$ riyazi gözləməsini t

- [ ] 5/6
- [ ] 6/5
- [x] 30
- [ ] 1/6
- [ ] 25/36

354 .

X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətinin

$$f(x)=\begin{cases}\frac{2}{9}x, & x\in[0;3]\\ 0, & x\notin[0;\ 3]\end{cases}$$

sıxlıq funksiyası verilir. $MX=2$ olduqda $D\left(\frac{X}{3}-1\right)$-i tapın.

- [x] 1/18

- 2/3
- 3
- 2
- 1/3

355 .

Kəsilməz X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma funksiyası

$$F(x)=\begin{cases}0, & x\le 1 \ olduqda\\ 0.6, & 1<x\le 2 \ olduqda\\ 0.8, & 2<x\le 4 \ olduqda\\ 1, & x>4 \ olduqda\end{cases}$$

olarsa, $P(X\ge 3)$ –i hesablayın.

- 0,2
- 0,3
- 0,8
- 1

356 .

Kəsilməz X təsadüfi kəmiyyəti $(0;2)$ intervalında $f(x)=\frac{1}{2}x$ sıxlıq funksiyası il verilmişdir; bu interval xaricində $f(x)=0$. X təsadüfi kəmiyyətinin dispersiyasır tapın.

- doğru cavab yoxdur
- 4/3
- 2/3
- 2
- 2/9

357 .

$$f(x)=\begin{cases}0, & x<-2 \ olduqda\\ \frac{1}{4}x, & -2\le x\le 2 \ olduqda\\ 0, & x>2 \ olduqda\end{cases}$$

- .

$$f(x)=\begin{cases}0, & x<-4 \ olduqda\\ \frac{1}{8}, & -4\le x\le 4 \ olduqda\\ 1, & x>4 \ olduqda\end{cases}$$

- .

$$f(x)=\begin{cases}0, & x<-4 \ olduqda\\ \frac{1}{8}, & -4\le x\le 4 \ olduqda\\ 0, & x>4 \ olduqda\end{cases}$$

- .
- doğru cavab yoxdur

$$f(x)=\begin{cases}0, & x<-4 \ \ olduqda\\ 2x, & -4\le x\le 4 \ \ olduqda\\ 0, & x>4 \ \ olduqda\end{cases}$$

- .

358 .

Kəsilməz X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma funksiyası

$$F(x)=\begin{cases}0, & x<-4 \ \ olduqda\\ \frac{x}{a}+\frac{1}{2}, & -4\le x\le 4 \ \ olduqda\\ 1, & x>4 \ \ olduqda\end{cases}$$

şəklində verilmişdir. a parametrini təyin edin.

- doğru cavab yoxdur
- 8
- --8
- 1
- 4

359 Kəsilməz təsadüfi kəmiyyətin paylanma funksiyasının birinci tərtib törəməsinə onun .....funksiyası deyilir.
- doğru cavab yoxdur.
- Laplas
- sürət
- paylanma
- sıxlıq

360 .

X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətinin x həqiqi ədədindən kicik qiymər alı hadisəsinin ehtimalına ..... funksiyası deyilir.

- düzgün cavab yoxdur
- sıxlıq
- sürət
- Laplas
- paylanma

Üstlü paylanmada $M(M(X)-\frac{1}{\lambda})$ -i tapın.

361 .

- $\frac{1}{\lambda}$.
- Düzgün cavab yoxdur
- 0
- 1
- $-\frac{1}{\lambda}$.

362 .

X kəsilməz təsadüfi kəmiyyəti

$$f(x) = \lambda e^{-\lambda x}, x > 0; f(x) = 0, x < 0.$$

sıxlıq funksiyası ilə verilmişdir. DX-i tapın.

- λ
- $\frac{1}{\lambda^3}$
- $\frac{1}{\lambda^2}$
- λ^2
- $\frac{1}{\lambda}$

363 .

X kəsilməz təsadüfi kəmiyyəti

$$f(x) = \lambda e^{-\lambda x}, x > 0; f(x) = 0, x < 0$$

sıxlıq funksiyası ilə verilmişdir. MX-i tapın.

- λ
- $\frac{2}{\lambda}$
- Düzgün cavab yoxdur
- $\frac{1}{\lambda^2}$
- $\frac{1}{\lambda}$

364 .

X təsadüfi kəmiyyətinin sıxlıq funksiyası $f(x) = \frac{1}{2\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-2)^2}{8}}$ -(

$D(5-X+DX)$ - dispersiyanı tapın.

- 5
- 0
- 2
- 3
- 4

365 .

Üstlü paylanmaya malik təsadüfi kəmiyyətin sıxlıq funksiyası

$$f(x)=\begin{cases}8e^{-8x}; & x\geq 0\\ 0, & x<0\end{cases}$$ olarsa, onun riyazi gözləməsini tapın.

- 0,025
- 0,25
- 0,125
- 8
- doğru cavab yoxdur

366 .

Üstlü paylanmaya malik təsadüfi kəmiyyətin sıxlıq funksiyası

$$f(x)=\begin{cases}5e^{-5x}; & x\geq 0\\ 0, & x<0\end{cases}$$ olarsa, onun dispersiyasını tapın.

- 25
- doğru cavab yoxdur
- 5
- 0,04
- 0,2

367 .

Əgər kəsilməz X təsadüfi kəmiyyətinin mümkün qiymətlər çoxluğu [a,b] onda MX riyazi gözləməsi.....düsturu ilə tapılır.

- $MX=\int_a^b f(x)dx$.
- $MX=\int_a^b x^2 f(x)dx$.
- $MX=\int_a^b (x+f(x))dx$.
- doğru cavab yoxdur.
- $MX=\int_a^b xf(x)dx$.

368 .

Normal paylanmış X təsadüfi kəmiyyətinin sıxlıq funksiyası

$f(x)=\frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}}e^{-\frac{(x-a)^2}{2\sigma^2}}$ şəklində verilmişdir. a parametrini tapın.

- $M(x)$.

$\sqrt{\sigma(x)}$

○ .

M^2x

○ .

Dx

○ .

○ Düzgün cavab yoxdur.

369 .

Normal paylanmış X təsadüfi kəmiyyəti $f(x)=\frac{1}{3\sqrt{2\pi}}e^{-\frac{(x-5)^2}{18}}$ sıxlıq funksiya verilmişdir. $X-$ in dispersiyasını tapın.

○ Düzgün cavab yoxdur.
○ 5
○ 1/25
○ 1/50
◉ 9

370 Üstlü paylanmanın riyazi gözləməsini tapın.

○ Düzgün cavab yoxdur.

$\frac{1}{\lambda^2}$

○ .

λ

○ .

$\frac{1}{\lambda}$

◉ .

$\frac{1}{2\lambda}$

○ .

371 .

$f(x)=\begin{cases}4e^{-4x} & , x>0 \ \ olduqda \\ 0 & , x\le 0 \ \ olduqda\end{cases}$ verilir. Riyazi gözləməni tapın.

○ 1/72
○ 4
◉ 1/4
○ 1/36
○ Düzgün cavab yoxdur.

Üstlü paylanmada $M\left(M(x)-\frac{1}{\lambda}\right)$ - ni tapın.

372 .

○ Düzgün cavab yoxdur.

$-\frac{1}{\lambda}$

○ .
○ 1/2
◉ 0

○ $\frac{1}{\lambda}$.

373 .

X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətin paylanma funksiyası $F(x)=\begin{cases}1-e^{\frac{x}{7}}, \\ 0, \quad x\end{cases}$ olarsa, onun riyazi gözləməsini tapın.

○ 1/5
○ Düzgün cavab yoxdur.
○ 0
◉ 7
○ 0,5

374 Normal paylanmış X təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsi 2–ə, dispersiyası 9– a bərabərdir. X təsadüfi kəmiyyətinin sıxlıq funksiyasını yazın.

○ $f(x)=\frac{1}{\sqrt{2\pi}}e^{-\frac{(x-3)^2}{16}}$.
○ Düzgün cavab yoxdur.
○ $f(x)=\frac{1}{4\sqrt{2\pi}}e^{-\frac{(x-3)^2}{16}}$.
○ $f(x)=\frac{1}{\sqrt{2\pi}}e^{-\frac{(x-3)^2}{32}}$.
◉ $f(x)=\frac{1}{3\sqrt{2\pi}}e^{-\frac{(x-2)^2}{18}}$.

375 .

Normal paylanmış X təsadüfi kəmiyyət $f(x)=\frac{1}{7\sqrt{2\pi}}e^{-\frac{(x-}{9}}$ differensial funksiya ilə verilmişdir. $D(X)\cdot\sigma(X)$ tapın

○ düzgün cavab yoxdur
○ 8
○ 7
○ $\sqrt{7}$.
◉ 343

376 .

Kəsilməz X təsadüfi kəmiyyəti $f(x)=\begin{cases}\lambda e^{-\lambda x}, & x>0 \quad olduqda,\\ 0 \quad , & x\le 0 \quad olduqda,\end{cases}$ s funksiyasına malikdirsə, onun paylanmasına $\lambda(\lambda>0)$ paran .....paylanma deyilir.

- [x] üstlü
- [ ] binomial
- [ ] müntəzəm
- [ ] doğru cavab yoxdur.
- [ ] normal

377 Hansı paylanmalar yalnız bir parametrlə ifadə edilir?
- [ ] Düzgün cavab yoxdur.
- [ ] Normal və müntəzəm
- [ ] Binomial və normal
- [x] Puasson və üstlü
- [ ] Binomial və üstlü

378 .

X kəsilməz təsadufi kəmiyyət $a=35$ olan normal qanun ilə paylanılıb. $P(10<X<25)=0{,}4$ olarsa, $P(45<X<60)$ ehtimalını tapın.

- [x] 0,4
- [ ] 0,1
- [ ] Düzgün cavab yoxdur.
- [ ] 0,2
- [ ] 0,5

379 .

Üstlü paylanmaya malik təsadüfi kəmiyyətin sıxlıq funksiyası

$f(x)=\begin{cases}14e^{-14x}; & x\ge 0\\ 0, & x<0\end{cases}$ olarsa, ona uyğun paylanma funksiyası aşağıdakılar hansıdır?

$$F(x)=\begin{cases}1-14e^{-14x}; & x\ge 0\\ 0, & x<0\end{cases}$$

- [ ] .

$$F(x)=\begin{cases}1+e^{14x}; & x\ge 0\\ 0, & x<0\end{cases}$$

- [ ] .

$$F(x)=\begin{cases}1-e^{-14x}; & x\ge 0\\ 0, & x<0\end{cases}$$

- [x] .
- [ ] doğru cavab yoxdur

$$F(x) = \begin{cases} 1 + 14e^{-14x}; & x \geq 0 \\ 0, & x < 0 \end{cases}$$

○ .

380 .Aşağıdakılardan hansı diskret paylanmaya aid deyil?
○ doğru cavab yoxdur.
○ Binomial paylanması
◉ Üstlü paylanma
○ Puasson paylanması
○ Həndəsi paylanma

381 .

○ . $D(X) = \int_a^b xf(x)dx - \left(\int_a^b xf(x)dx\right)^2$

○ . $D(X) = \int_a^b x^2 f(x)dx$

○ düzgün cavab yoxdur

◉ . $D(X) = \int_a^b x^2 f(x)dx - \left(\int_a^b xf(x)dx\right)^2$

○ . $DX = \int_a^b f(x)dx$

X	2	5
p	0,3	0,7

Y	4	7
p	0,6	0,4

paylanmalarından $P((x=2)+(y=7))$ - ni tapmalı.

382 .
○ 0,7
◉ 0,12
○ 3/4
○ 4/3
○ Düzgün cavab yoxdur.

383 Skamyada 7 uşaq yanaşı əyləşmişdi. 3 müəyyən uşağın yanaşı oturması ehtimalını tapın.
○ 3/14
○ 3/7
○ doğru cavab yoxdur
○ 1/14
◉ 1/7

384 Hər rəqəm 1 dəfə istifadə olunmaqla 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 rəqəmlərindən neçə sonu 5 rəqəmi ilə bitən dördrəqəmli ədəd düzəltmək olar?
○ 120
◉ 100
○ 24
○ doğru cavab yoxdur
○ 60

385 Qutuda 100 detal var və onlardan 20-si yararsızdır.Təsadüfən çıxarılan 3 detalın hamısının yararsız olması hadisəsinin ehtimalını tapın.
○ doğru cavab yoxdur
○ 0,912
◉ 0,007
○ 0,512
○ 0,554

386 Bakıdan Qubaya 25 avtobus-ekspress yola düşdü. Avtobusların Qubaya vaxtında çatma ehtimalları eyni olub, 0,9-a bərabərdir. . Vaxtında çatmış avtobusların sayını ifadə edən X təsadüfi kəmiyyətinin dispersiyasını tapın.

- 2,5
- 21,5
- 22,5
- doğru cavab yoxdur
- 2,25

387 .

(a,b) intervalında müntəzəm paylanmış X kəsilməz təsadüfi kəmiyyəti
intervalın daxilində ixtiyarı(α,β) intervalına düşməsi ehtimalı düsturu hans

$$P(\alpha < x < \beta) = \frac{\beta-\alpha}{b-a}$$

- .

$$P(\alpha < x < \beta) = \frac{a-\alpha}{b-a}$$

- .

$$P(\alpha < x < \beta) = \frac{\beta-\alpha}{b+a}$$

- .

$$P(\alpha < x < \beta) = \frac{\beta-b}{b-a}$$

- .
- düzgün cavab yoxdur

388 .

(X; Y) ikiölçülü diskret təsadüfi kəmiyyət verilmişdir:

Y\X	$x_1 = 2$	$x_2 = 5$	$x_3 = 8$
$y_1 = 1$	0,15	0,3	0,35
$y_2 = 7$	0,05	0,12	0,03

$P(x_1; y_2) + P(x_3; y_1)$ tapın.

- 0,5
- düzgün cavab yoxdur
- 0,4
- 0,6
- 0,9

389 .

I atıcının hədəfi vurma ehtimalı 0,4-ə, II atıcının hədəfi vurma ehtimalı isə 0
bərabərdir. Hər iki atıcı bir –birindən asılı olmadan hədəfə iki atəş açır. (X təs
kəmiyyəti I atıcının, Y təsadüfi kəmiyyəti II atıcının hədəfi vurması kəmiyy
olsun). $P(x = 1,\ y = 2) = ?$

- 0,173
- 0,1728
- 0,172
- 0,179
- Düzgün cavab yoxdur.

390 I atıcının hədəfi vurma ehtimalı 0,4-ə, II atıcının hədəfi vurma ehtimalı isə 0,6-ya bərabərdir. Hər iki atıcı bir –birindən asılı olmadan hədəfə iki atəş açır. II atıcının hədəfi vurmasının paylanma qanununu tapın. (X təsadüfi kəmiyyəti I atıcının, Y təsadüfi kəmiyyəti II atıcının hədəfi vurması kəmiyyətləri olsun).

- .

Y	0	1	2
P	0,16	0,48	0,36

- .

Y	0	1	2
P	0,1	0,4	0,5

- .

Y	0	1	2
P	0,20	0,25	0,55

- Düzgün cavab yoxdur.

- .

Y	0	1	2
P	0,14	0,46	0,40

391 .

I atıcının hədəfi vurma ehtimalı 0,4-ə, II atıcının hədəfi vurma ehtimalı isə 0,
bərabərdir. Hər iki atıcı bir –birindən asılı olmadan hədəfə iki atəş açır. (X təs
kəmiyyəti I atıcının, Y təsadüfi kəmiyyəti II atıcının hədəfi vurması kəmiyy
olsun). $P(x = 0,\ y = 2) = ?$

- 0,1
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,012
- 0,1296
- 0,01296

392 .

I atıcının hədəfi vurma ehtimalı 0,4-ə, II atıcının hədəfi vurma ehtimalı isə 0
bərabərdir. Hər iki atıcı bir –birindən asılı olmadan hədəfə iki atəş açır. (X təs
kəmiyyəti I atıcının, Y təsadüfi kəmiyyəti II atıcının hədəfi vurması kəmiyy
olsun). $P(x = 1,\ y = 2) = ?$

- 0,179
- 0,0172

- [x] 0,1728
- [ ] 0,1
- [ ] Düzgün cavab yoxdur.

393 .

I atıcının hədəfi vurma ehtimalı 0,4-ə, II atıcının hədəfi vurma ehtimalı isə 0,6 bərabərdir. Hər iki atıcı bir –birindən asılı olmadan hədəfə iki atəş açır. (X təsa kəmiyyəti I atıcının, Y təsadüfi kəmiyyəti II atıcının hədəfi vurması kəmiyyətl olsun). $P(x=1,\ y=0)=?$

- [x] 0,0768
- [ ] 0,768
- [ ] 0,00768
- [ ] 0,72
- [ ] Düzgün cavab yoxdur.

394 .

(X, Y) ikiölçülü təsadüfi kəmiyyətin paylanması verilmişdir.

X/Y	1	2	3	4
1	0,07	0,04	0,11	0,11
2	0,08	0,11	0,06	0,08
3	0,09	0,13	0,10	0,02

Y təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsini tapın.

- [ ] 2,54
- [ ] 2
- [x] 2,45
- [ ] 2,4
- [ ] Düzgün cavab yoxdur.

395 .

(X; Y) ikiölçülü diskret təsadüfi kəmiyyət verilmişdir:

Y\X	$x_1=2$	$x_2=5$	$x_3=8$
$y_1=1$	0,15	0,3	0,35
$y_2=7$	0,05	0,12	0,03

$P(x_1;y_2)+P(x_3;y_1)$ tapın.

- [ ] 0,3
- [ ] 0,6
- [x] 0,4
- [ ] düzgün cavab yoxdur
- [ ] 0,492

396 .

(X; Y) ikiölçülü diskret təsadüfi kəmiyyət verilmişdir:

У\X	$x_1 = 2$	$x_2 = 5$	$x_3 = 8$
$y_1 = 1$	0,15	0,3	0,35
$y_2 = 7$	0,05	0,12	0,03

$P(x_1; y_1) + P(x_1; y_2)$ tapın.

- 0,636
- 0,2
- 0,358
- düzgün cavab yoxdur
- 0,168

397 .

Ikiölcülü diskret təsadüfi kəmiyyətin ehtimallarının paylaması verilmiş

У\X	1	4	5	6
3	0,04	0,01	0,03	0,02
4	0,12	0,03	0,09	0,06
5	0,08	0,02	0,06	0,04
7	0,16	0,04	0,12	0,08

Y komponentinin paylamasını tapın.

X	3	4	5	7
p	0,2	0,2	0,4	0,2

- .

У	3	4	5	7
P	0,1	0,3	0,2	0,4

- .
- düzgün cavab yoxdur

У	3	4	5	7
p	0,6	0,1	0,2	0,1

- .

X	3	4	5	7
p	0,1	0,7	0,1	0,1

○ .

398 .

İkiölçülü təsadüfi kəmiyyətin paylanma funksiyası verilmişdir:

$$F(x,y)=\begin{cases}3^{-x-y}; & x\ge 0,\quad y\ge 0 \qquad olduqda\\ 0 \quad , & x<0 \quad ve\ ya \quad y<0 \quad olduqda\end{cases}$$ Ikiölçülü sıxlıq funksiyasını t

○ Düzgün cavab yoxdur.

$$f(x,y)=3^{x+y}\ln^2 3$$

○ .

$$f(x,y)=\begin{cases}3^{-x-y}\cdot\ln^2 3;\ x\ge 0 \quad ve\ ya \quad y\ge 0\\ 0 \quad , \quad x<0 \quad y<0\end{cases}$$

◉ .

$$f(x,y)=3^{-x+y}\ln^2 3$$

○ .

$$f(x,y)=3^{x-y}\ln^2 3$$

○ .

X	2	5
p	0,3	0,7

Y	4	7
p	0,6	0,4

paylanmalarından $P((x=2)+(y=4))$ - ni tapmalı.

399 .

○ Düzgün cavab yoxdur.
○ 0,9
○ 1/3
○ 1/2
◉ 0,18

400 .

Y	6	8
p	0,8	0,20

◉ .

○ Düzgün cavab yoxdur.

Y	4	0,8
p	0,12	0,08

○ .

Y	4	8
p	0,25	0,03

- -

Y	4	8
p	0,20	0,8

- .

401 .

İkiölçülü təsadüfi kəmiyyətin paylanma funksiyası verilmişdir:

$$F(x,y)=\begin{cases}\sin x\cdot\sin y\ , & 0\le x\le\frac{\pi}{2};\quad 0\le y\le\frac{\pi}{2}\quad olduqda\\ 0 \qquad , & x<0\quad ve\ ya\quad y<0\qquad olduqda\end{cases}\qquad P\left(0\le x\le\frac{\pi}{2};\ 0\le y\le\right.$$

tapmalı.

- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,02
- 1
- 0,06
- $\frac{\sqrt{6}}{4}$.

402 .

- $f(x,y)=\begin{cases}5e^{x-y} & , \quad x>0,\ y>0\\ 0 & , \quad x<0,\ y<0\end{cases}$.
- $f(x,y)=\begin{cases}10e^{x-y} & , \quad x>0,\ y>0\\ 0 & , \quad x<0, y<0\end{cases}$.
- Düzgün cavab yoxdur.
- $f(x,y)=\begin{cases}5e^{-x-y} & , \quad x>0,\ y>0\\ 0 & , \quad x<0,\ y<0\end{cases}$.
- $f(x,y)=\begin{cases}25e^{-5x-5y} & , \quad x>0,\ y>0\\ 0 & , \quad x<0, y<0\end{cases}$.

403 .

$\mu_{xy}=M[(X-MX)\cdot(Y-MY)]$ korrelyasiya momenti verilir. Korrelyasiya ə tapın.

$$r_{xy} = \frac{\mu_{xy}}{\sigma_x \cdot \sigma_y}$$

⊙ .

$$r_{xy} = \frac{\sigma_y}{\sigma_x} \cdot \mu_{xy}$$

○ .

○ Düzgün cavab yoxdur.

$$r_{xy} = \frac{\sigma_x}{\sigma_y} \cdot \mu_{xy}$$

○ .

$$r_{xy} = \sigma_x \cdot \sigma_y$$

○ .

404 .

(X,Y) ikiölçülü təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir.
$x = 9$ olduqda Y komponentinin şərti paylanma qanununu yazın.

Y \ X	7	9
4	0,25	0,10
12	0,15	0,05
20	0,32	0,13

Y	4	12	20
$P(y/x_2)$	5/28	13/28	10/28

○ .

Y	4	12	20
$P(y/x_2)$	5/28	5/14	13/28

○ .

○ Düzgün cavab yoxdur.

Y	4	12	20
$P(y/x_2)$	5/14	5/28	13/28

⊙ .

Y	4	12	20
$P(y/x_2)$	13/28	5/28	5/14

○ .

405 .

(X,Y) ikiölçülü təsadüfi kəmiyyətin paylanma cədvəlindən Y komponenti $y_1 = 4$ qiymətini aldıqda X komponentinin şərti paylanma cədvəlini yazın.

Y \ X	5	9
4	0,15	0,05
10	0,3	0,12
18	0,35	0,03

X	5	9
$P(x/y_1)$	1/4	1/4

○ .
○ Düzgün cavab yoxdur.

X	5	9
$P(x/y_1)$	3/4	1/4

◉ .

X	5	9
$P(x/y_1)$	1/4	3/4

○ .

X	5	9
$P(x/y_1)$	1/2	1/2

○ .

406 .

(X,Y) ikiölçülü kəsilməz təsadüfi kəmiyyətinin birgə sıxlıq funksiyası verilmi

$$f(x,y)=\begin{cases}4xye^{-x^2-y^2}; & (x>0\ ,\ y>0)\\ 0 \quad\quad\quad\ , & (x<0\ \ veya\ \ y<0)\end{cases}$$

Y komponentinin sıxlıq funksiyasını tapın.

$$f_2(y)=y^2e^{-y^2}$$

○ .
○ Düzgün cavab yoxdur.

$$f_2(y)=2ye^{-y^2}$$

◉ .

$$f_2(y)=2e^{-y^2}$$

○ .

$f_2(y) = xe^{-x^2}$

○ .

407 .

X diskret təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir. Çebışe

X	-2n a	0	2n a
P	$1/2n^2$	$1-1/n^2$	$1/2n^2$

bərabərsizliyindən istifadə edə

$P(|X - MX| \geq 2)$ - ni qiymətlənd

$P(|X - MX| < 2) \geq 1/4$

○ .

$P(|X - MX| < 2) \geq a/4$

○ .

$P(|X| \geq 2) \leq a^2$

◉ .

○ Düzgün cavab yoxdur.

$P(|X - MX| < 2) \geq a$

○ .

408 Çebışev bərabərsizliyini yazın.

$P(|X - MX| \geq \varepsilon) \leq \sigma/\varepsilon^2$

○ .

○ Düzgün cavab yoxdur.

$P(|X - MX| \leq \varepsilon) \leq DX/\varepsilon^2$

○ .

$P(|X - MX| \geq \varepsilon) \leq DX/\varepsilon^2$

◉ .

$P(|X - MX| \leq \varepsilon) \geq 1/\varepsilon^2$

○ .

409 Dükana gələn alıcının reklam olunmuş malı alması ehtımalı 0,7-ə bərabərdir. Markov bərabərsizliyinin köməyi ilə 2000 alıcıdan 1600-dən coxunun reklam olunmuş malı alma ehtimalını qiymətləndirin.

○ Düzgün cavab yoxdur.

○ . $\leq 0,874$

○ . $\leq 0,873$

◉ . $\leq 0,875$

○ . $\leq 0,876$

410 Cihaz bir –birindən asılı olmayacaq işləyən 10 elementdən ibarətdir. Hər elementint zamanda sıradan cıxması ehtimalı 0,25-ə

bərabərdir. Cebişev bərabərsizliyinin köməyi ilə saradan çixan elementlərin sayı ilə riyazi gözləmə fərqinin mütləq qiymətcə 5-dən kiçik olması hadisəsinin ehtimalını qiymətləndirin.

- 0,935
- 0,725
- 0,925
- 0,825
- 0, 939

411 Bir sınaqda A hadisəsinin başvermə ehtimalı 1/2 - dir. A hadisəsinin 100 sınaqda 40-dan 60-a qədər başvermə ehtimalını tapın (Çebışev bərabərsizliyindən istifadə edin)

- 0,75
- 0,65
- 0,7
- 0,6
- düzgün cavab yoxdur

412 Bir bitkinin toxumlarının cücərmə ehtimalı 0,75 –dir. Çebişev bərabərsizliyindən istifadə edərək, 1000 toxumdan 700-dən 800-ə qədərinin cücərməsi ehtimalını tapın

- düzgün cavab yoxdur
- 0,877
- 0,925
- 0,983
- 0,852

413 .

X diskret təsadüfi kəmiyyətin paylaması verilmişdir:

X	1	5	6	7
p	0,2	0,1	0,4	0,3

$P(|X-5,2| \geq 6)$ qiymətləndirin.

- $P(|X-5,2| \geq 6) \leq \frac{119}{900}$.
- $P(|X-5,2| \geq 6) \leq 0,75$.
- $P(|X-3| \geq 4) \leq 0,78$.
- $P(|X-5,2| \geq 6) \leq \frac{83}{900}$.
- düzgün cavab yoxdur

414 .

X diskret təsadüfi kəmiyyətin paylaması verilmişdir:

X	5	7	8
P	0,4	0,4	0,2

$P(|X-6,4|<2)$ qiymətləndirin.

$P(|X-6,4|<2)\geq 0,64$

.

$P(|X-6,4|<2)\geq 0,46$

.

$P(|X-6,4|<2)\geq 0,426$

.

düzgün cavab yoxdur

$P(|X-6,4|<2)\geq 0,264$

.

415 .

X diskret təsadüfi kəmiyyətin paylaması verilmişdir:

X	3	5	7
P	0,1	0,4	0,5

$P(|X-5,8|\geq 2)$ qiymətləndirin.

$P(|X-5,8|\geq 2)<0,44$

.

$P(|X-5,8|\geq 2)<0,68$

.

düzgün cavab yoxdur

$P(|X-5,8|\geq 2)<0,65$

.

$$P(|X-5,8| \geq 2) < 0,86$$

○ .

416 .

X diskret təsadüfi kəmiyyətin paylaması verilmişdir:

X	1	3	6
P	0,4	0,5	0,1

$P(|X-2,5| < 2)$ qiymətləndirin.

$$P(|X-2,5| < 2) \geq 0,4681$$

○ .

$$P(|X-2,5| < 2) \geq 0,7158$$

○ .

○ düzgün cavab yoxdur

$$P(|X-2,5| < 2) \geq 0,4375$$

◉ .

$$P(|X-2,5| < 2) \geq 0,9834$$

○ .

417 .

X diskret təsadüfi kəmiyyətin paylaması verilmişdir:

X	3	5	7
P	0,4	0,5	0,1

$P(|X-4,4| < 3)$ qiymətləndirin.

$$P(|X-4,4| < 3) \geq \frac{41}{465}$$

○ .

○ düzgün cavab yoxdur

$$P(|X-4,4| < 3) \geq \frac{41}{645}$$

○ .

$$P(|X-4,4| < 3) \geq \frac{184}{225}.$$

◉ .

$P(|X-4,4|<3) \geq 0,37$

○ .

418 .

X diskret təsadüfi kəmiyyətin paylaması verilmişdir:

X	4	5	7
P	0,6	0,3	0,1

$P(|X-4,6|<1)$ qiymətləndirin.

$P(|X-4,6|<1) \geq 0,76$

○ .

$P(|X-4,6|<1) \geq 0,16$

◉ .

○ düzgün cavab yoxdur

$P(|X-4,6|<1) \geq 0,61$

○ .

$P(|X-4,6|<1) \geq 0,67$

○ .

419 .

X diskret təsadüfi kəmiyyətin paylaması verilmişdir:

X	2	4	7
P	0,3	0,5	0,2

$P(|X-4|<2)$ qiymətləndirin.

○ düzgün cavab yoxdur

$P(|X-4|<2) \geq 0,125$

○ .

$P(|X-4|<2) \geq 0,25$

◉ .

$P(|X-4|<2) \geq 0{,}825$

.

$P(|X-4|<2) \geq 0{,}175$

.

420 .

X diskret təsadüfi kəmiyyətin paylaması verilmişdir:

X	1	5	6	7
P	0,2	0,1	0,4	0,3

$P(|X-5{,}2|<6)$ qiymətləndirin.

düzgün cavab yoxdur

$P(|X-5{,}2|<6) \geq 0{,}75$

.

$P(|X-5{,}2|<6) \geq 0{,}29$

.

$P(|X-5{,}2|<6) \geq 0{,}68$

.

$P(|X-5{,}2|<6) \geq \frac{781}{900}$

.

421 .

X diskret təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir.

x	0,2	0,4	0,7
p	0,1	0,3	0,6

Cebişev bərabərsizliyindən istifadə edərək $|X-M(X)|<\sqrt{2}$ hadisə ehtimalını qiymətləndirin.

0,979
0,789
0,9838

- 0,939
- 0,7898

422 ,
- 2/5
- düzgün cavab yoxdur
- 7/20
- 1/10
- 1/5

423 ,

Seçmənin statistik paylanması verilmişdir

x_i	1	2	2,5	3	4	4,2	5	6	7
n_i	1	2	4	3	2	1	5	1	1

$1<x\leq 2$ olduqda $F^*(x)$-i tapın

- düzgün cavab yoxdur
- 1/20
- 2/5
- 1/10
- 1/5

424 ,

Seçmənin statistik paylanması verilmişdir

x_i	1	2	2,5	3	4	4,2	5	6	7
n_i	1	2	4	3	2	1	5	1	1

$3<x\leq 4$ olduqda $F^*(x)$ -i tapın

- 1/10
- 2/5
- 1/5
- düzgün cavab yoxdur
- 1/2

425 ..

Seçmənin paylanması verilmişdir:
$U_i = x_i - c$ şərti variantlarına keçərək $\bar{x}_s$ - nı tapın.

x_i	x_1	x_2	...	x_k
n_i	n_1	n_2	...	n_k

$$\bar{x}_s = c - \frac{\sum_{i=1}^{n} n_i U_i}{n}$$

○ .

$$\bar{x}_s = c + \frac{\sum_{i=1}^{n} n_i U_i}{n}$$

○ .

○ Düzgün cavab yoxdur.

$$\bar{x}_s = c - \frac{\sum_{i=1}^{k} n_i U_i}{n}$$

○ .

$$\bar{x}_s = c + \frac{\sum_{i=1}^{k} n_i U_i}{n}$$

◉ .

426 Müəyyən fiziki kəmiyyətin eyn i cihazla üç dəfə ölçülməsi nəticəsində aşağıdakı nəticələr alınmışdır: 14; 17; 29. Cihazın səhvlərinin seçmə dispersiyasını tapın

○ 43
○ 44
○ 41
○ Düzgün cavab yoxdur.
◉ 42

427 .

Həcmi n=41 olan seçməyə görə baş dispersiyanın D_s=16 yerini dəyi qiymətləndirməsi tapılmışdır. Baş yığımın yerini dəyişməyən qiymətləndirməsini ta

○ 19,4
○ 18,4
○ 17,4
◉ 16,4
○ Düzgün cavab yoxdur.

428 .

Baş yığımdan həcmi n=20 olan seçmə aparılmışdır:

x_i	3	6	8
n_i	4	10	6

Baş ortanın yerini dəyişm qiymətləndirilməsini tapın.

○ 7
◉ 6
○ 8
○ Düzgün cavab yoxdur.
○ 9

429 Müəyyən fiziki kəmiyyətin eyni cihazla üc dəfə ölçülməsi nəticəsində aşağıdaki nəticələr alınmışdır:15; 18; 27. Cihazın səhvlərin

düzəldilmiş dispersiyasını tapın

- 38
- 39
- Düzgün cavab yoxdur.
- 36
- 37

430 Müəyyən fiziki kəmiyyətin eyni cıhazla üç dəfə ölçülməsi nəticəsində aşağıdakı nəticələr alınmışdır: 15; 21; 24. Cıhazın səhvlərinin seçmə dispersiyasını tapın.

- 15
- 17
- 14
- 16
- Düzgün cavab yoxdur.

431 .

Seçmənin paylanması verilmişdir:

Seçmə ortanı tapın.

x_i	5	7	7	1
n_i	8	30	10	2

- 7,3
- 4
- 4,9
- Düzgün cavab yoxdur.
- 7

432 .

Seçmənin paylanması verilmişdir:

Variantları k dəfə artırdıqda seçmə dispersiya neçə dəfə artar?

x_i	x_1	x_2	…	x_k
n_i	n_1	n_2	…	n_k

$1/k^2$ – dəfə

- .
- 1 – dəfə
- k – dəfə

k^2 – dəfə

- .
- Düzgün cavab yoxdur.

433 .

Seçmənin paylanması verilmişdir:

Seçmə ortanı yazın.

x_i	x_1	x_2	…	x_k
n_i	n_1	n_2	…	n_k

- . $\bar{x}_s = \frac{\sum_{1}^{k} n_i}{n}$
- . $\bar{x}_s = \frac{\sum_{i=1}^{k} n_i x_i}{n}$

$$\bar{x}_s = \frac{\sum_{i=1}^{k} x_i}{n}$$

.
Düzgün cavab yoxdur.

$$\bar{x}_s = \frac{\sum_{k=1}^{n} n_i x_i}{n-1}$$

.

434 .

Həcmi $n=51$ olan seçməyə görə $D_s = 5$ dispersiya yerinidəyişənqiymətləndirilməsi tapılmışdır. Dispersiyanın yerinidəyşmə qiymətləndirilməsini tapın.

4
4,2
4,5
Düzgün cavab yoxdur.
5,1

435 .

Həcmi n=10 olan seçmənin verilmiş paylanmasına görə seçmə ortanı t

x_i	3	8	10
n_i	2	3	5

Düzgün cavab yoxdur.
7
8
9
6

Eyni addımlı variantların paylaması verilmişdir:

x_i	10	12	14	16	18
n_i	2	1	3	2	2

436 . M_1 birinci tərtib başlanğıc empirik momentini tapın

6,7
1,2
12
8,5
14,2

437 .

Eyni addımlı variantların paylaması verilmişdir:

x_i	10	12	14	16	18
n_i	2	1	3	2	2

M_2 ikinci tərtib başlanğıc empirik momenti tapın

- 112
- 112,6
- .209,2
- 124
- 165,43

438 .

Eyni addımlı variantların paylaması verilmişdir:

x_i	10	12	14	16	18
n_i	2	1	3	2	2

m_2 ikinci tərtib mərkəzi empirik momenti tapın.

- 12,3
- 144
- 10,3
- 8,4
- 7,56

439 .

Eyni addımlı variantların paylaması verilmişdir:

x_i	10	12	14	16	18
n_i	2	1	3	2	2

Şərti variantlara keçərək, M_1^* birinci tərtib şərti emperik momenti

- 1,14
- 14,2
- 0,2
- 0,1
- 2,12

440 .

Eyni addımlı variantların paylaması verilmişdir:

x_i	10	12	14	16	18
n_i	2	1	3	2	2

Şərti variantlara keçərək, $\overline{X}_B$ seçmə ortanı tapın.

- 2,12
- 14,9
- 1,1
- 2,2
- 14,2

441 .

Eyni addımlı variantların paylaması verilmişdir:

x_i	10	12	14	16	18
n_i	2	1	3	2	2

Şərti variantlara keçərək, D_B seçmə dispersiyanı tapın.

- 1,14
- 7,56
- 7,5
- 2,12
- 14,2

442 .

Eyni addımlı variantların paylaması verilmişdir:

x_i	10	12	14	16	18
n_i	2	1	3	2	2

Şərti variantlara keçərək, M_3^* üçüncü tərtib şərti empirik momenti

- 2,12
- 14,2
- 7,2
- 1,14
- 0,1

443 ,

Üstlü paylama haqqında fərziyyənin yoxlanması üçün $\overline{X}_s = 6$ orta seçm görə λ parametrini qiymətləndirin.

- 0,56
- 0,17
- 5,1
- düzgün cavab yoxdur
- 3,2

444 1,2,3,4,5,6,7,8,9, rəqəmlərindən neçə dənə 900- kiçik natural ədəd düzəltmək olar, bu şərtlə ki düzəldilmiş hər bir ədəddə verilmiş rəqəmlərin hər birindən ancaq bir dəfə istifadə olunsun.
- düzgün cavab yoxdur.
- 720
- 529
- 420
- 120

445 1,2,3,4,5,6,7,8,9, rəqəmlərindən neçə dənə 800-dən kiçik natural ədəd düzəltmək olar, bu şərtlə ki düzəldilmiş hər bir ədəddə verilmiş rəqəmlərin hər birindən ancaq bir dəfə istifadə olunsun.
- 473
- 520
- düzgün cavab yoxdur.
- 120
- 336

446 1,2,3,4,5,6,7,8,9 rəqəmlərindən neçə dənə 1000-dən kiçik natural ədəd düzəltmək olar, bu şərtlə ki düzəldilmiş hər bir ədəddə verilmiş rəqəmlərin hər birindən ancaq bir dəfə istifadə olunsun.
- düzgün cavab yoxdur.
- 720
- 420
- 120
- 585

447 1,2,3,6,9 rəqəmlərindən istifadə etməklə və hər bir ədəddə hər bir rəqəmdən ancaq bir dəfə istifadə etməklə neçə dənə x>300 bərabərsizliyini ödəyən üçrəqəmli x ədədi düzəltmək olar
- düzgün cavab yoxdur.
- 52
- 24
- 36
- 72

448 Səkkiz nəfər skameykada təsadüfən əyləşir. Qeyd olunmuş iki nəfərin yanası əyləşməsi ehtimalı nə qədərdir?
- düzgün cavab yoxdur
- 0, 35
- 0,11
- 0,12
- 0,25

449 .

Eyni addımlı variantların paylaması verilmişdir:

x_i	10	12	14	16	18
n_i	2	1	3	2	2

Şərti variantlara keçərək, M_2^* ikinci tərtib empirik momenti tapı

- 2,12
- 14,2
- 1,2
- 1,14
- 1,9

450 .

Eyni addımlı variantların paylaması verilmişdir:

x_i	1,1	2,1	3,1	4,1	5,1
n_i	3	2	1	2	2

İkinci tərtib mərkəzi empirik momenti tapın m_2.

- 4,6
- düzgün cavab yoxdur
- 5
- 2,36
- 3,5

451 .

Eyni addımlı variantların paylaması verilmişdir:

x_i	1,1	2,1	3,1	4,1	5,1
n_i	3	2	1	2	2

Şərti variantlara keçərək (C=3,1) və M_2^* ikinci tərtib şərti empirik moment

- düzgün cavab yoxdur
- 2,4
- 1
- 2,6
- 3,5

Eyni addımlı variantların paylaması verilmişdir:

x_i	1,1	2,1	3,1	4,1	5,1
n_i	3	2	1	2	2

$\overline{X_B}$ seçmə ortanı tapın.

452 .

- 1
- 2,9
- 3,5
- düzgün cavab yoxdur
- 4,6

453 .

$M_1^* = 0,7;\ M_2^* = 2,2;\ h = 2$ olarsa seçmə dispersiyanı tapın.

- 6 ,84
- 6,2
- 4,3
- düzgün cavab yoxdur
- 7,5

454 .

$M_1^* = 1{,}1;\ \ M_2^* = 6{,}8;\ \ h = 2$ olarsa seçmə dispersiyanı tapın.

- ◉ 22 ,36
- ○ 16,2
- ○ 7,5
- ○ düzgün cavab yoxdur
- ○ 4,3

455 .

) $m_3 = 5{,}22;\ \sigma_s = 2{,}2$ olarsa, empirik paylamanın a_s asimmetriya

tapın.

- ○ 1,2
- ○ 0,82
- ○ düzgün cavab yoxdur
- ◉ 0,49
- ○ 0,55

456 .

$m_3 = 4{,}8;\ \sigma_s = 1{,}9$ olarsa, empirik paylamanın a_s asimmetriyasını ta

- ◉ 0,7
- ○ 0,55
- ○ düzgün cavab yoxdur
- ○ 1,2
- ○ 0,82

457 .

$m_3 = 6{,}2;\ \sigma_s = 2{,}7$ olarsa, empirik paylamanın a_s asimmetriyası

tapın.

- ○ 1,2
- ○ 0,82
- ○ 0,55
- ◉ 0,315
- ○ düzgün cavab yoxdur

458 .

$m_3 = 5{,}8;\ \sigma_s = 2{,}3$ olarsa, empirik paylamanın a_s asimmetriyasını t

- ○ düzgün cavab yoxdur
- ◉ 0,477
- ○ 1,2
- ○ 0,55
- ○ 0,82

459 .

$m_3 = 6{,}1;\ \sigma_s = 2{,}4$ olarsa, empirik paylamanın a_s asimmetriyasını

- ○ 1,2
- ○ 0,82
- ○ 0,55
- ○ düzgün cavab yoxdur
- ◉ 0,44

460 .

r_s=0,52 ; $\overline{x}$=28,4 ; $\overline{y}$=28,9 ; σ_x=4,1 ; σ_y=4,4 verilənləri istifadə edə –ın Y-a düz xətt reqressiyasının seçmə tənliyini yazın:

- düzgün cavab yoxdur
- $\overline{x_y}$=0,312y+2,8 .
- $\overline{x_y}$=0,33y+4,86 .
- $\overline{x_y}$=0,485y+14,4 .
- $\overline{x_y}$=0,8y+1,2 .

461 Korrelyasiya nəzəriyyəsinin birinci əsas məsələsi nədir?
- Təsadüfi kəmiyyətlərin reqressiya xəttinin qurulması
- Asılılığın xətti olub-olmamasının təyin edilməsi
- Təsadüfi kəmiyyətlərin aldığı mümkün qiymətlərinin təyin edilməsi
- Korrelyasiya əlaqəsinin formasının təyin edilməsi
- Düzgün cavab yoxdur.

462 .

Korrelyasiya cədvəlindən $\bar{x}_c = 0{,}425$; $\bar{y}_c = 0{,}09$; $\sigma_x = 1{,}106$; $\sigma_y = 1{,}209$; r_c = verilmişdir. $Y-$ in X - ə nəzərən seçmə reqresiya düz xəttinin tənliyini yazın.

- $\frac{\bar{y}_x - 0{,}09}{1209} = 0{,}603 \cdot \frac{x}{1106}$;
- Düzgün cavab yoxdur.
- $\frac{\bar{y}_x - 0{,}09}{1209} = \frac{x - 0{,}425}{1106}$.
- $\frac{\bar{y}_x}{1{,}209} = \frac{x - 0{,}425}{1{,}106}$ *
- $\frac{\bar{y}_x - 0{,}09}{1{,}209} = 0{,}603 \cdot \frac{x - 0{,}425}{1{,}106}$ /

463 .

Korrelyasiya cədvəlindən istifadə e
$n = 200$; $\sigma_y = 1{,}209; \sigma_x = 1{,}106$; $\bar{x}_s = -0{,}425; \bar{y}_s = 0{,}09$, $\sum n_{xy} xy = 169$ tapılm
Korrelyasiya əmsalını tapın.

- 0,292
- 0,0292
- 0,192
- 0,66054
- 0,6605

464 .

r_s =0,59 ; $\overline{x}$ =28,6 ; $\overline{y}$ =29 ; σ_x =4,2 ; σ_y =4,5 verilənləri istifadə edərə
–ın Y-a düz xətt reqressiyasının seçmə tənliyini yazın:

- düzgün cavab yoxdur.
- . $\overline{x_y}$ =0,312y+11,8
- . $\overline{x_y}$ =0,23y+4,8
- . $\overline{x_y}$ =0,55y+12,63
- . $\overline{x_y}$ =0,2y+1,6

465 .

r_s =0,52 ; $\overline{x}$ =28,4 ; $\overline{y}$ =28,9 ; σ_x =4,1 ; σ_y =4,4 verilənləri istifadə edə
–ın X-a düz xətt reqressiyasının seçmə tənliyini yazın:

- . $\overline{y_x}$ =0,73x-12
- . $\overline{y_x}$ =0,64X+2,8
- . $\overline{y_x}$ =0,34x-1,54
- . $\overline{y_x}$ =0,558x+13,05
- düzgün cavab yoxdur

466 .

r_s =0,49 ; $\overline{x}$ =28,1 ; $\overline{y}$ =28,5 ; σ_x =3,9 ; σ_y =4,1 verilənləri istifadə edərə
–ın X-a düz xətt reqressiyasının seçmə tənliyini yazın:

$\overline{y_x}=0,515x+14,025$

.

$\overline{y_x}=0,3x-0,57$

.

düzgün cavab yoxdur

$\overline{y_x}=0,73x-1,6$

.

$\overline{y_x}=0,64X+2,8$

.

467 .

$r_s=0,49$; $\overline{x}=28,1$; $\overline{y}=28,5$; $\sigma_x=3,9$; $\sigma_y=4,1$ verilənləri istifadə edə

–ın Y-a düz xətt reqressiyasının seçmə tənliyini yazın:

düzgün cavab yoxdur

$\overline{x_y}=0,466y+14,816$

.

$\overline{x_y}=0,8y+1,3$

.

$\overline{x_y}=0,53y+4,8$

.

$\overline{x_y}=0,36y+2,4$

.

468 .

$r_s=0,77$; $\overline{x}=31$; $\overline{y}=32,4$; $\sigma_x=5,5$; $\sigma_y=5,9$ verilənləri istifadə edərək

–ın X-a düz xətt reqressiyasının seçmə tənliyini yazın:

düzgün cavab yoxdur.

$\overline{y_x}=0,64X+2,81$

..

$\overline{y_x}=0,3x-0,57$

.

$\overline{y_x}=0,73x-1,77$

.

$\overline{y_x} = 0{,}826x + 6{,}8$

- .

469 .

Normal X və Y ümumi yığımlarından alınmış həcmi $n_1 = 9$ və $n_2 = 6$ ola asılı olmayan seçmədən seçmə dispersiyalar $D_c(x) = 14{,}4;\ D_c(y) = 20{,}5$ tapılm $S_x^2 + S_y^2$ - tapın.

- 34,9
- 40,8
- 27,2
- 42,3
- Düzgün cavab yoxdur.

470 ,

Normal baş yığımlardan seçilmiş dörd eyni $n = 17$ həcmli asılı olm seçmələrə görə $S_1^2 = 0{,}31; S_2^2 = 0{,}46;\ S_3^2 = 0{,}51;\ S_4^2 = 0{,}62$ düzəldilmiş dispers tapılmışdır. Baş dispersiyanı qiymətləndirin

- 0,75
- 0,475
- 0,12
- 0,65
- düzgün cavab yoxdur.

471 ,

X və Y normal baş yığımdan secilmiş həçmləri $n_1 = 9$ və $n_2 = 6$ olan iki olmayan secməyə görə secmə dispersiyaları tapılm $D_s(X) = 14{,}4;\ \ D_s(Y) = 20{,}55$. $S_x^2 + S_y^2$ -i tapın.

- 40,86
- düzgün cavab yoxdur.
- 40,8
- 43,8
- 41,4

472 ,

X və Y normal baş yığımlardan seçilmiş həcmləri $n_1 = 4$ və $n_2 = 6$, olan iki olmayan seçməyə görə $S_x^2 = 0{,}93;\ S_y^2 = 0{,}38.$ düzəldilmiş seçmə dispersiy tapılmışdır $\alpha = 0{,}05$ mənalılıq səviyyəsində Fiçer – Snedekor kriteriya müsahidə olunan qiymətini tapın.

- 1,52
- 1,85
- 2,45
- düzgün cavab yoxdur.
- 1,54

473 .

Baş yığım λ parametrinin Puasson paylanmasına malikdirsə və $(H_1;$ mürəkkəb fərziyyədirsə, $(H_0; \lambda)$ fərziyyəni yazın.

- $\lambda = 4$.
- $\lambda = 2$.

- . $\lambda = 5$
- Düzgün cavab yoxdur.
- ; $\lambda = 1$

474 .

Normal ümumi yığımdan götürülmüş eyni $n_1 = 17$ həcmli dörd asılı olı seçməyə görə düzəldilmiş seçmə dispersiyalar: $S_1^2 = 0{,}21;\ S_2^2 =$ $S_3^2 = 0{,}34;\ S_4^2 = 0{,}40$ tapılmışdır. Dəqiqlik səviyyəsi $\lambda = 0{,}05$ olduqda K kriteriyasından istifadə edərək $F_{müş}$ tapın.

- . $F_{müş}=2$
- . $F_{müş}=1/3$
- . $F_{müş}=3$
- Düzgün cavab yoxdur.
- . $F_{müş}=1/2$

475 “parabola” sözünün hərflərindən neçə səkkizhərfli kombinasiya düzəltmək olar?
- 40320
- 120
- 720
- 6720
- Düzgün cavab yoxdur.

476 7 eyni kağız parçasında H, I, T, M, A, L, E hərfləri yazılıb. Bu kağızları qarışdırıb və ardıcıl düzülür. Kağızlardakı hərflərdən EHTİMAL sözünün düzəlməsi ehtimalını tapın.
- 1/5!
- 1/7!
- 1/4!
- 1/2!
- 1/6!

477 Hədəfə 6 bomba atılmışdır: onlardan hər birinin hədəfə dəyməsi ehtimalı 0,3 –dür. 3 bomba ilə hədəfin vurulması ehtimalını tapın.
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,17965
- 0,18522
- 0,16547
- 0,94564

478 Yarış zolağında 4 maneə vardır. Birinci maneəni idmançı 0,9 ehtimalla müvəffəqiyyətlə dəf edir, ikincini 0,7 ehtimalla, üçüncünü 0,8 və dördüncünü 0,86 ehtimalla dəf edir. İdmançının bu maneələrin hamısını dəf etməsi ehtimalını tapın.
- 0,954
- 0,564
- 0,615
- 0,433
- Düzgün cavab yoxdur.

479 4 MERSEDES və 3 BMW neçə üsulla bir sıraya elə düzülə bilər ki bütün BMW-lər yan-yana dayanmış olsun?
- 720
- Düzgün cavab yoxdur.
- 580
- 420
- 120

480 Qutuda üzərində 1-dən 5-a qədər nömrələrlə nömrələnmiş 5 kürəcik vardır. Təsadüfi olaraq 1 kürəcik çıxarılır. Çıxarılan kürəciyin üzərindəki nömrənin 5-dan böyük olmaması hadisəsinin ehtimalını tapın
- 1
- 0,5
- 0,1
- 0

○ 0,2

481 Orfoqrafiya lüğətində 18000 söz var. Elmi əsər üzərində işləyən dilçi alim bunlardan 12000 sözü yalnız bir dəfə işlədib. Bu lüğətdən ixtiyari seçilən bir sözün alim tərəfindən bir dəfədən çox işlənməsi ehtimalını tapın.
○ 1/2
○ 1/6
○ 1/4
◉ 1/3
○ 1/5

482 Detalları iki fəhlə hazırlayır. Birinci fəhlə bütün detalların 2/3, ikinci isə 1/3 hissəsini hazırlayır. Birinci fəhlə orta hesabla 1%, ikinci fəhlə isə 10 % xarab detal hazırlayırlar. Təsadüfi bir detal götürülür. Onun xarab olması ehtimalını tapın.
○ 0,02
○ 0,03
○ 0,05
◉ 0,04
○ 0,01

483 Payız əkini dövründə hesablamışlar ki, traktorun 100 dəfə dayanmasının 62-si yanacağın vaxtında verilməməsi, 25-i kotanın pis olması, qalanları isə başqa səbəbdən olmuşdur. Başqa səbəbə görə traktorun dayanmasının nisbi tezliyini tapın
○ 0,14
○ 0,12
○ 0,15
◉ 0,13
○ 0,11

484 Nəşriyyatın ekspeditoru qəzetləri 3 poçt şöbəsinə çatdırır. Qəzetlərin 1-ci şöbəyə vaxtında çatdırılması ehtimalı 0,95, 2-ci şöbəyə – 0,8 və 3-cü şöbəyə – 0,6-dir. Hər 3 poçt şöbəsinin qəzetlərinin vaxtında alması hadisəsinin ehtimalını tapın.
○ 0,345
○ 0,583
○ 0,962
◉ 0,456
○ 0,671

485 Qrupda 20 tələbə oxuyur. Yoxlama yazı işi zamanı onların 4 nəfəri “əla” , 10 nəfəri “yaxşı”, 3 nəfəri “kafi” qiymət almışdır. Lövhəyə çağrılmış 2 tələbənin ikisinin də “qeyri-kafi “ qiymət alması ehtimalını tapın.
○ 6/421
○ 5/382
◉ 3/190
○ 4/535
○ 2/277

486 Qutuda 7 qırmızı və 3 göy qələm var. Təsadüfi olaraq onlardan ikisi çıxarılır. Onların ikisinin də göy rəngdə olması ehtimalını tapın.
○ 1/13
○ 1/12
◉ 1/15
○ 1/25
○ 1/21

487 «ALMA» sözündən seçilmiş hərfin «K» hərfi olması ehtimalını tapın.
○ 1
○ 2
○ 0,1
◉ 0
○ 0,2

488 Qutuda 4 nömrələnmiş eyni kürə var. Təsadüfi olaraq onları bir-bir götürürlər. Götürülən kürələrin nömrələrinin artan sıra ilə olması ehtimalını tapın.
○ 1/21
○ 1/22
○ 1/23
◉ 1/24
○ 1/25

489 Satışda 8 cüt ağ və 12 cüt qara kişi corabı var. Ardıcıl olaraq 2 cüt corab satılır. Satılan corabların ağ rəngdə olması hadisəsinin ehtimalını tapın.
○ 13/98
◉ 14/95
○ 12/97
○ 15/94
○ 11/92

490 Qirayət zalında ehtimal nəzəriyyəsindən 10 kitab var. Onların 4-də üz vərəqin altında ulduz çəkilib. Kitabxanaçı baxmadan 2 kitab götürüb. Götürülən hər iki kitabda ulduz olması ehtimalını tapın.
◉ 2/15
○ 1/15
○ 6/15
○ 4/15
○ 7/15

491 10 paralel düz xətlərin başqa 6 paralel düz xətlərlə kəsişməsindən neçə paraleloqram alınır
- 320
- 675
- Düzgün cavab yoxdur.
- 466
- 390

492 Alma bağından yeşiyə qarışıq şəkildə 300 alma yığılmışdır. Onlardan 150-si 1-ci növə, 120-si 2-ci növə və qalanı 3-cü növə aiddir. Yeşikdən çıxarılan 4 almanın 2-ci növə aid olmaları ehtimalını tapın.
- 0,058
- 0,026
- 0,031
- 0,025
- 0,042

493 TNŞ-nin nəzarətçisi 15 ədəd tikilmiş paltonun keyfiyyətini yoxlayaraq onun 12-sı birinci növ, qalanlarının isə ikinci növ olduğunu müəyyən etdi. Təsadüfi götürülmüş paltonun ikinci növ olması ehtimalını tapın.
- 0,4
- 0,5
- 0,1
- 0,3
- 0,2

494 Tələbə 8 gündə 4 imtahan verməlidir. Tələbə imtahan cədvəlini necə üsulla qura bilər?
- 1220
- 1680
- 1330
- 1550
- 1110

495 Tələbə 5 gündə 3 imtahan verməlidir. Tələbə imtahan cədvəlini necə üsulla qura bilər?
- 50
- 20
- 60
- 30
- 40

496 Nəşriyyatın ekspeditoru qəzetləri 3 poçt şöbəsinə çatdırır. Qəzetlərin 1-ci şöbəyə vaxtında çatdırılması ehtimalı 0,85, 2-ci şöbəyə – 0,9 və 3-cü şöbəyə – 0,7-dir. Yalnız bir şöbənin qəzetləri vaxtında alması hadisəsinin ehtimalını tapın.
- 0,0583
- 0,0471
- 0,0345
- 0,0765
- 0,0962

497 Qutuda 8 qırmızı və 4 göy qələm var. Təsadüfi olaraq onlardan ikisi çıxarılır. Onların ikisinin də göy rəngdə olması ehtimalını tapın.
- 1/21
- 1/13
- 1/12
- 1/25
- 1/11

498 «NƏŞR» sözündən seçilmiş hərfin «A» hərfi olması ehtimalını tapın.
- 0
- 1
- 0,2
- 0,1
- 2

499 «ALMA» sözündən seçilmiş hərfin «K» hərfi olması ehtimalını tapın.
- 2
- 0
- 0,2
- 0,1
- 1

500 Qrupda 25 tələbə oxuyur. Yoxlama yazı işi zamanı onların 5 nəfəri “əla” , 10 nəfəri “yaxşı”, 3 nəfəri “kafi” qiymət almışdır. Lövhəyə çağrılmış 3 tələbənin hamısının “qeyri-kafi “ qiymət alması ehtimalını tapın.
- 5/382
- 7/460
- 6/541
- 4/635
- 3/277

501 İki atıcının hədəfi vurması ehtimalları uyğun olaraq 0,76 və 0,82 –dir. Hədəfə hərə bir atəş açır. Hədəfin heç olmazsa bir güllə ilə vurulması ehtimalını tapın.
- 0,9568
- 0,0432
- 0,6232
- 0,3336

502 Azad telefon nömrəsi yığarkən son dörd rəqəmi unutdu. Yadında qalan yalnız bu rəqəmlərin müxtəlif və 1-dən fərqli olmasıydı. Azadın təsadüfi olaraq düzgün nömrəni yığması ehtimalını tapın.
- (•) 1/3024
- ( ) 1/320
- ( ) 1/720
- ( ) doğru cavab yoxdur
- ( ) 1/120

503 Üç silahdan hədəfə atəş açılıb. Onların hədəfə dəyməsi ehtimalları uyğun olaraq 0,7; 0,45; 0,85 –dir. Hədəfin heç olmasa bir silahdan vurulması hadisəsinin ehtimalını tapın.
- ( ) 0,11475
- ( ) 0,52404
- ( ) doğru cavab yoxdur.
- (•) 0,97525
- ( ) 0,48925

504 Üç silahdan hədəfə atəş açılıb. Onların hədəfə dəyməsi ehtimalları uyğun olaraq 0,7; 0,45; 0,85 –dir. Hədəfi iki silahın vurması hadisəsinin ehtimalını tapın.
- ( ) doğru cavab yoxdur.
- (•) 0,48925
- ( ) 0,11475
- ( ) 0,32725
- ( ) 0,52404

505 “Kompyuter elmləri” və “İnformasiya texnologiyaları” ixtisası üzrə təhsilini başa vuranların say nisbəti 3:5 kimidir. “Kompyuter elmləri” ixtisası üzrə təhsil alanların 88 % -I, “İnformasiya texnologiyaları” ixtisası üzrə təhsil alanların 92 %-i ixtisasına uyğun iş tapa bilirlər. Bu ixtisaslar üzrə işə qəbul edilmiş hər hansı bir mütəxəssisin “İnformasiya texnologiyaları” ixtisasına aid olma ehtimalını tapın.
- ( ) 66/181
- ( ) düzgün cavab yoxdur.
- (•) 115/181
- ( ) 115/191
- ( ) 117/181

506 Standart detalın avtomat dəzgahında düzəltmə ehtimalı 0,7-ə bərabərdir. Təsadüfi götürülən 8 detalın standart olmasının ən böyük ehtimallı ədədini tapın.
- ( ) 5
- ( ) 4
- ( ) 8
- (•) 6
- ( ) 7

507 Standart detalın avtomat dəzgahında düzəltmə ehtimalı 0,9-ə bərabərdir. Təsadüfi götürülən 4 detalın standart olmasının ən böyük ehtimallı ədədini tapın.
- ( ) 8
- ( ) 5
- ( ) 6
- (•) 4
- ( ) 7

508 Batareya hərbi obyektə 8 atəş açmışdır. 1 atəş zamanı güllənin hədəfə dəyməsi ehtimalı 0,6-ə bərabərdir. Hədəfə dəyən güllənin ən böyük ehtimallı ədədini tapın.
- ( ) 8
- ( ) 4
- (•) 5
- ( ) 7
- ( ) 6

509 Texniki nəzarət şöbəsi 10 detalı yoxlayır. Detalın standart olması ehtimalı 0,65-ə bərabərdir. Standart qəbul olunacaq detalların ən böyük ehtimallı ədədini tapın.
- ( ) 5
- (•) 7
- ( ) 6
- ( ) 8
- ( ) 4

510 n sayda Bernulli sınaqlarında n=10 və p=0,8 olduqda ən böyük ehtimallı ədədi tapın.
- ( ) 5
- ( ) 7
- ( ) 6
- ( ) 4
- (•) 8

511 Satış üçün 22 əmtəənin hər birinin satılma ehtimalı 0,6-ya bərabərdir. Əmtəə nümunələrinin satış üçün yararlı hesab olunan ən böyük ehtimallı ədədini tapın
- (•) 13
- ( ) 15
- ( ) 16
- ( ) 14
- ( ) 12

512 Satış üçün 11 əmtəənin hər birinin satılma ehtimalı 0,7-yə bərabərdir. Əmtəə nümunələrinin satış üçün yararlı hesab olunan ən böyük ehtimallı ədədini tapın.
- 6
- 8
- 4
- 7
- 5

513 Əgər 1000 sayda sınağın hər birində A hadisəsinin baş verməsi ehtimalı 0,006-ya bərabərdirsə, hadisənin 2 dəfə baş verməsi ehtimalını tapmaq üçün hansı düsturdan istifadə edilir?
- Muavr-Laplasın inteqral teoremi
- Puasson düsturu
- Muavr-Laplasın lokal teoremi
- Bernulli düsturu
- Bayes düsturu

514 Texniki nəzarət şöbəsi 10 detalı yoxlayır. Detalın standart olması ehtimalı 0,79-ə bərabərdir. Standart qəbul olunacaq detalların ən böyük ehtimallı ədədini tapın.
- 8
- 7
- 5
- 6
- 4

515 n sayda Bernulli sınaqlarında n=10 və p=0,7 olduqda ən böyük ehtimallı ədədi tapın.
- 3
- 7
- 4
- 5
- 6

516 Texniki nəzarət şöbəsi 10 detalı yoxlayır. Detalın standart olması ehtimalı 0,84-ə bərabərdir. Standart qəbul olunacaq detalların ən böyük ehtimallı ədədini tapın.
- 9
- 4
- 6
- 8
- 5

517 İlkin elan olunan qiymətlərlə səhmlərin orta hesabla 30%-i səhm bazarında satılır. İlkin elan olunmuş qiymətlərlə 5 səhm paketindən 3 paketin satılması ehtimalını tapın.
- 0,1252
- 0,1323
- 0,3161
- 0,2575
- 0,5989

518 Oyun zəri 5 dəfə atılır. Zərin üst üzündə iki dəfə 4 xalının düşməsi ehtimalını tapın.
- 0,42032
- doğru cavab yoxdur
- 0,16075
- 0,31095
- 0,53091

519 Kişi ayaqqabısının 41 ölçüsünün satılma ehtimalı 0,25-ə bərabərdir. 6 alıcıdan 4-ünün 41 ölçülü ayaqqabı alması hadisəsinin ehtimalını tapın.
- 0,061
- 0,045
- 0,089
- 0,075
- 0,033

520 Satışda 4 cüt uşaq corabı var. 1 cüt uşaq corabının satılma ehtimalı 0,8-ə bərabərdir. Bunlardan 2 cütünün satılma ehtimalını tapın.
- 0,5261
- 0,1536
- 0,5189
- 0,5175
- 0,5952

521 İmtahan zamanı 2100 tələbənin hər birinin ali riyaziyyatdan müsbət qiymət alması ehtimalı 0,7-yə bərabərdir. Ən azı 1480 və ən çoxu 1500 tələbənin müsbət qiymət alması hadisəsinin ehtimalını tapın.
- Φ(12/7)-Φ(12/21)
- Φ(6/7)-Φ(6/21)
- Φ(16/7)-Φ(16/21)
- Φ(10/7)-Φ(10/21)
- Φ(8/7)-Φ(8/25)

522 Satışda 5 cüt uşaq corabı var. 1 cüt uşaq corabının satılma ehtimalı 0,8-ə bərabərdir. Bunlardan 1 cütünün satılma ehtimalını tapın
- 0,0064
- 0,0052

- 0,0075
- 0,0089
- 0,0041

523 Satışda 5 cüt uşaq corabı var. 1 cüt uşaq corabının satılma ehtimalı 0,8-ə bərabərdir. Bunlardan 3 cütünün satılma ehtimalını tapın.
- 0,3061
- 0,0252
- 0,2048
- 0,5089
- 0,2075

524 İlkin elan olunan qiymətlərlə səhmlərin orta hesabla 20%-i səhm bazarında satılır. İlkin elan olunmuş qiymətlərlə 5 səhm paketindən 4 paketin satılması ehtimalını tapın.
- 0,0052
- 0,0075
- 0,0089
- 0,0041
- 0,0064

525 Tələbə 1 yarımildə 7 imtahan verməlidir. Tələbənin hər 1 imtahandan müsbət qiymət alması ehtimalı 0,7-ə bərabərdir. Tələbənin 4 imtahandan müsbət qiymət alması ehtimalını tapın.
- 0,175
- 0,227
- 0,489
- 0,361
- 0,552

526 Bank 2100 fermer təsərrüfatına müəyyən məbləğdə kredit verir. Hər bir fermer təsərrüfatının təyin olunmuş müddətə alınan pulları banka qaytarması ehtimalı 0,7-yə bərabərdir. Ən azı 1575 fermer təsərrüfatının verilən məbləği banka qaytarması ehtimalını tapın.
- Φ(30)-Φ(5)
- Φ(4,55)-Φ(1,5)
- Φ(0,1)+Φ(2,5)
- Φ(5,85)+Φ(1,5)
- Φ(20)+Φ(25)

527 İmtahan zamanı 900 tələbənin hər birinin ali riyaziyyatdan əla qiymət alması ehtimalı 0,1-yə bərabərdir. Ən azı 80 və ən çoxu 100 tələbənin əla qiymət alması hadisəsinin ehtimalını tapın.
- Φ(4,2)- Φ(2,1)
- 2Φ(2)
- 2Φ(1,111)
- Φ(1,111)

528 Oyun zəri 20 dəfə atılır. Bu sınaqlarda zərin üst üzündə 2 xalının düşməsinin ən böyük ehtimallı ədədini tapın.
- doğru cavab yoxdur
- 4
- 3
- 11
- 2

529 Dəmir pul 30 dəfə atılır. Bu sınaqlarda "xəritə" üzünün düşməsinin ən böyük ehtimallı ədədini tapın.
- doğru cavab yoxdur
- 14
- 2
- 16
- 15

530 Zərin üst üzündə 2 xalının düşməsinin ən böyük ehtimallı sayı 3-ə bərabərdirsə, oyun zərinin atılma sayını tapın
- n=18
- doğru cavab yoxdur

$$16 \leq n \leq 18$$

- .

$$17 \leq n \leq 23$$

- .

$$12 \leq n \leq 15$$

- .

531 Oyun zəri 3 dəfə atılır. Zərin üst üzündə 1 xalının 2 dəfədən az olmayaraq düşməsi ehtimalını tapın.

- $\frac{2}{27}$.
- $\frac{15}{216}$.
- düzgün cavab yoxdur
- $\frac{125}{216}$.
- $\frac{5}{27}$.

532 Oyun zəri 3 dəfə atılır. Zərin üst üzündə 2 xalının heç olmasa bir dəfə düşməsi ehtimalını tapın.

- $\frac{1}{216}$.
- $\frac{5}{216}$.
- $\frac{125}{216}$.
- düzgün cavab yoxdur
- $\frac{91}{216}$.

533 Hər hansı bölgədə yaşayan 100 ailədən 80-nə internet xətti çəkilib.Həmin bölgədə yaşayan 400 ailənin 300-dən 350-yə qədərində internet olması ehtimalını tapın.

- Φ(2,5) - Φ(3,75)
- Φ(3,75) - Φ(2,5)
- Φ(3,75)+ Φ(2,5)
- Φ(3) - Φ(2,5)
- doğru cavab yoxdur

534 Bank 100 fermer təsərrüfatına faizsiz 10 il müddətinə kredit verir. Hər bir fermerin 10 il müddətinə alınan kredit məbləğini geri qaytarması ehtimalı 0,8-ə bərabərdir. Ən böyük ehtimallı ədədi tapın.

- 84
- 80
- 82
- 83
- düzgün cavab yoxdur

535 X və Y kəsiməz təsadüfi kəmiyyətlərin riyazi gözləmələri müvafiq olaraq M(X)=1, M(Y)=2 olarsa, Z=5X-2Y+4 olduqda M(Z) tapın.

- 2
- 6
- 3
- 4
- 5

536 Puasson paylanması hansı düsturla verilir?

- $f(x)=\frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}}\cdot e^{-\frac{(x-a)^2}{2\sigma^2}}$.

$$P(X=k)=p\cdot q^k(k=0,1,2,\dots)$$

- .
- doğru cavab yoxdur.

$$P_n(X=k)=P_n(k)\approx\frac{\lambda^k}{k!}e^{-\lambda},k=0,1,2,\dots n,\dots\lambda>0$$

- .

$$P_n(X=k)=P_n(k)=C_n^kp^kq^{n-k}$$

- .

537 .

X təsadufi kəmiyyətinin paylaması aşağıdakı cədvəl şəklində verilib. $0\le x<6$ aralığına düşmə ehtimalını hesablayın.

x_i	1	4	6	8
p_i	0,1	0,5	0,2	0,2

- .0,5
- doğru cavab yoxdur
- 0,6
- 0,7
- 0,8

538 Hər 100 sınaqda A hadisəsinin baş vermə ehtimalı 0,7-ya bərabər olarsa, A hadisəsinin baş verməsini göstərən X təsadüfi kəmiyyətin riyazi gözləməsini tapın.
- 20
- 50
- 70
- 40
- 60

539 Hədəfə 45 atəş açılır. Hər bir atəşin hədəfə dəyməsi ehtimalı 1/3 -yə bərabərdir. X təsadüfi kəmiyyəti ilə hədəfə dəyən güllələrin sayını işarə edək. X təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsini tapın
- 15
- 0,5
- 10
- 1
- 5

540 Fəhlə 3 dəzgahda işləyir. Fəhlənin növbə ərzində hər bir dəzgahda işləməsi ehtimalı 0,8-yə bərabərdir. X təsadüfi kəmiyyəti fəhlənin növbə ərzində işlədiyi dəzgahların sayını ifadə edir. X -in riyazi gözləməsini tapın.
- 2,4
- 5,9
- 4,1
- 3,2
- 1,3

541 Avtovağzaldan aeroporta tərəf 2 avtobus-ekspress yola düşdü. Avtobusların aeroporta vaxtında çatma ehtimalları eynidir və 0,9-a bərabərdir. X təsadüfi kəmiyyəti vaxtında çatmış avtobusların sayını ifadə edir. X -in riyazi gözləməsini tapın.
- 1,8
- 5,3
- 3,2
- 4,6
- 2,5

542 X-M(X) təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləmələsini tapın.
- 0,5
- X
- 0
- 1
- M(X)

543 X və Y kəsiməz təsadüfi kəmiyyətlərin riyazi gözləmələri müvafiq olaraq M(X)=2, M(Y)=1 olarsa, Z=X+Y+1 olduqda M(Z) tapın.

- 5
- 3
- 1
- 4
- 2

544 X və Y kəsiməz təsadüfi kəmiyyətlərin riyazi gözləmələri müvafiq olaraq M(X)=2, M(Y)=1 olarsa, Z=5X+Y+1 olduqda M(Z) tapın.
- 12
- 13
- 10
- 15
- 14

545 X və Y kəsiməz təsadüfi kəmiyyətlərin riyazi gözləmələri müvafiq olaraq M(X)=1, M(Y)=2 olarsa, Z=5X-2Y+4 olduqda M(Z) tapın.
- 5
- 3
- 6
- 2
- 4

546 X və Y kəsiməz təsadüfi kəmiyyətlərin riyazi gözləmələri müvafiq olaraq M(X)=3, M(Y)=1 olarsa, Z=4X-3Y+1 olduqda M(Z) tapın.
- 30
- 10
- 3
- 5
- 20

547 X və Y kəsiməz təsadüfi kəmiyyətlərin riyazi gözləmələri müvafiq olaraq M(X)=2, M(Y)=2 olarsa, Z=X-5Y+1 olduqda M(Z) tapın.
- -4
- -7
- -2
- -3
- -5

548 X və Y kəsiməz təsadüfi kəmiyyətlərin riyazi gözləmələri müvafiq olaraq M(X)=1, M(Y)=2 olarsa, Z=X-3Y+7 olduqda M(Z) tapın.
- 1
- 3
- 4
- 2
- 5

549 X və Y kəsiməz təsadüfi kəmiyyətlərin riyazi gözləmələri müvafiq olaraq M(X)=7, M(Y)=2 olarsa, Z=X-3Y+7 olduqda M(Z) tapın.
- 5
- 7
- 4
- 8

550 X və Y kəsiməz təsadüfi kəmiyyətlərin riyazi gözləmələri müvafiq olaraq M(X)=7, M(Y)=2 olarsa, Z=2X-Y olduqda M(Z) tapın.
- 13
- 14
- 12
- 11
- 15

551 X və Y kəsiməz təsadüfi kəmiyyətlərin riyazi gözləmələri müvafiq olaraq M(X)=2, M(Y)=5 olarsa, Z=X-2Y+4 olduqda M(Z) tapın.
- -3
- -4
- -5
- -1
- -2

552 X və Y kəsiməz təsadüfi kəmiyyətlərin riyazi gözləmələri müvafiq olaraq M(X)=8, M(Y)=3 olarsa, Z=X-2Y+3 olduqda M(Z) tapın.
- 3
- 5
- 4
- 1
- 2

553 .
- 60,6
- 210,6
- 65,4
- 120,4

554 Atıcının hədəfi vurması ehtimalı 0,65-ya bərabərdir. O, hədəfə 2 güllə atıb. Atıcının hədəfi vurmasının paylanma qanunu yazın. (X təsadüfi kəmiyyəti atıcının hədəfi vurması kəmiyyətləridir).

x_i	0	1	2
p_i	0,4225	0,455	0,1225

- .
- doğru cavab yoxdur

x_i	0	1	2
p_i	0,35	0,04	0,61

- .

x_i	0	1	2
p_i	0,65	0,04	0,35

- .

x_i	0	1	2
p_i	0,1225	0,455	0,4225

- .

555 .

X təsadufi kəmiyyətinin paylaması aşağıdakı cədvəl şəklində verilib. $0 \le x \le 5$ aralığına düşmə ehtimalını hesablayın.

x_i	1	4	6	8
p_i	0,05	0,55	0,12	0,28

- 0,8
- doğru cavab yoxdur
- 0,7
- 0,6
- 0,5

556 Həndəsi paylanma hansı düsturla verilir?
- düzgün cavab yoxdur

$$P(X = k) = p \cdot q^k (k = 0,1,2,\dots)$$

- .

$$P_n(X = k) = P_n(k) = C_n^k p^k q^{n-k}$$

- .

$$f(x)=\frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}}\cdot e^{-\frac{(x-a)^2}{2\sigma^2}}$$

○ .
○ .

$$P_n(X=k)=P_n(k)\approx\frac{\lambda^k}{k!}e^{-\lambda},k=0,1,2,\dots n,\dots\lambda>0$$

557 Dəmir pulu necə dəfə atmaq lazımdır ki, hər hansı üzünün düşməsini göstərən X təsadüfi kəmiyyətin dispersiyası 6-ya bərabər olsun.
◉ 24
○ 6
○ 10
○ Düzgün cavab yoxdur.
○ 12

558 Bir oyun zərini bir dəfə atdıqda düşən xalların sayının riyazi gözləməsini tapın.
○ Düzgün cavab yoxdur.
○ 3,6
○ 3,4
○ 3,2
◉ 3,5

559 Dispersiyanın xassələrinin doğru yazıldığı bəndi göstərin.
○ Düzgün cavab yoxdur.
○ .

$$D(C)=0;\quad D(C\cdot X)=C^2D(X)\quad ;\quad D(X\pm Y)=D(X)\pm D(Y)$$

◉ / $D(C)=0;D(C\cdot X)=C^2D(X)\ ;D(X\pm Y)=D(X)+D(Y)$
○ *

$$D(C)=C;\quad D(C\cdot X)=C^2D(X)\quad ;D(X\pm Y)=D(X)+D(Y)$$

○ :

$$D(C)=C;\quad D(C\cdot X)=C\cdot D(X)\quad ;D(X\pm Y)=D(X)\mp D(Y)$$

560 .

Diskret X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu aşağıdakı kimi verilm

X	- 1	0	1
p	0,5	0,2	0,3

$D(3X-7)$ dispersiyasını tapın.

◉ 6,84
○ 0,3
○ 6,52
○ 2,8
○ Düzgün cavab yoxdur

561 .

Asılı olmayan X və Y təsadüfi kəmiyyətlərinin dispersiyaları $DX=\frac{1}{9}$; DY verilir. $Z=3X+4Y$ təsadüfi kəmiyyətinin dispersiyasını tapın.

○ 1/9
○ Düzgün cavab yoxdur
○ 1/16
◉ 2
○ 1/3

562 Asılı olmayan X və Y diskret təsadüfi kəmiyyətlərin dispersiyaları DX=1,5; DY=1 verilir. Z=2X-3Y+1 təsadüfi kəmiyyətinin dispersiyasını tapın.

- Düzgün cavab yoxdur
- 19
- 15
- 5
- 6

563 .

X təsadufi kəmiyyətinin paylaması aşağıdakı cədvəl şəklində verilib. Onun ik tərtib mərkəzi momentini tapın.

x_i	-10	0	20
p_i	0,2	0,5	0,3

- 4
- doğru cavab yoxdur
- 140
- 24
- 124

564 .Diskret X təsadüfi kəmiyyətinin momenti ücün düsturlardan biri yanlışdır

- doğru cavab yoxdur.
- $\beta_3 = M(X - MX)^3 = MX^3 - 3MX^2 \cdot MX + 2M^3X$.
- $\beta_2 = M(X - MX)^2 = DX$.
- $\beta_1 = M(X - MX) = 0$.
- $\beta_0 = M(X - MX)^0 = 0$.

565 Diskret X təsadüfi kəmiyyətinin momenti ücün düsturlardan biri doğrudur.

- $\beta_0 = M(X - MX)^0 = 0$.
- $\beta_1 = M(X - MX) = 1$.
- $\beta_3 = M(X - MX)^3 = MX - 3MX^2 \cdot MX + 2M^3X$.
- düzgün cavab yoxdur
- $\beta_2 = M(X - MX)^2 = DX$.

566 .

- 140
- 124
- 120
- 4

567 Qeyri-məhdud sayda detallar qüsur aşkar edilənə qədər yoxlanılır. (X diskret təsadüfi kəmiyyəti yoxlanmış detalların sayını ifadə edir.) Hər bir detalın qüsurlu olma ehtimalının 0,25 olduğunu nəzərə alıb, X diskret təsadüfi kəmiyyətinin dispersiyasını tapın.

- doğru cavab yoxdur
- 12
- 16
- 5
- 4

568 Qeyri-məhdud sayda detallar qüsur aşkar edilənə qədər yoxlanılır. (X diskret təsadüfi kəmiyyəti yoxlanmış detalların sayını ifadə edir.) Hər bir detalın qüsurlu olma ehtimalının 0,25 olduğunu nəzərə alıb, X diskret təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsini tapın.

- 8
- 12
- 4

- doğru cavab yoxdur
- 6

569 Oyun zəri 60 dəfə atılır. Bu sınaqlarda zərin üst üzündə 3 xalının düşmə sayını göstərən - X təsadüfi kəmiyyətinin dispersiyasını tapın.
- doğru cavab yoxdur
- 25/3
- 10
- 50/3
- 25

570 Oyun zəri 60 dəfə atılır. Bu sınaqlarda zərin üst üzündə 6 xalının düşmə sayını göstərən - X təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsini tapın.
- doğru cavab yoxdur
- 5
- 10
- 54
- 65

571 .

X təsadufi kəmiyyətinin paylaması aşağıdakı cədvəl şəklində verilib. Onun t tərtib başlanğıc momentini tapın.

x_i	10	20	50
p_i	0,2	0,5	0,3

- 970
- 28
- 24,6
- doğru cavab yoxdur
- 27

572 .

X kəsilməz təsadüfi kəmiyyəti

$$F(x)=\begin{cases}0, & x\le 0,\\ x, & 0<x\le 1,\\ 1, & x>1.\end{cases}$$ paylanma funksiyası ilə verilmişd

$f(x)$ sıxlıq funksiyasını tapın.

- $f(x)=\frac{1}{x^2}$.
- $f(x)=x\ , x\in[0,1]\ ; f(x)=0\ ,\ x\notin[0,1]$.
- Düzgün cavab yoxdur
- $f(x)=1\ , x\in[0,1]\ ; f(x)=0\ ,\ x\notin[0,1]$.
- $f(x)=\frac{1}{x^3}$.

573 Asılı olmayan X və Y təsadüfi kəmiyyətləri uyğun olaraq (2 ;8) və (10;16) intervalında müntəzəm paylanmışdır. M(2XY)-i tapın.
- 130
- Düzgün cavab yoxdur
- 13
- 2
- 3

574 X kəsilməz təsadüfi kəmiyyəti (2,4) intervalında müntəzəm paylanmışdır. M(X+2)-i tapın.
- 3
- 5
- Düzgün cavab yoxdur
- 6
- 5/3

575 X kəsilməz təsadüfi kəmiyyəti (2,4) intervalında müntəzəm paylanmışdır. D(2X-3)-i tapın.
- düzgün cavab yoxdur
- 1/3
- 2/3
- 1/4
- 4/3

576 X kəsilməz təsadüfi kəmiyyəti (2,6) intervalında müntəzəm paylanmışdır. M(MX)-i tapın.
- Düzgün cavab yoxdur
- 2
- 4
- 1
- 6

X kəsilməz təsadüfi kəmiyyəti (a, b) intervalında müntəzəm paylanmışdır. σX-i tapın.

577 .
- $\frac{b-a}{2\sqrt{3}}$.
- $\frac{b+a}{\sqrt{3}}$.
- $\frac{b-a}{2}$.
- $\frac{b+a}{2}$.
- Düzgün cavab yoxdur

578 X kəsilməz təsadüfi kəmiyyəti (a,b) intervalında müntəzəm paylanmışdır. DX-i tapın.
- $\frac{b-a}{3}$.
- $\frac{b+a}{3}$.
- Düzgün cavab yoxdur
- $\frac{b+a}{2}$.
- $\frac{(b-a)^2}{12}$.

579 X kəsilməz təsadüfi kəmiyyəti (a,b) intervalında müntəzəm paylanmışdır. MX-i tapın.
- $\frac{a}{2}$.
- Düzgün cavab yoxdur
- $\frac{b}{2}$.

○ . $\frac{b-a}{2}$

⊙ . $\frac{b+a}{2}$

580 .

X təsadüfi kəmiyyəti bütün ox oxu üzrə

$F(x)=\frac{1}{2}+\frac{1}{\pi}arctgx$ paylanma funksiyası ilə verilmişdir.

$f(x)$ sıxlıq funksiyasını tapın.

○ . $\frac{1}{x^2}$

○ . $\frac{1}{\pi}$

○ Düzgün cavab yoxdur

⊙ . $\frac{1}{\pi(1+x^2)}$

○ . $\frac{1}{\pi x^2}$

581 Paylanma funksiyasının xassəsi deyil.

○ azalmayan funksiyadır

○ . $0 \le F(x) \le 1$

○ doğru cavab yoxdur.

○ . $\lim_{x\to-\infty} F(x)=F(-\infty)=0$ və $\lim_{x\to+\infty} F(x)=F(+\infty)=1$-dir.

⊙ azalan funksiyadır

582 .

Kəsilməz X təsadüfi kəmiyyəti $(0;1)$ intervalında $f(x)=3x^2$ funksiyası ilə verilmişdir; bu interval xaricində $f(x)=0$. X tə kəmiyyətinin dispersiyasını tapın.

○ 2/3

○ 2

○ 4/3

⊙ 3/80

583 .

Kəsilməz X təsadüfi kəmiyyəti $(0;20)$ intervalında $f(x)=\frac{1}{200}x$ sıxlıq funksiyas verilmişdir; bu interval xaricində $f(x)=0$. X təsadüfi kəmiyyətinin ri gözləməsini tapın.

- (•) 40/3
- ( ) 20/3
- ( ) 20
- ( ) 40/9
- ( ) doğru cavab yoxdur

584 .

Aşağıdakı təkliflərdən hansılar üstlü paylanmaya aiddir?

1. Sıxlıq funksiyası $f(x)=\begin{cases}\lambda e^{-\lambda x}, & x\geq 0\\ 0, & x<0\end{cases}$ -na bərabərdir;

2. Sıxlıq funksiyası $f(x)=\begin{cases}\frac{1}{b-a}, & a\leq x\leq b\\ 0, & x\notin[a;b]\end{cases}$ -na bərabərdir

3. $D(X)=\frac{1}{\lambda^2}$;

4. $D(X)=\frac{(b-a)^2}{12}$;

5. $P(\alpha\leq x\leq\beta)=\frac{\beta-\alpha}{b-a}$

- ( ) doğru cavab yoxdur
- (•) 1,3
- ( ) 1,3,5
- ( ) 2,4,5
- ( ) 2,4

585 .

Aşağıdakı təkliflərdən hansılar müntəzəm paylanmaya aiddir?

1. Sıxlıq funksiyası $f(x)=\begin{cases}\lambda e^{-\lambda x}, & x\geq 0\\ 0, & x<0\end{cases}$ -na bərabərdir;

2. Sıxlıq funksiyası $f(x)=\begin{cases}\frac{1}{b-a}, & a\leq x\leq b\\ 0, & x\notin[a;b]\end{cases}$ -na bərabərdir;

3. $D(X)=\frac{1}{\lambda^2}$;

4. $D(X)=\frac{(b-a)^2}{12}$;

5. $P(\alpha\leq x\leq\beta)=\frac{\beta-\alpha}{b-a}$

- (•) 2,4,5
- ( ) doğru cavab yoxdur
- ( ) 2,4
- ( ) 1,3
- ( ) 1,3,5

586 .

Kəsilməz X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma funksiyası

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

olarsa, həmin təsadüfi kəmiyyətin (1,05; 1,25) intervalında qiymət a ehtimalını tapın.

- ( ) 0,15
- (•) 0,1
- ( ) doğru cavab yoxdur
- ( ) 0,2
- ( ) 0,5

587 .

- ( ) 1,3,4
- ( ) doğru cavab yoxdur
- (•) 1,2,4
- ( ) 2,3,4
- ( ) 1,2,3

588 .

Kəsilməz X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma funksiyası

$$F(x)=\begin{cases}0, & x\le 1 \ olduqda\\ 0.3, & 1<x\le 3 \ olduqda\\ 0.5, & 3<x\le 5 \ olduqda\\ 1, & x>5 \ olduqda\end{cases}$$

olarsa, $P(X\ge 3{,}8)$ –i hesablayın.

- doğru cavab yoxdur
- (•) 0,5
- 0,3
- 1
- 0,8

589 Paylanma funksiyasının xassəsinə aiddir.
- sabit funksiyadır
- azalan funksiyadır
- düzgün cavab yoxdur
- .

$\lim_{x\to-\infty} F(x)=F(-\infty)=1$ və $\lim_{x\to+\infty} F(x)=F(+\infty)=0$-dir.

$0\le F(x)\le 1$

- (•) .

590 ..

Normal paylanmış X təsadüfi kəmiyyəti $f(x)=\frac{1}{5\sqrt{2\pi}}e^{-\frac{(x-1)^2}{50}}$

sıxlıq funksiyası ilə verilmişdir. $D(\frac{1}{5}X-DX)$-i tapın.

- 1/5
- Düzgün cavab yoxdur
- (•) 1
- 1/25
- 5

Normal paylanmış X təsadüfi kəmiyyəti

$$f(x)=\frac{1}{5\sqrt{2\pi}}e^{-\frac{(x-1)^2}{50}}$$

sıxlıq funksiyası ilə verilmişdir. $M(3X-MX)$ -i tapın.

591 .
- 1
- (•) 2
- Düzgün cavab yoxdur
- $\frac{1}{\sqrt{2\pi}}$
- .
- 1/5

592 .

X kəsilməz təsadüfi kəmiyyəti

$$f(x) = 5e^{-5x}, x > 0; f(x) = 0, x < 0$$

sıxlıq funksiyası ilə verilmişdir. $M(5X-MX)$ -i tapın.

- 4/5
- 4
- 1/5
- 5
- Düzgün cavab yoxdur

593 Üstlü paylanmada iki tərtibli mərkəzi momenti tapın.

- Düzgün cavab yoxdur
- . $\frac{1}{\lambda^2}$
- . λ^2
- . $\frac{2}{\lambda}$
- . λ

594 .

Üstlü paylanmaya malik təsadüfi kəmiyyətin sıxlıq funksiyası

$f(x) = \begin{cases} 20e^{-20x}; & x \geq 0 \\ 0, & x < 0 \end{cases}$ olarsa, onun riyazi gözləməsi ilə dispersiyasının cəmini tapın.

- 0,0025
- 0,05
- 0,0525
- doğru cavab yoxdur
- 0,025

595 Asılı olmayan X və Y təsadüfi kəmiyyətləri uyğun olaraq (30;50) və (40;80) intervallarında müntəzəm paylanmışdır. XY hasilinin riyazi gözləməsini tapın.

- 100
- doğru cavab yoxdur
- 1200
- 2400
- 800

596 Asılı olmayan X və Y təsadüfi kəmiyyətləri uyğun olaraq (30;50) və (40;80) intervallarında müntəzəm paylanmışdır. X+Y cəminin riyazi gözləməsini tapın.

- 100
- 2400
- 120
- doğru cavab yoxdur
- 800

597 Normal paylanmış X təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsi 3 – ə, orta kvadratik meyli 5 – ə bərabərdir. X-in sıxlıq funksiyasını tapın.

- . $f(x) = \frac{1}{2\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-3)^2}{32}}$

○ . $f(x)=\frac{1}{2\sqrt{2\pi}}e^{-\frac{(x-3)^2}{16}}$

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

○ Düzgün cavab yoxdur.

◉ . $f(x)=\frac{1}{5\sqrt{2\pi}}e^{-\frac{(x-3)^2}{50}}$

598 .

Normal paylanmış X təsadüfi kəmiyyəti $f(x)=\frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}}e^{-\frac{(x-a)^2}{2\sigma^2}}$ şəkli verilmişdir. σ parametrini tapın.

○ . $\sqrt{Dx^2}$

○ Düzgün cavab yoxdur.

○ . Dx

○ . $\sqrt{\sigma(x)}$

◉ . $\sqrt{Dx}$

599 .

$f(x)=\begin{cases}4e^{-4x}, & x>0 \ \ olduqda\\ 0, & x\le 0 \ \ olduqda\end{cases}$ verilir. Dispersiyanı tapın.

○ Düzgün cavab yoxdur.

○ 36

◉ 1/16

○ 1/72

○ 1/4

600 .

Avtomaşınların texniki sazlığını yoxlamaq üçün şosse yolunda yoxlama məntə qoyulmuşdur. Yoxlama məntəqəsindən maşınların keçmələri arasındakı v (saatlarla) $f(t)=5e^{-5t}$ üstlü qanunu ilə paylanıbsa, yoxlayıcının növbəti ma gözləmə zamanı ifadə edən T təsadüfi kəmiyyətinin orta kvadratik meylini tapı

○ 5

○ 1/25

◉ 1/5

○ Düzgün cavab yoxdur.

○ 1

601 .

Normal paylanmış X təsadüfi kəmiyyəti $f(x)=\frac{1}{5\sqrt{2\pi}}e^{-\frac{(x-4)^2}{50}}$ sıxlıq fun

ilə verilmişdir. X -in riyazi gözləməsini tapın.

- 4
- 0
- 2
- Düzgün cavab yoxdur.
- 3

602 Üstlü paylanmanın bir tərtibli mərkəzi momentini tapın.

- Düzgün cavab yoxdur.
- . $\frac{1}{\lambda}$
- 0
- . $\frac{1}{\lambda^2}$
- . λ

603 Üstlü paylanmanın dispersiyasını tapın.

- . λ^2
- . $\frac{1}{\lambda^2}$
- . $\frac{1}{2\lambda^2}$
- Düzgün cavab yoxdur.
- . $\frac{1}{\lambda}$

604 Normal paylanmış X təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsi 10–a, dispersiyası 16–ya bərabərdir. Sınaq nəticəsində X–in (2, 18) intervalında qiymət alması ehtimalını tapın.

- 1
- . $\Phi(1)$
- Düzgün cavab yoxdur.
- . $\Phi(2)$
- . $2\Phi(2)$

605 .

Sıxlıq funksiyası $f(x)=\frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}}e^{\frac{-(x-a)^2}{2\sigma^2}}$ olan normal paylanmanın momentlə
ilə naməlum σ parametrinin $x_1, x_2, \cdots, x_n$ seçməyə görə nöqtəvi qiymətləndir
tapın.

- $\sigma=\sqrt{D_s}$.
- $\sigma=\frac{n}{n-1}\sqrt{D_s}$.
- Düzgün cavab yoxdur.
- $\sigma=\frac{1}{\sqrt{D_s}}$.
- $\sigma=D_s$.

606 .

Normal paylanmış X təsadüfi kəmiyyət $f(x)=\frac{1}{2\sqrt{3}\sqrt{2\pi}}e^{-\frac{(x-5)^2}{24}}$ differe
funksiya ilə verilmişdir. D(X) tapın.

- düzgün cavab yoxdur
- $\sqrt{3}$.
- 12
- 24
- 25

607 Aşağıdaki p(x) funksiyalarından hansı üstlü paylanmanı göstərir?

- $p(x)=\begin{cases}e^{-x}, & x\geq 0\\ 0, & x<0\end{cases}$.
- $p(x)=\begin{cases}e^{-x}, & x\geq 1\\ 0, & x<0\end{cases}$ *
- Düzgün cavab yoxdur.
- $p(x)=\begin{cases}2e^{-x}, & x\geq 0\\ 0, & x<0\end{cases}$.

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

○ /

608 Normal paylanmış kəsilməz X təsadüfi kəmiyyətin riyazi gözləməsi və orta kvadratik meyli uyğun olaraq 22 və 10 -a bərabərdir. Sınaq nəticəsində X-in (12;32) intervalında qiymət alması ehtimalını hesablayın.
○ 2Φ(0,1)
○ Φ(0,2)+Φ(0,1)
◉ 2 Φ(1)
○ Φ(2)-Φ(1)
○ doğru cavab yoxdur

609 Normal paylanmış X təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsi 50–yə, dispersiyası 625-ə bərabərdir. Sınaq nəticəsində X–in (45, 60) intervalında qiymət alması ehtimalını tapın.
○ 2Φ(0,4)
○ 2Φ(0,2)
○ Φ(0,4)-Φ(0,2)
○ doğru cavab yoxdur
◉ Φ(0,4)+Φ(0,2)

610 .

X kəsilməyən təsadüfi kəmiyyətinin paylanma funksiyası

$$F(x)=\begin{cases}0, & x<1 \ olduqda\\ \dfrac{x-1}{2}, & 1\leq x\leq 3 \ olduqda\\ 1, & x>3 \ olduqda\end{cases}$$

verilmişdir. $P(1,7<x<2,7)$-i tapın

○ 0,25
○ düzgün cavab yoxdur
○ 0,2
◉ 0,5
○ 0,1

611 X və Y təsadüfi kəmiyyətləri üçün Z=X+Y paylanmasının təyini üçün aşağıdakı qaydalardan hansı doğrudur? 1. Z-in tapılmış mümkün qiymətlərinin ehtimalları X və Y -in toplanmış qiymətlərinin ehtimalları cəminə bərabərdir. 2. Z-in mümkün qiymətlərini tapmaq üçün X-in hər bir mümkün qiyməti ilə Y-in bütün mümkün qiymətlərini toplamaq lazımdır. 3. Z-in mümkün qiymətlərini tapmaq üçün X-in hər bir mümkün qiyməti ilə Y-in bütün mümkün qiymətlərinin hasilini tapmaq lazımdır.
○ 3
○ 2,3
○ 1
◉ 2

612 X və Y təsadüfi kəmiyyətləri üçün Z=X+Y paylanmasının təyini üçün aşağıdakı qaydalardan hansı yanlışdır? 1. Z-in mümkün qiymətlərini tapmaq üçün X-in hər bir mümkün qiyməti ilə Y-in bütün mümkün qiymətlərini toplamaq lazımdır. 2. Z-in tapılmış mümkün qiymətlərinin ehtimalları X və Y -in toplanmış qiymətlərinin ehtimalları hasilinə bərabərdir. 3. Z-in tapılmış mümkün qiymətlərinin ehtimalları X və Y -in toplanmış qiymətlərinin ehtimalları cəminə bərabərdir.
○ 2,3
○ 1
○ 2
◉ 3

613 X və Y təsadüfi kəmiyyətləri üçün Z=X+Y paylanmasının təyini üçün aşağıdakı qaydalardan hansılar yanlışdır? 1. Z-in mümkün qiymətlərini tapmaq üçün X-in hər bir mümkün qiyməti ilə Y-in bütün mümkün qiymətlərini toplamaq lazımdır. 2. Z-in tapılmış mümkün qiymətlərinin ehtimalları X və Y -in toplanmış qiymətlərinin ehtimalları hasilinə bərabərdir. 3. Z-in mümkün qiymətlərini tapmaq üçün X-in hər bir mümkün qiyməti ilə Y-in bütün mümkün qiymətlərinin hasilini tapmaq lazımdır. 4. Z-in tapılmış mümkün qiymətlərinin ehtimalları X və Y -in toplanmış qiymətlərinin ehtimalları cəminə bərabərdir.
○ 2,4
○ 2,3
◉ 3,4
○ 1,3

614 X və Y təsadüfi kəmiyyətləri üçün Z=X+Y paylanmasının təyini üçün aşağıdakı qaydalardan hansılar doğrudur? 1. Z-in mümkün qiymətlərini tapmaq üçün X-in hər bir mümkün qiyməti ilə Y-in bütün mümkün qiymətlərini toplamaq lazımdır. 2. Z-in tapılmış mümkün qiymətlərinin ehtimalları X və Y -in toplanmış qiymətlərinin ehtimalları hasilinə bərabərdir. 3. Z-in mümkün qiymətlərini tapmaq üçün X-in hər bir mümkün qiyməti ilə Y-in bütün mümkün qiymətlərinin hasilini tapmaq lazımdır. 4. Z-in tapılmış mümkün qiymətlərinin ehtimalları X və Y -in toplanmış qiymətlərinin ehtimalları cəminə bərabərdir.
○ 1,3
◉ 1,2
○ 2,3

○ 2,4

615 .

X	2	5
p	0,3	0,7

;

Y	4	7
p	0,6	0,4

paylanmalarından $P((x=5)+(y=7)$ tapmalı.

○ Düzgün cavab yoxdur.
○ 0,7
◉ 0,28
○ 0,4
○ 0,08

616 Hər rəqəm 1 dəfə istifadə olunmaqla 1, 2, 3, 4, 5 rəqəmlərindən neçə 2 rəqəmi ilə başlayan üçrəqəmli ədəd düzəltmək olar?
○ 16
○ doğru cavab yoxdur
○ 60
○ 24
◉ 12

617 .

X və Y asılı olmayan diskret təsadüfi kəmiyyətləri

X	2	3
P	0,3	0,7

;

У	1	4
P	0,6	0,4

uyğun paylanmaları ilə verilmişdir. $Z=X+Y$ təsadüfi kəmiyyətinin paylanma
tapın.

○ düzgün cavab yoxdur

○ .

$Z=X+$У	3	4	6	7
P	0,28	0,12	0,42	0,18

○ .

$Z=X+$У	3	4	6	7
P	0,18	0,42	0,28	0,12

◉ .

$Z=X+$У	3	4	6	7
P	0,18	0,42	0,12	0,28

$Z=X+Y$	3	4	6	7
P	0,42	0,12	0,18	0,28

- .

618 .

(X; Y) ikiölçülü diskret təsadüfi kəmiyyət verilmişdir:

Y\X	$x_1 = 2$	$x_2 = 5$	$x_3 = 8$
$y_1 = 1$	0,15	0,3	0,35
$y_2 = 7$	0,05	0,12	0,03

$P(x_1; y_2)$ tapın.

- 0,35
- 0,23
- 0,13
- düzgün cavab yoxdur
- 0,05

619 .

I atıcının hədəfi vurma ehtimalı 0,4-ə, II atıcının hədəfi vurma ehtimalı isə 0,
bərabərdir. Hər iki atıcı bir –birindən asılı olmadan hədəfə iki atəş açır. (X təsa
kəmiyyəti I atıcının, Y təsadüfi kəmiyyəti II atıcının hədəfi vurması kəmiyyə
olsun). $P(x = 0,\ y = 0) = ?$

- 0,576
- 0,051
- 0,057
- 0,0576
- Düzgün cavab yoxdur.

620 .

İkiölçülü paylanma funksiyasından istifadə edərək təsadüfi nöqtənin $x_1 < X$
$y_1 < Y < y_2$ düzbucaqlısına düşməsi ehtimalı tapmaq üçün aşağıdakı düstu
hansından istifadə olunur:

1) $P(x_1 < X < x_2;\ y_1 < Y < y_2) = [F(x_2, y_2) - F(x_1, y_1)] - [F(x_2, y_2) - F(x_1, y_2)];$

2) $P(x_1 < X < x_2;\ y_1 < Y < y_2) = [F(x_2, y_2) - F(x_1, y_1)] - [F(x_2, y_1) - F(x_1, y_1)];$

3) $P(x_1 < X < x_2;\ y_1 < Y < y_2) = [F(x_2, y_2) - F(x_1, y_2)] - [F(x_2, y_1) - F(x_1, y_1)];$

4) $P(x_1 < X < x_2;\ y_1 < Y < y_2) = [F(x_1, y_2) - F(x_1, y_1)] - [F(x_2, y_2) - F(x_1, y_2)].$

- 4

Düzgün cavab yoxdur.
1
2
3

621 .

İkiölçülü diskret təsadüfi kəmiyyətin paylanma cədvəli verilmişdir:

X komponentinin paylanma cədvəlini yazın.

Y \ X	$x_1 = 3$	$x_2 = 7$	x
$y_1 = 6$	0,15	0,30	0,
$y_2 = 8$	0,05	0,12	0,

X	3	7	9
p	0,38	0,2	0,42

.

X	3	7	9
p	0,2	0,42	0,38

.
Düzgün cavab yoxdur.

X	3	7	9
p	0,42	0,38	0,2

.

X	3	7	9
p	0,38	0,42	0,2

-

622 .

İkiölçülü təsadüfi kəmiyyətin paylanma funksiyası verilmişdir:

$$F(x,y)=\begin{cases}2^{-x-y} & x\ge 0,\ y\le 0 \quad olduqda\\ 0 \quad , & x<0,\quad y<0 \quad olduqda\end{cases}$$ Ikiölçülü sıxlıq funksiyasını t

$$f(x,y)=\begin{cases}2^{-x-y}\cdot \ln^2 2\ ;\ x\ge 0\ ,y\ge 0 \quad olduqda\\ 0 \qquad\qquad , \ x<0 \quad y<0 \quad olduqda\end{cases}$$

.
Düzgün cavab yoxdur.

$$f(x,y)=2^{x-y}\ln 2$$

.

$f(x,y)=2^{-x+y}\ln 2$

.

$f(x,y)=2^{-x-y}\ln 2$

.

623 .

I atıcının hədəfi vurma ehtimalı 0,4-ə, II atıcının hədəfi vurma ehtimalı isə 0,
bərabərdir. Hər iki atıcı bir –birindən asılı olmadan hədəfə iki atəş açır. (X təs
kəmiyyəti I atıcının, Y təsadüfi kəmiyyəti II atıcının hədəfi vurması kəmiyy
olsun). $P(x=0,\ y=0)=?$

- 0,0576
- 0,051
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,576
- 0,00576

624 .

I atıcının hədəfi vurma ehtimalı 0,4-ə, II atıcının hədəfi vurma ehtimalı isə 0
bərabərdir. Hər iki atıcı bir –birindən asılı olmadan hədəfə iki atəş açır. (X təs
kəmiyyəti I atıcının, Y təsadüfi kəmiyyəti II atıcının hədəfi vurması kəmiyy
olsun). $P(x=2,\ y=0)=?$

- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,2
- 0,25
- 0,0256
- 0,256

625 .

(X; Y) ikiölçülü diskret təsadüfi kəmiyyət verilmişdir:

Y\X	$x_1=2$	$x_2=5$	$x_3=8$
$y_1=1$	0,15	0,3	0,35
$y_2=7$	0,05	0,12	0,03

$P(x_1;y_2)$ tapın.

- 0,03
- 0,35
- düzgün cavab yoxdur
- 0,05
- 0,3

626 .

(X; Y) ikiölçülü diskret təsadüfi kəmiyyət verilmişdir:

Y\X	$x_1 = 2$	$x_2 = 5$	$x_3 = 8$
$y_1 = 1$	0,15	0,3	0,35
$y_2 = 7$	0,05	0,12	0,03

$P(x_3; y_2) + P(x_2; y_1)$ tapın.

- 0,79
- 0,68
- 0,33
- 0,76
- düzgün cavab yoxdur

627 .

(X; Y) ikiölçülü diskret təsadüfi kəmiyyət verilmişdir:

Y\X	$x_1 = 2$	$x_2 = 5$	$x_3 = 8$
$y_1 = 1$	0,15	0,3	0,35
$y_2 = 7$	0,05	0,12	0,03

$P(x_2; y_1) + P(x_3; y_1)$ tapın.

- 0,688
- 0,998
- düzgün cavab yoxdur
- 0,376
- 0,65

628 .

(X,Y) ikiölçülü kəsilməz təsadüfi kəmiyyətinin birgə sıxlıq funks verilmişdir:

$$f(x, y) = \begin{cases} 4xye^{-x^2-y^2}; & (x>0\ ,\ y>0) \\ 0 \quad\quad\quad\ , & (x<0\ \ veya\ \ y<0) \end{cases}$$

X komponentinin sıxlıq funksiyasını tapın.

- $f_1(x) = x^2 e^{-x^2}$.
- $f_1(x) = 2xe^{-x^2}$.
- Düzgün cavab yoxdur.

$f_1(x) = 2e^{-x^2}$

○ .

○ 0

629 .

İkiölçülü (X,Y) təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu cədvəli verilib.

$y = 10$ olduqda X komponentinin paylanma qanununu yazın.

Y \ X	5	
4	0,15	0,
10	0,3	0,
18	0,35	0,

○ Düzgün cavab yoxdur.

X	5	9
$P(x/y_2)$	6/7	1/7

○ .

X	5	9
$P(x/y_2)$	1/7	6/7

○ .

X	5	9
$P(x/y_2)$	2/7	5/7

○ .

X	5	9
$P(x/y_2)$	5/7	2/7

◉ .

630 .

$f_1(x) = 2e^{-x^2}$

○ .

$f_1(x) = 2xe^{-x^2}$

◉ .

$f_1(x) = xe^{-x^2}$

○ .

$f_1(x) = x^2e^{-x^2}$

○ -

○ Düzgün cavab yoxdur.

631 .

İkiölçülü asılı olmayan (X,Y) təsadüfi kəmiyyətinin komponentlərinin funksiyası aşağıdakı şəkildə verilmişdir:

$$f_1(x)=\begin{cases}5e^{-5x} & , \ x>0\\ 0 & , \ x<0\end{cases} \quad , \quad f_2(y)=\begin{cases}2e^{-2y} & , \ y>0\\ 0 & , \ y<0\end{cases}$$

Sistemin birgə sıxlıq funksiyasını yazın.

- Düzgün cavab yoxdur.
- $f(x,y)=\begin{cases}5e^{5x+2y} & , \ x>0,\ y>0\\ 0 & , \ x<0,\ y<0\end{cases}$.
- $f(x,y)=\begin{cases}10e^{5x-2y} & , \ x>0,\ y>0\\ 0 & , \ x<0,\ y<0\end{cases}$ -
- $f(x,y)=\begin{cases}10e^{5x+2y} & , \ x>0,\ y>0\\ 0 & , \ x<0,\ y<0\end{cases}$.
- $f(x,y)=\begin{cases}10e^{-5x-2y} & , \ x>0,\ y>0\\ 0 & , \ x<0,\ y<0\end{cases}$.

$\mu_{K;S}=M\{(X-MX)^K\cdot(Y-MY)^S\}$ verilir. $\mu_{1,1}$– i tapın.

632 .
- 2
- Düzgün cavab yoxdur.
- 1/2
- 1
- 0

633 Sığorta müqaviləsinin ödəmə ilə bitməsi ehtimalı 0,4-dür. Cebişev bərabərsizliyindən istifadə edərək, 1000 sığorta müqaviləsindən ödəmə ilə bitənlərin sayının bu müqavilə-lərin orta sayından meylinin 20-dən çox olmaması ehtimalını qiymətləndirin:
- 0,4
- 0, 04
- 0,05
- 0,3
- 0,5

634 .

Çebışev bərabərsizliyindən istifadə edərək $MX=0{,}5;\ DX=0{,}475;\ \varepsilon=3$ ol

$P(|X-0{,}5|\geq 3)$ ehtimalını qiymətləndirin.

- $P(|X-0{,}5|\geq 3)\leq 0{,}4$.
- $P(|X-0{,}5|\geq 3)\leq 0{,}1$.
- Düzgün cavab yoxdur.
- $P(|X-0{,}5|\geq 3)\leq 0{,}44$.

$$P(|X-0{,}5| \geq 3) \leq \frac{19}{360}$$

◉ .

635 Detalın orta uzunlugu 50 sm, dispersiyası 0,1-ə bərabərdir. Düzəldilmiş detalın 49,5 sm-dən 50,5 sm-ə qədər uzunluqlu olması ehtimalını tapın (Çebışev bərabərsizliyindən istifadə edin)

○ 0,8
○ 0,7
◉ 0,6
○ 0,9
○ düzgün cavab yoxdur

636 Zooparkda baytarın nəzarəti altında 400 heyvan var. Gün ərzində heyvanın muayinə olması ehtimalı 0,2-dir. Çebışev bərabərsizliyindən istifadə edərək gün ərzində muayinə olunan heyvanların sayının onların orta sayından meylinin 10-dan çox olması ehtimalını qiymətləndirin.

○ 0,54
○ 0, 74
○ 0,34
◉ 0,64
○ 0,47

637 .

Seçmənin verilmiş paylanmasına görə seçmə dispersiyanı tapın

x_i	10	2	3
n_i	3	9	8

○ 6,43
◉ 7,44
○ Düzgün cavab yoxdur.
○ 9,43
○ 8,43

638 Müəyyən fiziki kəmiyyətin eyni cıhazla üç dəfə ölcülməsi nəticəsində aşağıdakı nəticələr alınmışdır: 25;31;34. Cihazın səhvlərinin düzəldilmiş dispersiyasını tapın.

○ 44
◉ 21
○ Düzgün cavab yoxdur.
○ 22
○ 33

639 ,

Seçmənin statistik paylanması verilmişdir

x_i	1	2	2,5	3	4	4,2	5	6	7
n_i	1	2	4	3	2	1	5	1	1

$4{,}2<x\leq 5$ olduqda $F^*(x)$ -i tapın

○ düzgün cavab yoxdur
○ 1/5
○ 2/5
○ 1/10
◉ 13/20

640 ,

Seçmənin statistik paylanması verilmişdir

x_i	1	2	2,5	3	4	4,2	5	6	7
n_i	1	2	4	3	2	1	5	1	1

x>7 olduqda $F^*(x)$-i tapın

- 1
- 2/5
- 20
- 1/5
- düzgün cavab yoxdur

641 ,

Seçmənin statistik paylanması verilmişdir

x_i	1	2	2,5	3	4	4,2	5	6	7
n_i	1	2	4	3	2	1	5	1	1

5<x≤6 olduqda $F^*(x)$ -i tapın

- 9/10
- düzgün cavab yoxdur
- 1/5
- 1/10
- 2/5

642 .

Həcmi n=8 olan seçmənin verilmiş paylanmasına görə seçmə ortanı t

x_i	2	5	9
n_i	4	3	1

- 5
- Düzgün cavab yoxdur.
- 4
- 6
- 7

643 .

Statistik paylanma qanunu verilmişdir:

x_i	6	4	3
n_i	2	3	5

seçmə dispersiyanı tapın

- 1,29
- 0,29
- 2,29
- Düzgün cavab yoxdur.
- 3,29

644 .

Seçmənin veilmiş statistik paylanma qanununa görə seçmə dispersiyasını t

x_i	4	2	8
n_i	5	9	6

- 7,71
- 6,51
- Düzgün cavab yoxdur.
- 4,41
- 5,61

645 .

Seçmənin verilmiş paylanmasına görə seçmə dispersiyanı tapın

x_i	10	2	3
n_i	3	9	8

- 8,44
- 9,44
- 6,44
- 7,44
- Düzgün cavab yoxdur.

646 Müəyyən fiziki kəmiyyətin eyni cihazla üç dəfə ölçülməsi nəticəsində aşağıdaki nəticələr alınmışdır: 21; 33; 36. Cihazın səhvlərinin seçmə dispersiyasını tapın

- 32
- 12
- Düzgün cavab yoxdur.
- 22
- 42

647 Müəyyən fiziki kəmiyyətin eyni cihazla üç ölçülməsi nəticəsində aşağıdaki nəticələr alınmışdır: 11; 23; 26. Cihazın səhvlərinin düzəldilmiş dispersiyasını tapın

- 63
- 62
- 65
- Düzgün cavab yoxdur.
- 64

648 Müəyyən fiziki kəmiyyətin eyni cihazla üç dəfə ölçülməsi nəticəsində aşağıdaki nəticələr alınmışdır: 24; 27; 39. Cihazın səhvlərinin düzəldilmiş dispersiyasını tapın

- (•) 63
- ( ) Düzgün cavab yoxdur.
- ( ) 61
- ( ) 64
- ( ) 62

649 Müəyyən fiziki kəmiyyətin eyni cihazla üç dəfə ölçülməsi nəticəsində aşağıdak i nəticələr alınmışdır: 23; 32; 35. Cihazın səhvlərinin seçmə dispersiyasını tapın

- ( ) 24
- ( ) 27
- ( ) 25
- (•) 26
- ( ) Düzgün cavab yoxdur.

650 .

Baş yığımdan həcmi n=30 olan seçmə aparılmışdır:

x_i	1	3	6
n_i	15	5	10

Baş ortanın yerini dəyişməy qiymətləndirməsini tapın.

- ( ) Düzgün cavab yoxdur.
- ( ) 4
- ( ) 2
- (•) 3
- ( ) 5

651 Müəyyən fiziki kəmiyyətin eyni cıhazla üç dəfə ölcülməsi nəticəsində aşağıdakı nəticələr alınmışdır: 25;31;34. Cihazın səhvlərinin düzəldilmiş dispersiyasını tapın.

- ( ) 20
- (•) 21
- ( ) Düzgün cavab yoxdur.
- ( ) 23
- ( ) 22

652 Müəyyən fiziki kəmiyyətin eyni cıhazla üç dəfə ölçülməsi nəticəsində aşağıdakı nəticələr alınmışdır: 26;29;35. Cihazın səhvlərinin seçmə dispersiyasını tapın.

- (•) 14
- ( ) 15
- ( ) 13
- ( ) 16
- ( ) Düzgün cavab yoxdur.

653 Həcmi n=51 olan seçməyə görə baş dispersiyanın Ds=10 dəyişən qiymətləndirməsi tapılmışdır. Baş yığımın yerini dəyişməyən qiymətləndirməsini tapın.

- ( ) Düzgün cavab yoxdur.
- (•) 10,2
- ( ) 11,2
- ( ) 9,2
- ( ) 12,2

654 .

Secmənin verilmiş paylanmasına görə seçmə dispersiyanı tapın.

x_i	1	4	3
n_i	8	2	10

- ( ) 3,21
- ( ) Düzgün cavab yoxdur.

- 4,21
- 1,21
- 2,21

655 .

Seçmənin paylanması verilmişdir:

x_i	x_1	x_2	...	
n_i	n_1	n_2	...	

Seçmə dispersiyasını hesablamaq üçün sadələşmiş düsturu yazın.

- $D_s = (\bar{x}_s)^2 - (\overline{x^2})$.
- $D_s = (\overline{x^2}) + (\bar{x}_s)^2$.
- $D_s = (\overline{x^2}) - (\bar{x}_s)^2$.
- $D_s = (\bar{x})^2 - (\bar{x}_s)^2$.
- Düzgün cavab yoxdur.

656 .

Seçmənin paylanması verilmişdir:

x_i	x_1	x_2	...	
n_i	n_1	n_2	...	

Düzəldilmiş seçmə dispersiyasını yazın.

- $S^2 = \frac{\sum_{i=1}^{k} n_i (x_i - \bar{x}_c)^2}{n-1}$;
- $S^2 = \frac{\sum_{i=1}^{n} n_i (x_i - \bar{x}_c)^2}{n-1}$ *
- $S^2 = \frac{\sum_{i=1}^{n} (x_i - \bar{x}_c)^2}{n-1}$ +
- Düzgün cavab yoxdur.
- $S^2 = \frac{\sum_{i=1}^{k} (x_i - \bar{x}_c)^2}{n-1}$.

657 .

Seçmənin verilmiş paylanmasına görə seçmə dispersiyanı tapın

X_i	12	3
n_i	1	4

- 7,73
- 5,73
- Düzgün cavab yoxdur.
- 6,54
- 6,84

658 .
- 3,01
- Düzgün cavab yoxdur.
- 6,01
- 5,01
- 4,01

659 .

Seçmənin verilmiş paylanmasına görə seçmə dispersiyanı tapın.

X_i	9	4
n_i	1	3

- 1,69
- 1,89
- Düzgün cavab yoxdur.
- 1,21
- 1,96

660 .

Seçmənin verilmiş paylanmasına görə seçmə dispersiyanı tapın.

X_i	7	4
n_i	2	5

- 4,53
- 2,45
- Düzgün cavab yoxdur.
- 1,56
- 3,71

661 .

Statistik paylanma qanunu verilmiş

x_i	12	3	6
n_i	1	4	5

Seçmə dispersiyanı tapın.

- 6,54
- 7,73
- Düzgün cavab yoxdur.
- 6,84
- 5,73

662 ,

Üstlü paylama haqqında fərziyyənin yoxlanması üçün $\overline{X_s}=9$ orta seçi görə λ parametrini qiymətləndirin.

- 5,1
- 0,56
- 3,2
- düzgün cavab yoxdur

- [x] 0,11

663 ,

Üstlü paylama haqqında fərziyyənin yoxlanması üçün $\overline{x_s} = 4,5$ orta se görə λ parametrini qiymətləndirin.

- [ ] 5,1
- [ ] 0,56
- [ ] düzgün cavab yoxdur
- [x] 0,22
- [ ] 3,2

664 ,

Üstlü paylama haqqında fərziyyənin yoxlanması üçün $\overline{x_s} = 5,5$ orta seçi görə λ parametrini qiymətləndirin.

- [ ] 0,56
- [ ] düzgün cavab yoxdur
- [x] 0,18
- [ ] 3,2
- [ ] 5,1

665 1,2,3,4,5,6,7,8,9 rəqəmlərindən neçə dənə 700-dən kiçik natural ədəd düzəltmək olar, bu şərtlə ki düzəldilmiş hər bir ədəddə verilmiş rəqəmlərin hər birindən ancaq bir dəfə istifadə olunsun.

- [ ] düzgün cavab yoxdur.
- [ ] 120
- [ ] 336
- [ ] 520
- [x] 417

666 1,2,3,4,5,6,7,8,9, rəqəmlərindən neçə dənə 600-dən kiçik natural ədəd düzəltmək olar, bu şərtlə ki düzəldilmiş hər bir ədəddə verilmiş rəqəmlərin hər birindən ancaq bir dəfə istifadə olunsun.

- [ ] 420
- [ ] 120
- [x] 361
- [ ] 320
- [ ] düzgün cavab yoxdur.

667 (s,a,n,d,w,i,c,h) hərflər yığımı verilmişdir. Hər hərfdən bir dəfə istifadə etməklə bu hərflərdən “d” hərfi ilə qurtaran neçə dənə beşhərfli kombinasiyalar düzəltmək olar?

- [ ] 420
- [ ] Düzgün cavab yoxdur.
- [ ] 120
- [ ] 210
- [x] 840

668 Altı nəfər skameykada təsadüfən əyləşir. Qeyd olunmuş iki nəfərin yanası əyləşməsi ehtimalı nə qədərdir?

- [ ] 0,12
- [ ] düzgün cavab yoxdur
- [ ] 0,11
- [ ] 0, 45
- [x] 0,33

669 Kart dəstəsindən (36 dənə) 5 kart çıxarırlar. 2 təkliyin və 3 altılığın çıxması ehtimalını tapın.

- [x] 0,000063
- [ ] düzgün cavab yoxdur
- [ ] 0,0 35
- [ ] 0,011
- [ ] 0,0014

670 .

$m_4 = 79,6;\ \sigma_B = 2,2$ olarsa, empirik paylamanın e_k ekssesini t

- [ ] 0,82
- [ ] 0,662
- [x] 0,398
- [ ] 0,45
- [ ] düzgün cavab yoxdur

671 .

) Verilmiş yeni addımlı olmayan paylamanı eyni addımlı payl şəklinə gətirin.

x_i	4	6	8,1	11	12,2	15	17	18	21	23	24
n_i	2	5	2	1	3	4	4	2	2	1	4

y_i	6	10	14	18	22
n_i	7	3	7	6	7

◉ .

y_i	7	10	13	16	19
n_i	7	8	7	6	7

○ .

y_i	6	10	14	18	22
n_i	6	2	6	5	6

○ .

○ düzgün cavab yoxdur

y_i	2	8	14	20	26
n_i	7	3	7	6	7

○ .

672 .

Eyni addımlı variantların paylaması verilmişdir:

x_i	10	12	14	16	18
n_i	2	1	3	2	2

m_2 ikinci tərtib mərkəzi empirik momenti tapın.

○ 5,5
○ 8,4
○ düzgün cavab yoxdur
○ 12,3
◉ 7,56

Eyni addımlı variantların paylaması verilmişdir:

x_i	10	12	14	16	18
n_i	2	1	3	2	2

673 . M_1 birinci tərtib başlanğıc empirik momentini tapın

- 6,7
- 14,2
- 8,5
- 12
- düzgün cavab yoxdur

674 . $m_s = 81{,}2;\ \sigma_s = 2{,}2$ olarsa, empirik paylamanın e_k eksesini tapın.

- düzgün cavab yoxdur
- 0,466
- 0,662
- 0,82
- 0,55

675 . $m_s = 80{,}4;\ \sigma_s = 2{,}2$ olarsa, empirik paylamanın e_k eksesini tapı

- 0,55
- düzgün cavab yoxdur
- 0,82
- 0,662
- 0,43

676 . $m_s = 80{,}5;\ \sigma_s = 2{,}3$ olarsa, empirik paylamanın e_k eksesini tapın.

- 0,662
- 0,45
- düzgün cavab yoxdur
- 0,82
- -0,123

677 . $m_s = 76{,}5;\ \sigma_s = 2{,}1$ olarsa, empirik paylamanın e_k eksesini tapı

- düzgün cavab yoxdur
- 0,934
- 0,45
- 0,662
- 0,82

Eyni addımlı variantların paylaması verilmişdir:

x_i	10	12	14	16	18
n_i	2	1	3	2	2

678 . İkinci tərtib sadə empirik momenti tapın M'_2 (C=14)

- düzgün cavab yoxdur
- 7,6
- 12,3
- 15,3
- 5,8

679 .

- . $\overline{y_x}=0,3x-0,57$
- . $\overline{y_x}=0,832x+6,5$
- . $\overline{y_x}=0,64X+2,8$
- . $\overline{y_x}=0,73x-1,6$
- düzgün cavab yoxdur

680 . $r_s=0,76$; $\overline{x}=30,9$; $\overline{y}=32,2$; $\sigma_x=5,3$; $\sigma_y=5,8$ verilənləri istifadə edərə
–ın Y-a düz xətt reqressiyasının seçmə tənliyini yazın:

- . $\overline{x_y}=0,8y+1,43$
- . $\overline{x_y}=0,69y+8,54$
- düzgün cavab yoxdur
- . $\overline{x_y}=0,36y+2,5$
- . $\overline{x_y}=0,57y+4,1$

681 .

r_s=0,77 ; $\overline{x}$=31 ; $\overline{y}$=32,4 ; σ_x=5,5 ; σ_y=5,9 verilənləri istifadə edərək –ın X-a düz xətt reqressiyasının seçmə tənliyini yazın:

- $\overline{y_x}$=0,826x+6,8 .
- $\overline{y_x}$=0,73x-1,77 ,
- $\overline{y_x}$=0,3x-0,57 .
- $\overline{y_x}$=0,64X+2,81 .
- düzgün cavab yoxdur

682 .

r_s=0,81 ; $\overline{x}$=32 ; $\overline{y}$=34 ; σ_x=5,8 ; σ_y=6,1 verilənləri istifadə edərək ın X-a düz xətt reqressiyasının seçmə tənliyini yazın:

- $\overline{y_x}$=0,13x-1,75 .
- $\overline{y_x}$=0,64X+2,84 .
- $\overline{y_x}$=0,3x-0,56 .
- $\overline{y_x}$=0,852x+6,74 ..
- Düzgün cavab yoxdur

683 .

r_s=0,77 ; $\overline{x}$=31 ; $\overline{y}$=32,4 ; σ_x=5,5 ; σ_y=5,9 verilənləri istifadə edərək ın Y-a düz xətt reqressiyasının seçmə tənliyini yazın:

- $\overline{x_y}$=0,8y+1,46 .
- $\overline{x_y}$=0,57y+6,1 1 .
- düzgün cavab yoxdur

$\overline{x_y}$=0,72y+7,74

.

$\overline{x_y}$=0,16y+2,52

.

684 .

r_s=0,81 ; $\overline{x}$=32 ; $\overline{y}$=34 ; σ_x=5,8 ; σ_y=6,1 verilənləri istifadə edə

ın Y-a düz xətt reqressiyasının seçmə tənliyini yazın:

düzgün cavab yoxdur

$\overline{x_y}$=0,8y+1,08

.

$\overline{x_y}$=0,16y+2,54

.

$\overline{x_y}$=0,57y+6,33

,

$\overline{x_y}$=0,77y+5,81

.

685 .

r_s=0,83 ; $\overline{x}$=32,3 ; $\overline{y}$=34,1 ; σ_x=5,9 ; σ_y=6,2 verilənləri istifadə edə

–ın X-a düz xətt reqressiyasının seçmə tənliyini yazın:

$\overline{y_x}$=0,872x+5,93

.

) $\overline{y_x}$=0,64X+2,83

.

$\overline{y_x}$=0,3x-0,57

.

düzgün cavab yoxdur

$\overline{y_x}$=0,73x-1,21

.

686 .

r_s=0,83 ; $\overline{x}$=32,3 ; $\overline{y}$=34,1 ; σ_x=5,9 ; σ_y=6,2 verilənləri istifadə ed

–ın Y-a düz xətt reqressiyasının seçmə tənliyini yazın:

$\overline{x_y}$=0,37y+6,04

. düzgün cavab yoxdur

$\overline{x_y}$=0,79y+5,37

.

$\overline{x_y}$=0,8y+6,11

,

$\overline{x_y}$=0,16y+8,54

.

687 .

r_s=0,91 ; $\overline{x}$=34,5 ; $\overline{y}$=36,1 ; σ_x=6,4 ; σ_y=6,8 verilənləri istifadə edərə –ın X-a düz xətt reqressiyasının seçmə tənliyini yazın:

$\overline{y_x}$=0,64X+2,6

.

$\overline{y_x}$=0,43x-1,26

.

$\overline{y_x}$=0,3x-0,5

.

$\overline{y_x}$=0,967x+2,74

, düzgün cavab yoxdur

688 .

r_s=0,91 ; $\overline{x}$=34,5 ; $\overline{y}$=36,1 ; σ_x=6,4 ; σ_y=6,8 verilənləri istifadə X –ın Y-a düz xətt reqressiyasının seçmə tənliyini yazın:

$\overline{x_y}$=0,77y+6,3

. düzgün cavab yoxdur

$\overline{x_y}$=0,16y+5,6

.

$\overline{x_y}$=0,86y+3,58

.

$\overline{x_y}$=0,3y+2,31

.

689 .

Korrelyasiya cədvəlindən $\bar{x}_c = 0{,}425$; $\bar{y}_c = 0{,}09$; $\sigma_x = 1{,}106$; $\sigma_y = 1{,}209$; $r_c =$ verilmişdir. $X-$ in Y - ə nəzərən seçmə reqresiya düz xəttinin tənliyini yazın.

$$\frac{\bar{x}_y + 0{,}425}{1{,}209} = \frac{y + 0{,}09}{1{,}209}$$

- .
- Düzgün cavab yoxdur.

$$\frac{\bar{x}_y - 0{,}425}{1{,}209} = \frac{y - 0{,}09}{1{,}106}$$

- ;

$$\frac{\bar{x}_y - 0{,}425}{1{,}106} = \frac{y - 0{,}09}{1{,}209}$$

- .

$$\frac{\bar{x}_y - 0{,}425}{1{,}106} = 0{,}603 \cdot \frac{y - 0{,}09}{1{,}209}$$

- .

690 X – in Y - ə nəzərən seçmə reqresiya düz xəttinin tənliyini yazın.

$$\bar{x}_y - \bar{x} = \frac{\sigma_x}{\sigma_y}(y - \bar{y})$$

- .
- Düzgün cavab yoxdur.

$$\bar{x}_y - \bar{x} = r_s \cdot \frac{\sigma_x}{\sigma_y}(y - \bar{y})$$

- .

$$\bar{x}_y - \bar{x} = \frac{\sigma_x}{\sigma_y}(y - \bar{y})$$

- ;

$$\bar{x}_y - \bar{x} = r_s \cdot \frac{\sigma_y}{\sigma_x}(y - \bar{y})$$

- .

691 Y – in X - ə nəzərən seçmə reqresiya düz xəttinin tənliyini yazın.

$$\bar{y}_x - \bar{y} = \frac{\sigma_y}{\sigma_x}(x - \bar{x})$$

- .

$$\bar{y}_x - \bar{y} = \frac{\sigma_x}{\sigma_y}(x - \bar{x})$$

- .

$$\bar{y}_x - \bar{y} = r_s \cdot \frac{\sigma_y}{\sigma_x}(x - \bar{x})$$

- .
- Düzgün cavab yoxdur.

$$\bar{y}_x - \bar{y} = r_s \cdot \frac{\sigma_x}{\sigma_y}(x - \bar{x})$$

○ ;

692 .

r_s=0,77 ; $\bar{x}$=31 ; $\bar{y}$=32,4 ; σ_x=5,5 ; σ_y=5,9 verilənləri istifadə edərək ın Y-a düz xətt reqressiyasının seçmə tənliyini yazın:

○ $\overline{x_y}$=0,57y+6,1 1 .

○ düzgün cavab yoxdur

○ $\overline{x_y}$=0,16y+2,52 .

○ $\overline{x_y}$=0,8y+1,46 .

○ $\overline{x_y}$=0,72y+7,74 .

693 .

r_s=0,81 ; $\bar{x}$=32 ; $\bar{y}$=34 ; σ_x=5,8 ; σ_y=6,1 verilənləri istifadə edərək ın X-a düz xətt reqressiyasının seçmə tənliyini yazın:

○ düzgün cavab yoxdur

○ $\overline{y_x}$=0,852x+6,74 .

○ $\overline{y_x}$=0,64X+2,84 .

○ $\overline{y_x}$=0,3x-0,56 .

○ $\overline{y_x}$=0,13x-1,75 .

694 .

r_s=0,81 ; $\bar{x}$=32 ; $\bar{y}$=34 ; σ_x=5,8 ; σ_y=6,1 verilənləri istifadə edərək ın Y-a düz xətt reqressiyasının seçmə tənliyini yazın:

○ $\overline{x_y}$=0,77y+5,81 .

$\overline{x_y}$=0,16y+2,54

. düzgün cavab yoxdur.

$\overline{x_y}$=0,8y+1,08

.

$\overline{x_y}$=0,57y+6,33

.

695 .

r_s=0,83 ; $\overline{x}$=32,3 ; $\overline{y}$=34,1 ; σ_x=5,9 ; σ_y=6,2 verilənləri istifadə edə

–ın X-a düz xətt reqressiyasının seçmə tənliyini yazın:

$\overline{y_x}$=0,3x-0,57

.

$\overline{y_x}$=0,73x-1,21

. düzgün cavab yoxdur

) $\overline{y_x}$=0,64X+2,83

.

$\overline{y_x}$=0,872x+5,93

.

696 .

Eyni həcmli normal ümumi yığımlardan $S_1^2=0,21; S_2^2=0,25; S_3^2=0,34; S_4^2$ dörd asılı olmayan seçmə dispersiyalar düzəlmişdir. Ümumi dispe qiymətləndirin.

Düzgün cavab yoxdur.
0,3
0,4
0,1
0,2

697 ,

Normal baş yığımlardan seçilmış dörd eyni $n=17$ həcmli asılı ol seçmələrə görə $S_1^2=0,21; S_2^2=0,34; S_3^2=0,5; S_4^2=0,6$ düzə dispersiyalar tapılmışdır. Baş dispersiyanı qiymətləndirin.

0,37
düzgün cavab yoxdur.
0,4125
0,23
0,21

698 ,

X və Y normal baş yıgımlarının aparılmış həcmləri $n_1 = 9$ и $n_2 = 3$, olar olnayan seçmələrə görə $D_b(X) = 14{,}4;\ D_b(Y) = 26{,}5.$ seçmə dispersiy tapılmışdır Fişer-Snedekor kriteriyasının müsahidə olunmuş qiymətini $\left(F_{müş} = \frac{S_b^2}{S_k^2}\right)$

- 1,46
- 2,45
- 1,25
- düzgün cavab yoxdur.
- 1,52

699 ,

X və Y normal baş yığımdan secilmiş həçmləri $n_1 = 4$ və $n_2 = 6$ olan il olmayan secməyə görə secmə dispersiyaları tapıln $D_s(X) = 14{,}4;\ D_s(Y) = 20{,}5$. $S_x^2 + S_y^2$ -i tapın.

- 40,4
- 43,8
- 40,8
- düzgün cavab yoxdur.
- 46,9

700 ,

X və Y normal baş yığımdan secilmiş həçmləri $n_1 = 9$ və $n_2 = 3$ olan i olmayan secməyə görə secmə dispersiyaları tapıl $D_s(X) = 14{,}4;\ D_s(Y) = 20{,}5$. $S_x^2 + S_y^2$ -i tapın.

- 43,8
- 41,4
- 46,95
- 40,8
- düzgün cavab yoxdur.

701 ,

X və Y normal baş yıgımlarının aparılmış həcmləri $n_1 = 9$ və $n_2 = 13$, ola olınayan seçmələrə qörə $D_b(X) = 14{,}4;\ D_b(Y) = 20{,}5.$ seçmə dispers tapılmışdır $S_x^2 + S_y^2$ -i tapın

- 50,8
- 40,8
- düzgün cavab yoxdur.
- 40,4
- 38,4

702 ,

X və Y normal baş yıgımlardan seçilmiş həcmləri $n_1 = 7$ və $n_2 = 6$, olan il olmayan seçməyə görə $S_x^2 = 0{,}83;\ S_y^2 = 0{,}37.$ düzəldilmiş seçmə dispersi tapılmışdır $\alpha = 0{,}05$ mənalılıq səviyyəsində Fiçer – Snedekor kriteriy müsahidə olunan qiymətini tapın.

- düzgün cavab yoxdur.
- 2,24
- 7,46
- 9,24

- 5,68

703 ,

X və Y normal baş yığımlardan seçilmış həcmləri $n_1 = 7$ və $n_2 = 6$, olan iki olmayan seçməyə görə $S_x^2 = 0,95;\ S_y^2 = 0,31.$ düzəldilmiş seçmə dispersiy tapılmışdır $\alpha = 0,05$ mənalılıq səviyyəsində Fiçer – Snedekor kriteriya müsahidə olunan qiymətini tapın.

- düzgün cavab yoxdur.
- 4,1
- 3,06
- 2,6
- 9,2

704 ,

X və Y normal baş yığımlardan seçilmış həcmləri $n_1 = 7$ və $n_2 = 6$, olan i olmayan seçməyə görə $S_x^2 = 0,94;\ S_y^2 = 0,28.$ düzəldilmiş seçmə dispers tapılmışdır $\alpha = 0,05$ mənalılıq səviyyəsində Fiçer – Snedekor kriteriy müsahidə olunan qiymətini tapın.

- 2,61
- 1,31
- düzgün cavab yoxdur.
- 2,47
- 9,21

705 .

Eyni həcmli normal ümumi yığımlardan $S_1^2 = 0,21;\ S_2^2 = 0,25;\ S_3^2 = 0,34;\ S_4^2$ dörd asılı olmayan seçmə dispersiyalar düzəlmişdir. Ümumi dispe qiymətləndirin.

- 0,2
- 0,1
- 1
- 0,3
- Düzgün cavab yoxdur.