

3105y_Az_Y2017_Qiyabi_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn : 3105y Ehtimal nəzəriyyəsi və riyazi statistika

1 Bazadan müəsisəyə 5000 keyfiyyətli televizor göndərilib. Televizorun yolda zədələnməsi ehtimalı 0,0002-yə bərabərdir. Müəsisəyə 3 zədələnmiş televizorun gəlməsi ehtimalını tapın.

- ☐ 0,6
- ☒ 0,06
- ☐ 0,05
- ☐ 0,5
- ☐ 0,04

2 Hər sınaqda A hadisəsinin baş verməsi ehtimalı 0,3-ə bərabədirsə, 5 asılı olmayan sınaqda A hadisəsinin ən azı 2 dəfə baş verməsi ehtimalını tapın.

- ☒ 0,472
- ☐ 0,376
- ☐ 0,474
- ☐ 0,476
- ☐ 0,372

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

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

4, Hər bir məmulatın əla növ olması ehtimalı $p=0,62$ olduqda 800 məmulatdan ibarət partiyada əla növ məmulatın sayının 600 ilə 700 arasında olması ehtimalını tapın?

- ☐ $\Phi(6)-\Phi(18)$
- ☐ $\Phi(5)-\Phi(12)$
- ☐ $\Phi(6)-\Phi(15)$
- ☒ $\Phi(8)-\Phi(15)$
- ☐ c) $\Phi(5)-\Phi(10)$

5 n sayda Bernulli sınaqlarında $n=10$ və $p=0,8$ olduqda ən böyük ehtimallı ədədi tapın.

- ☐ düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 10
- ☒ 8
- ☐ 9
- ☐ 3

6,

$P(AB) = 0,78$ $P(A \bar{B}) = 0,12$ olarsa $P(A) = ?$

- ☒ düzgün cavab yoxdur
- ☐ 0,9
- ☐ 0,0936
- ☐ 0,648
- ☐ 0,8

7 Satışa üç zavoddan televizorlar gətirildi. Birinci zavodun məhsulunun 10% - i qüsurlu, ikincinin 5% -i və üçüncünün isə 3% - i qüsurludur. Əgər mağazına gətirilmiş televizorların 25% - i birinci, 55% - i ikinci, 20% - i isə üçüncü zavoddan gətirilmişdirsə, onda qüsurlu televizor alınması ehtimalını tapın.

- ☐ 0,555
- ☐ 0,866

- ☒ 0,0585
- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ 0,346

8 Fikirdə 3-ə bölünən ikirəqəmli ədəd tutulmuşdur. Təsadüfən söylənilən ikirəqəmli ədədin fikirdə tutulan ədəd olması ehtimalını tapın.

- ☐ 1/31
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 1/33
- ☒ 1/30
- ☐ 1/32

9 Bank 5 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 ehtimalı ədədini tapın.

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

10 Meyvə səbətində 8 ağ və 4 yaşıl alma var. Təsadüfi olaraq 2 alma götürülür. Hər 2 almanın ağ rəngdə olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- ☐ 1/6
- ☐ 4/10
- ☐ 6/10
- ☒ 14/33
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.

11 Sexdə avtomatik nəzarət olan 14 dənə və əllə idarə olunan 6 dənə qurğu vardır. Avtomatik nəzarət olan qurğuda istehsal olunan məhsulun yararsız olması ehtimalı 0,001, əllə idarə olunanda isə 0,002 - dir. Laboratoriyada analiz olunmaq üçün götürülmüş bir məhsulun yararlı olması ehtimalı nə qədərdir.

- ☐ 0,1451
- ☐ 0,6125
- ☐ 0,9523
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☒ 0,9987

12 Qutuda 6 ağ və 4 qara kürə vardır. Qutudan təsadüfi olaraq kürələr bir – bir qara kürə çıxana qədər çıxarılır. Əgər çıxarılan kürə qutuya qaytarılmırsa 4-cü dəfə qara kürə çıxarılması ehtimalını tapın.

- ☐ 0,59
- ☒ 0,095
- ☐ 0,026
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 0,95

13 6 tələbədən ibarət siyahını necə üsulla tərtib etmək olar?

- ☐ 560
- ☐ 652
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 675
- ☒ 720

14 „Nəzarət işlərinin yoxlanması nəticələrinə görə məlum oldu ki, 1-ci qrupda 30 tələbədən 20-si müsbət qiymət almışdır. 2-ci qrupda 25-dən – 15-i müsbət qiymət almışdır. Təsadüfi seçilmiş işin müsbət qiymət aldığı məlum olarsa , onun I-qrup tələbəsi tərəfindən yazılması ehtimalını tapın.

- ☐ 0,063
- ☐ 0,539
- ☐ 0,537

Düzgün cavab yoxdur.

● 0,571

15 Lazım olan kitab üç rəfdə axtarılır. Kitabın birinci rəfdə olması ehtimalı 0,9, ikinci rəfdə olması ehtimalı 0,6, üçüncü rəfdə olması ehtimalı 0,7 olarsa kitabın ancaq iki rəfdə olması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

● 0,456
0,397
0,398
0,399

16 İki oyun zəri atılır . Düşən xalların cəminin 5-ə bərabər olması ehtimalını (p-ni) tapın. Cavabı 27 p kimi qeyd edin.

4

Düzgün cavab yoxdur.

● 3
8
5

17 Qurğunun dayanmasını xəbər verən iki bir-birindən aslı olmayaraq işləyən siqnalizasiya sistemi var. Onlardan birinin dayanması xəbərini verməsi ehtimalı 0,9 o birinin isə 0,85 olarsa, qurğunun dayanmasını xəbər verməsi ehtimalını tapın.

● 0,985
0,246
Düzgün cavab yoxdur.
0,225
0,2504

18 Texniki nəzarət şöbəsi məhsulun standart uyğun olmasını yoxlayır. Məhsulun standart olması ehtimalı 0,85 olarsa, həmin məhsuldan ikisi yoxlanarkən ancaq birinin standart olması ehtimalını tapın.

0,94
0,096
Düzgün cavab yoxdur.
● 0,255
0,095

19 Mağazaya 40 təzə televizor gətirdilər. Onlardan 15 dənəsində qapalı (görünməyən) nasazlıq var. Satın alınan televizorun nasaz olmaması ehtimalını tapın.

1/3
1/6
Düzgün cavab yoxdur.
● 5/8
6/7

20 Lazım olan kitab üç rəfdə axtarılır. Kitabın birinci rəfdə olması ehtimalı 0,9, ikinci rəfdə olması ehtimalı 0,6, üçüncü rəfdə olması ehtimalı 0,7 olarsa kitabın ancaq bir rəfdə olması ehtimalını tapın.

0,093
Düzgün cavab yoxdur.
0,094
0,092
● 0,154

21 Körpünü dağıtmaq üçün 1 bombanın düşməsi kifayətdir. Həmin körpüyə üç bombanın düşməsi ehtimalları uyğun olaraq 0,3; 0,4; 0,6 olarsa körpünün dağılmasını ehtimalını tapın.

● 0,832
0,834
0,830
0,828
düzgün cavab yoxdur

22 Ümumi konveyerə iki avtomatdan, birincidən 80%, ikincidən 20% olmaqla detal tökülür. Əgər birinci orta hesabla 10 %, ikinci isə 5 % keyfiyyətsiz detal istehsal edirsə təsadüfi götürülmüş detailın keyfiyyətli olması ehtimalını tapın.

- ☒ 0,91
- ☐ 0,85
- ☐ 0,94
- ☐ 0,09
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.

23 İki atıcı hədəfə güllə atır. I atıcının 1 atəşlə hədəfi vurması ehtimalı 0,7, ikinci üçün bu ehtimal 0,8-ə bərabərdir. Atəş açarkən atıcılardan yalnız birinin hədəfi vurması ehtimalını tapın.

- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 0,37
- ☐ 0,57
- ☐ 0,72
- ☒ 0,38

24 Müstəvi üzərində radiusları 6 və 12 olan iki konsentrik dairelər çəkilib. Böyük daireyə atılmış nöqtənin iki dairedən ibarət olan halqaya düşməsi ehtimalını tapın.

- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 0,12
- ☒ 0,75
- ☐ 0,65
- ☐ 0,5

25 Ehtiyat hissəsinin əla növdən olmasını əmtəəşünas yoxlayır. Ehtiyat hissəsinin əla növdən olması ehtimalı 0,8 – ə bərabər olarsa, götürülmüş üç ehtiyat hissəsindən ancaq ikisinin əla növ olması ehtimalını tapın.

- ☐ 0,242
- ☐ 0,243
- ☒ 0,384
- ☐ 0,244
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.

26 Kitabın nəfis çap olunması yoxlanılır. Kitabın nəfis çap olması ehtimalı 0,8-a bərabər olarsa, götürülmüş üç kitabdan ancaq ikisinin nəfis çap olunması ehtimalını tapın.

- ☐ 243
- ☐ 0,245
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☒ 0,384
- ☐ 0,242

27 Qirayət zalında ehtimal nəzəriyyəsi 10 kitab var. Onların 4-də üz vərəqin altında ulduz cəkilib. Kitabxanaçı baxmadan 3 kitab götürüb. Götürülən hər üç kitabda ulduz olması ehtimalını tapın.

- ☐ 1/15
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 1/13
- ☐ 1/14
- ☒ 1/30

28 Qurğuda 3 bir-birindən asılı olmayan batareya işləyir. Qurğuda bu batareyaların xarab olması ehtimalı uyğun olaraq 0,1, 0,2, 0,3 olarsa, bu qurğunun işləməməsi üçün batareyalardan hec olmasa, birinin xarab olması ehtimalını tapın.

- ☐ 0,493
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 0,0495
- ☒ 0,496
- ☐ 0,494

29 Sexdə 8 qadın 4 kişi işləyir. Tabel nömrələrinə görə ixtiyari 4-nü götürüb, götürülən nömrələrin hamısı qadınlara aid olması ehtimalını tapın.

12/99

16/99

☒ 14/99

13/99

Düzgün cavab yoxdur.

30 Düzgün oyun zəri 2 dəfə atılır. Düşən xalların cəminin eyni zamanda həm 3-ə bölünməsinin həm də 7-dən böyük olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

☒ 5/36

4/36

3/36

1/36

31 Piramida şəklində yığılmış 8 tütəngdən 5-i optik nişangahlı, 3-ü adi tütəngdir. Nişangahlı tütənglə hədəfin vurulması ehtimalı 0,96, nişangahsız tütənglə hədəfin vurulması ehtimalı 0,6 olarsa, ixtiyari götürülmüş tütənglə hədəfin vurulması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

0,818

☒ 0,825

0,821

0,816

32 Hər sınaq zamanı A hadisəsinin baş verməsi ehtimalı 0,8 olarsa, üç aslı olmayan sınaq zamanı A hadisəsinin 2 dəfədən az olmayaraq baş vermə ehtimalını tapın.

0,647

0,648

0,649

☒ 0,896

Düzgün cavab yoxdur.

33 Bir nəfər iki biletdən biri olmasa birinin udma ehtimalı 0,36 olarsa, bir biletin udma ehtimalını tapın.

☒ 0,2

1

Düzgün cavab yoxdur.

0,5

0,7

34 Fikirdə 5 -ə bölünən bir ikirəqəmli ədəd tutulmuşdur. Təsadüfən söylənilən 5-ə bölünən ikirəqəmli ədədin fikirdə tutulan ədəd olması ehtimalını tapın.

1/22

1/24

Düzgün cavab yoxdur.

1/20

☒ 1/18

35 Bir günün dərs cədvəli 5 dərstdən ibarətdir. 11 fəndən düzəldilə biləcək cədvəlin variantlar sayını müəyyən edin.

☒ 55440

5544

5054

Düzgün cavab yoxdur.

554

36 15 lampadan 4-ü standart uyğundur. Eyni zamanda təsadüfi olaraq 2 lampa götürülür. Onlardan heç olmasa birinin qeyri-standard olması ehtimalını tapın.

0,199

Düzgün cavab yoxdur.

☒ 33/35

34/35

0,349

37 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 0,7-yə bərabər olarsa, ixtiyari götürülmüş tüfənglə hədəfin vurulma ehtimalını tapın.

0,88

☒ 0,82

0,86

Düzgün cavab yoxdur.

0,87

38 Bəzi rayonlarda avqust ayında ciskinli günlərin sayı 8-ə bərabər olarsa, avqustun birinci və ikinci günündə ciskinli hava olması ehtimalını tapın.

8/155

9/155

Düzgün cavab yoxdur.

7/155

☒ 28/465

39 Yeşikdə 10 tüfəng yerləşir. Onlardan 6-sı optik nişangahlı, 4 isə optik nişangahlı deyil. Optik nişangahlı tüfənglə hədəfi vurma 0,8-ə, optik nişangahsız tüfənglə hədəfi vurma ehtimalı 0,6-yə bərabərdir. İxtiyari götürdüyü tüfənglə atıcı hədəfi vurub. Atıcının hədəfi optik tüfənglə vurma ehtimalını tapın.

59/85

57/85

Düzgün cavab yoxdur.

0,75

☒ 2/3

40 Hər sınaq zamanı A hadisəsinin baş verməsi ehtimalı 0,8 olarsa, üç aslı olmayan sınaq zamanı A hadisəsinin 2 dəfədən az olmayaraq baş vermə ehtimalını tapın.

0,647

☒ 0,886

0,649

düzgün cavab yoxdur

0,648

41 İmtahan biletlərinin 5-i asan 25 dənəsi isə çətinidir. Birinci bilet götürən tələbə ilə ikinci bilet götürənin asan bilet götürmələri ehtimalını hesablamalı.

8/52

☒ 2/87

Düzgün cavab yoxdur.

24/25

5/24

42 Tələbənin üç imtahanın hər birinin müvəffəqiyyətlə verə bilməsi ehtimalları uyğun olaraq 1-ci 0,9-a; 2-ci 0,7-a və 3-cü 0,8-ə bərabərdir. Tələbənin hər üç imtahanı verə bilməsi hadisəsinin ehtimalını tapın.

☒ 0,504

0,816

0,729

0,602

Düzgün cavab yoxdur.

43 ,Qutuda eyni ölçüdə və formada 7 ədəd-100 vattlıq, 13 ədəd isə 75 vattlıq elektrik lampaları qarışdırılmışdır. 3 lampa təsadüfi olaraq çıxarılmışdır. Bunlardan hamısının eynigüclü lampa olması ehtimalını tapın.

0,553

0,383

0,02

- ☒ 0,289
- Düzgün cavab yoxdur.

44 Texniki nəzarət şöbəsində detalın rəngli olması yoxlanılır. Detailın rəngli olması ehtimalı 0,9-ə bərabər olarsa, götürülmüş iki detaldan ancaq birinin rəngli olması ehtimalını tapın.

- 0,32
- 0,34
- ☒ 0,18
- 0,36
- Düzgün cavab yoxdur.

45 Yarışma keçirmək üçün 16 voleybol komandası (hər birində 8 komanda olmaqla) püşklə 2 qrupa bölünmüşdür. 2 ən güclü komandanın bir qrupda olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 8/15
- Düzgün cavab yoxdur.
- ☒ 7/15
- 4/15
- 7/16

46 Nəşriyyatın ekspeditoru qəzetləri 3 poçt şöbəsinə çatdırır. Qəzetlərin 1-ci şöbəyə vaxtında çatdırılması ehtimalı 0,95, 2-ci şöbəyə – 0,9 və 3-cü şöbəyə – 0,8-dir. Yalnız bir şöbənin qəzetləri vaxtında alması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- Düzgün cavab yoxdur.
- ☒ 0,032
- 0,025
- 0,236
- 0,324

47 Tələbənin üç imtahanın hər birinin müvəffəqiyyətlə verə bilməsi hadisəsinin ehtimalları uyğun olaraq 1-ci 0,9-a; 2-ci 0,9-a və 3-cü 0,8-ə bərabərdir. Tələbənin yalnız 2-ci imtahanı verə bilməsi hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 0,9
- ☒ 0,018
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,81
- 0,72

48 Tələbənin üç imtahanın hər birinin müvəffəqiyyətlə verə bilməsi ehtimalları uyğun olaraq 1-ci 0,9-a; 2-ci 0,9-a və 3-cü 0,8-ə bərabərdir. Tələbənin heç olmasa iki imtahanı verə bilməsi hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 0,648
- ☒ 0,954
- 0,819
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,956

49 Təmirə daxil olmuş 20 saatdan 8-nin mexanizminin ümumi təmizlənməyə ehtiyacı vardır. Təsadüfi olaraq eyni zamanda götürülmüş 8 saatdan heç olmasa 2-sinin mexanizminin ümumi təmizlənməyə ehtiyacı olması ehtimalını tapın.

- 0,422
- ☒ 0,344
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,233
- 0,399

50 Qutuda eyni ölçüdə və formada 7 ədəd-100 vattlıq, 13 ədəd isə 75 vattlıq elektrik lampaları qarışdırılmışdır. 3 lampa təsadüfi olaraq çıxarılmışdır. Bunlardan heç olmasa 2-nin 100-vattlıq lampa olması ehtimalını tapın.

- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,7
- 0,31
- 0,75

● 0,27

51 Müəyyən rayona ərzaq məhsullarını üç firma tərəfindən 5:8:7 nisbətində gətirilir. Məhsullar arasında birinci firmanın 90%-i, ikincinin 85%, üçüncün–75% məhsulları standart uyğundur. Alınmış məhsulların qeyri-standard olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

0,725

0,177

0,175

● 0,1725

Düzgün cavab yoxdur.

52 Tutaq ki, müəssisədə istehsal olunan məhsulun 92%-i standart uyğundur. Bu standart məhsulun 85%-i isə birinci növdür. Təsadüfən seçilən məhsulun birinci növ olması hadisəsinin ehtimalını tapmalı.

● 0,782

0,0782

Düzgün cavab yoxdur.

0,895

0,982

53 Tələbənin üç imtahanın hər birinin müvəffəqiyyətlə verə bilməsi ehtimalları uyğun olaraq 1-ci 0,8–a; 2-ci 0,9–a və 3-cü 0,8–ə bərabərdir. Tələbənin yalnız bir imtahanı verə bilməsi hadisəsinin ehtimalını tapın.

0,489

● 0,068

0,446

0,048

Düzgün cavab yoxdur.

54 Muxtəlif növ məhsul istehsal edən 3 dəzgahın istehsal nisbətləri 1:3:6 kimidir. Qarışıq şəkildə olan məhsulların içərisindən 2 dənə lazım olanı götürülür. Onların birinin 3-cü dəzgahın istehsal məhsulu olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

● 0,48

0,64

0,18

0,66

55 Əmtəə firması üç istehsalçı müəssisədən 1:4:5 nisbətində televizor tədarük edir. Praktika göstərmişdir ki, 1-ci, 2-ci və 3-cü istehsalçıdan alınan televizorların zəmanət müddətində təmir olunması üçün müraciət olunmaması uyğun olaraq 98%, 88% və 92% təşkil edir. Firmadan təsadüfi olaraq alınan televizorun zəmanət müddətində təmirə ehtiyacının olmaması hadisəsinin ehtimalını tapın.

● 0,91

0,98

0,92

0,88

Düzgün cavab yoxdur.

56 Tələbə tərəfindən üç fənnindən hər biri üzrə yoxlama işinin yerinə yetirilməsi ehtimalı müvafiq olaraq 0,6; 0,5 və 0,8–ə bərabərdir. Tələbə tərəfindən heç olmasa 2 fənn üzrə yoxlama işinin vaxtında yerinə yetirilməsi hadisəsinin ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

● 0,7

0,6

0,8

0,9

57 İstehsal olunan məhsulun standart uyğun olması orta hesabla 95%–ə bərabərdir. Əgər məhsul standart uyğundursa, onda onun nəzarət sxemindən keçə bilməsi ehtimalı 0,98, qeyri-standarddırsa bu ehtimal 0,06–a bərabərdir. Qeyri standart olaraq nəzarətdən keçə bilməsi hadisəsinin ehtimalını tapın.

- ☐ 0,0002
- ☒ 0,003
- ☐ 0,001
- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ 0,005

58 İstehsal olunan məhsulun standartta uyğun olması orta hesabla 95%-ə bərabərdir. Əgər məhsul standartda uyğundursa, onda onun nəzarət sxemindən keçə bilməsi ehtimalı 0,98, qeyri-standarddırsa bu ehtimal 0,06-ə bərabərdir. Qeyri standart olaraq nəzarətdən keçə bilməsi hadisəsinin ehtimalını tapın.

- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ 0,001
- ☐ 0,0002
- ☒ 0,003
- ☐ 0,005

59 Bombanın hədəfə dəyməsi ehtimalı 0,25-dir. 8 bomba atılmışdır. Hədəfə dəyən bombaların 7 dən az olmaması ehtimalını tapın.

- ☒ 0,00038
- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ 0,054
- ☐ 0,0096
- ☐ 0,0021

60 /

$P(A_1) = 0,5; \quad P(A_2) = 0,3; \quad P(A_3) = 0,2; \quad \text{və} \quad P_A(F) = 0,9; \quad P_{A_2}(F) = 0,95; \quad P_{A_3}(F) = 0,85$ verilir. Bayes düsturlarından istifadə edərək $P_F(A_1)$ -i tapın.

$$\frac{91}{181}$$

- ☒ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ /

$$\frac{90}{181}$$

$$\frac{17}{180}$$

$$\frac{29}{181}$$

61 /

$P(A_1) = 0,6; \quad P(A_2) = 0,3; \quad P(A_3) = 0,1; \quad \text{və} \quad P_A(F) = 0,9; \quad P_{A_2}(F) = 0,95; \quad P_{A_3}(F) = 0,85$ verilir. Tam ehtimal düsturundan istifadə edərək $P(F)$ -i tapın.

- ☐ 0,75
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 0,095
- ☒ 0,91
- ☐ 0,175

62 /

$P(A_1) = 0,5; \quad P(A_2) = 0,3; \quad P(A_3) = 0,2; \quad \text{və} \quad P_A(F) = 0,9; \quad P_{A_2}(F) = 0,95; \quad P_{A_3}(F) = 0,85$ verilir. Bayes düsturlarından istifadə edərək $P_F(A_3)$ -i tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

☒ /

$\frac{34}{181}$

$\frac{12}{181}$

*

$\frac{12}{181}$

$\frac{57}{181}$

-

$\frac{91}{181}$

$\frac{57}{181}$

+

$\frac{12}{181}$

$\frac{91}{181}$

63 .

Tələbə ona lazım olan düsturu 3 müxtəlif kitabda axtarır. Düsturun birinci kitabda olması ehtimalı 0,4

ikinci kitabda olması ehtimalı 0,6

üçüncü kitabda olması ehtimalı 0,8 olarsa,

düsturun heç bir kitabda olmaması ehtimalını tapın.

0,078

☒ 0,048

0,058

0,068

düzgün cavab yoxdur

64 .

Tələbə ona lazım olan düsturu 3 müxtəlif kitabda axtarır.

Düsturun birinci kitabda olması ehtimalı 0,4

ikinci kitabda olması ehtimalı 0,6

üçüncü kitabda olması ehtimalı 0,8 olarsa,

düsturun hər üç kitabda olması ehtimalını tapın.

☒ 0,192

0,292

0,392

0,492

düzgün cavab yoxdur

65 .

İki atıcı hədəfə atəş açır. Birinci atıcının hədəfi vurması ehtimalı 0,4; ikinci atıcının hədəfi vurması ehtimalı 0,6 olarsa, heç olmasa bir atıcının hədəfi vurması ehtimalını tapın.

düzgün cavab yoxdur

☒ 0,76

0,86

0,96
0,99

66 .

İki atıcı hədəfə atəş açır. Birinci atıcının hədəfi vurması ehtimalı 0,6
ikinci atıcının hədəfi vurması ehtimalı 0,6 olarsa,
bir atıcının hədəfi vurması ehtimalını tapın.

- ☐ 0,56
- ☒ 0,48
- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ 0,76
- ☐ 0,66

67 .

İki atıcı hədəfə atəş açır. Birinci atıcının hədəfi vurması ehtimalı 0,4
ikinci atıcının hədəfi vurması ehtimalı 0,6 olarsa,
hər iki atıcının hədəfi vurması ehtimalını tapın.

- ☐ 0,34
- ☒ 0,24
- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ 0,54
- ☐ 0,44

68 İmtahan biletinə iki nəzəri sual salınır. Tələbə proqramdakı 30 sualdan 20 dənəsini öyrənib. Tələbənin biletdəki iki sualdan ancaq birini bilməsi ehtimalını tapın.

- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☒ 40/87
- ☐ 8/177
- ☐ 50/87
- ☐ 60/187

69 Qutuda 6 qırmızı və 4 göy qələm var. Təsadüfi olaraq onlardan ikisi çıxarılır. Onların ikisinin də göy rəngdə olması ehtimalını tapın.

- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 0,03
- ☐ 0,39
- ☐ 1/30
- ☒ 2/15

70 Mağazaya 40 təzə televizor gətirilər. Onlardan 15 dənəsində qapalı (görünməyən) nasazlıq var. Satın alınan televizorun nasaz olmaması ehtimalını tapın.

- ☒ 5/8
- ☐ 6/7
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 1/6
- ☐ 1/3

71 Oyun zəri bir dəfə atılır. Düşən xalın 5-dən az olması ehtimalını tapın.

- ☐ 1/3
- ☐ 1/2
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 3/5

● 2/3

72 Yeşikdə 10 şar var. Onlardan 8 – i qırmızıdır. Baxmadan 3 şar götürülür. Götürülən şarların hər üçünün qırmızı olması ehtimalını tapın.

12/55

13/55

● 7/15

Düzgün cavab yoxdur.

14/55

73 Bəzi rayonlarda avqust ayında ciskinli günlərin sayı 8-ə bərabər olarsa, avqustun birinci və ikinci günündə ciskinli hava olması ehtimalını tapın.

8/155

Düzgün cavab yoxdur.

9/155

7/155

● 28/465

74 Tələbə ona lazım olan düsturu üç müxtəlif kitabda axtarır. Düsturun birinci kitabda olması ehtimalı 0,6, ikincidə olması ehtimalı 0,8, üçüncüdə olması ehtimalı 0,7 olarsa, düsturun ancaq bir kitabda olması ehtimalını tapın.

● 0,188

0,092

Düzgün cavab yoxdur.

0,093

0,091

75 Texniki nəzarət şöbəsi məhsulun standart uyğun olmasını yoxlayır. Məhsulun standart olması ehtimalı 0,85 olarsa, həmin məhsuldan ikisi yoxlanarkən ancaq birinin standart olması ehtimalını tapın.

0,096

● 0,255

0,94

0,095

Düzgün cavab yoxdur.

76 Sexin bütün məhsullarını iki nəzarətçi yoxlayır, birinci nəzarətçi məmulatların 55%-ni, qalanlarını ikinci nəzarətçi yoxlayır. Birinci nəzarətçinin məhsullardan qeyri-standardlarını götürməsi ehtimalı-0,01–ə, ikincininki isə 0,02–ə bərabərdir. Təsadüfi götürülmüş məhsul standart kimi markalanmış – lakin sonradan qeyri-standard çıxmışdır. Onun ikinci nəzarətçi tərəfindən aşkara çıxarılma ehtimalını tapın.

5/21

Düzgün cavab yoxdur.

● 18/29

12/29

2/29

77 15 lampadan 4-ü standarta uyğundur. Eyni zamanda təsadüfi olaraq 2 lampa götürülür. Onlardan heç olmasa birinin qeyri-standard olması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

● 33/35

0,199

34/35

0,349

78 Muxtəlif növ məhsul istehsal edən 3 dəzgahın istehsal nisbətləri 1:3:6 kimidir. Qarışıq şəkildə olan məhsulların içərisindən 2 dənə lazım olanı götürülür. Onların birinin 3-cü dəzgahın istehsal məhsulu olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

0,18

Düzgün cavab yoxdur.

0,64

- ☒ 0,48
- ☐ 0,66

79 /

$P(AB) = 0,38$ $P(A \bar{B}) = 0,26$ olarsa $P(A) = ?$

- ☐ 0,48
- ☐ 0,1008
- ☐ 0,08
- ☒ 0,64
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.

80 /

$x^2 + 4x + q = 0$ kvadrat tənliyinin q sərbəst həddi təsadüfi olaraq $\{0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$ çoxluğundan götürüldükdə onun köklərinin həqiqi ədəd olması ehtimalını tapın.

- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 0,6
- ☐ 0,7
- ☐ 0,3
- ☒ 0,5

81 /

Təsadüfi olaraq 24-ü aşmayan sadə ədəd götürülmüşdür. Bu ədədin $4k+3, k \geq 0$ şəklində olması ehtimalını tapın.

- ☒ 5/9
- ☐ 3/4
- ☐ 1/4
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 3/8

82 Fikirdə 5-ə bölünən ikirəqəmli ədəd tutulmuşdur. Təsədüfən söylənilən ikirəqəmli ədədin fikirdə tutulan ədəd olması ehtimalını tapın.

- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 1/20
- ☒ 1/18
- ☐ 1/24
- ☐ 1/22

83 Bir nəfər iki biletdən heç olmasa birinin udma ehtimalı 0,36 olarsa, bir biletin udma ehtimalını tapın.

- ☐ 0,5
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☒ 0,2
- ☐ 1
- ☐ 0,7

84 10 televizordan 3-ü xarabdır. Bunlardan təsadüfi olaraq 2 televizor seçilir. Bu televizorlardan hər ikisinin xarab olması ehtimalını (p -ni) tapın. Cavabı 45 p kimi qeyd edin.

- ☒ 3
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 6
- ☐ 4
- ☐ 9

85 Hər sınaq zamanı A hadisəsinin baş verməsi ehtimalı 0,8 olarsa, üç aslı olmayan sınaq zamanı A hadisəsinin 2 dəfədən az olmayaraq baş vermə ehtimalını tapın.

- ☐ 0,647
- ☒ 0,896
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 0,649
- ☐ 0,648

86 Piramida şəklində yığılmış 8 tüfəngdən 5-i optik nişangahlı, 3-ü adi tüfəngdir. Nişangahlı tüfənglə hədəfin vurulması ehtimalı 0,96, nişangahsız tüfənglə hədəfin vurulması ehtimalı 0,6 olarsa, ixtiyari götürülmüş tüfənglə hədəfin vurulması ehtimalını tapın.

- ☐ 0,818
- ☐ 0,816
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☒ 0,825
- ☐ 0,821

87 Qurğuda 3 bir-birindən asılı olmayan batareya işləyir. Qurğuda bu batareyaların xarab olması ehtimalı uyğun olaraq 0,1, 0,2, 0,3 olarsa, bu qurğunun işləməməsi üçün batareyalardan hec olmasa, birinin xarab olması ehtimalını tapın.

- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 0,494
- ☐ 0,0495
- ☒ 0,496
- ☐ 0,493

88 Sexdə 8 qadın 4 kişi işləyir. Tabel nömrələrinə görə ixtiyari 4-nü götürüb, götürülən nömrələrin hamısı qadınlara aid olması ehtimalını tapın.

- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 16/99
- ☐ 13/99
- ☒ 14/99
- ☐ 12/99

89 Tələbə ona lazım olan düsturu üç müxtəlif kitabda axtarır. Düsturun birinci kitabda olması ehtimalı 0,7, ikincidə olması ehtimalı 0,8, üçüncüdə olması ehtimalı 0,6 olarsa, düsturun hər üç kitabda olması ehtimalını tapın.

- ☒ 0,336
- ☐ 0,503
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 0,505
- ☐ 0,504

90 Kitabın nəfis çap olunması yoxlanılır. Kitabın nəfis çap olması ehtimalı 0,8-a bərabər olarsa, götürülmüş üç kitabdan ancaq ikisinin nəfis çap olunması ehtimalını tapın.

- ☐ 243
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 0,245
- ☐ 0,242
- ☒ 0,384

91 Ehtiyat hissəsinin əla növdən olmasını əmtəəşünas yoxlayır. Ehtiyat hissəsinin əla növdən olması ehtimalı 0,8 – ə bərabər olarsa, götürülmüş üç ehtiyat hissəsindən ancaq ikisinin əla növ olması ehtimalını tapın.

- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☒ 0,384
- ☐ 0,242
- ☐ 0,243
- ☐ 0,244

92 Qurğunun dayanmasını xəbər verən iki bir-birindən aslı olmayaraq işləyən siqnalizasiya sistemi var. Onlardan birinin dayanması xəbərini verməsi ehtimalı 0,9 o birinin isə 0,85 olarsa, qurğunun dayanmasını xəbər verməsi ehtimalını tapın.

- 0,246
- 0,2504
- ☒ 0,985
- 0,225
- Düzgün cavab yoxdur.

93 Müəyyən rayona ərzaq məhsullarını üç firma tərəfindən 5:8:7 nisbətində gətirilir. Məhsullar arasın-da birinci firmanın 90%-i, ikincinin 85%, üçüncün-75% məhsulları standart uyğundur. Alınmış məhsulların qeyri-standart olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- Düzgün cavab yoxdur.
- ☒ 0,1725
- 0,725
- 0,175
- 0,177

94 Qutuda eyni ölçüdə və formada 7 ədəd-100 vat-tlıq, 13 ədəd isə 75 vattlıq elektrik lampaları qarışdı-rılmışdır. 3 lampa təsadüfi olaraq çıxarılmışdır. Bunlar-dan hes olmasa 2-nin 100-vattlıq lampa olması ehtimalını tapın.

- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,31
- 0,7
- ☒ 0,27
- 0,75

95 Təmirə daxil olmuş 20 saatdan 8-nin mexaniz-minin ümumi təmizlənməyə ehtiyacı vardır. Təsadüfi olaraq eyni zamanda götürülmüş 8 saatdan heç olmasa 2-sinin mexanizminin ümumi təmizlənməyə ehtiyacı olması ehtimalını tapın.

- 0,399
- ☒ 0,344
- 0,422
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,233

96 Tələbə tərəfindən üç fənnindən hər biri üzrə yox-lama işinin yerinə yetirilməsi ehtimalı müvafiq olaraq 0,6; 0,5 və 0,8-ə bərabərdir. Tələbə tərəfindən heç olmasa 2 fənn üzrə yoxlama işinin vaxtında yerinə yetirilməsi hadisəsinin ehtimalını tapın.

- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,6
- 0,9
- ☒ 0,7
- 0,8

97 Nəşriyyatın ekspeditoru qəzetləri 3 poçt şö-bəsinə çatdırır. Qəzetlərin 1-ci şöbəyə vaxtında çatdı-rılması ehtimalı 0,95, 2-ci şöbəyə – 0,9 və 3-cü şöbəyə – 0,8-dir. Yalnız bir şöbənin qəzetləri vaxtında alması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- ☒ 0,032
- 0,236
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,025
- 0,324

98 İki atıcı hədəfə güllə atır. I atıcının 1 atəşlə hədəfi vurması ehtimalı 0,7, II-ki isə 0,8-ə bərabərdir. Atəş açarkən atıcılardan yalnız birinin hədəfi vurması ehtimalını tapın.

- 0,72
- ☒ 0,38
- 0,57

0,37

Düzgün cavab yoxdur.

99 İki avtomat ümumi konveyerə verilən eyni detal istehsal edir. Birinci avtomatın məhsuldarlığı ikincidən iki dəfə artıqdır. Birinci avtomat orta hesabla 60%, ikinci avtomat isə 84% əla keyfiyyətli detal istehsal edir. Təsadüfi olaraq konveyerdən götürülmüş detal əla keyfiyyətli çıxır. Bu detalın birinci avtomatda istehsal olunması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

9/17

☒ 10/17

1/17

3/17

100 Tələbənin üç imtahanın hər birinin müvəffəqiyyətlə verə bilməsi ehtimalları uyğun olaraq 1-ci 0,9-a; 2-ci 0,9-a və 3-cü 0,8-ə bərabərdir. Tələbənin heç olmasa iki imtahanı verə bilməsi hadisəsinin ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

0,819

☒ 0,954

0,956

0,648

101 Tələbənin üç imtahanın hər birinin müvəffəqiyyətlə verə bilməsi hadisəsinin ehtimalları uyğun olaraq 1-ci 0,9-a; 2-ci 0,9-a və 3-cü 0,8-ə bərabərdir. Tələbənin yalnız 2-ci imtahanı verə bilməsi hadisəsinin ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

0,81

☒ 0,018

0,72

0,9

102 Müəssisədə bərabər sayda qadın və kişi var. Kişilərin 6% - i, qadınların 8% - i şagird kimi fəaliyyət göstərir. Seçilmiş şəxsin şagird olduğu məlumdursa, onun qadın olması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

3/7

3/14

☒ 4/7

1/8

103 /

$P(\bar{A}B) = 0,82$ $P(\bar{A}\bar{B}) = 0,06$ olarsa . $P(\bar{A}) = ?$

Düzgün cavab yoxdur.

0,255

☒ 0,88

0,82

0,256

104 /

Sadə ədədlər cədvəlindən istifadə edərək natural sıranın $[1;30]$ parçasında sadə ədədlərin müşahidə olunmasının nisbi tezliyini tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

1/5

4/7

2/3

☒ 1/3

105 /

$x^2 + 4x + q = 0$ kvadrat tənliyinin q sərbəst həddi təsadüfi olaraq $\{0;1;2;3;4;5;6;7;8;9\}$ çoxluğundan götürüldükdə onun köklərinin həqiqi irrasional ədəd olması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

0,5

☒ 0,2

0,3

0,1

106 /

25-dən böyük olmayan, təsadüfən götürülən sadə ədədin $4k+1$, $k \geq 0$ şəklində olması ehtimalını tapın.

5/8

1/8

Düzgün cavab yoxdur.

1/2

☒ 3/8

107 Növbədə bir dəzgahın xarab olması ehtimalı p olarsa, üç növbədə dəzgahın xarab olmaması ehtimalını tapın.

$3(1-P)$

Düzgün cavab yoxdur.

☒ *

$(1-p)^3$

/

p^3

$3P$

108 «ALMA» sözündən seçilmiş hərfin «O» hərfi olması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

2

☒ 0

1

0,1

109 Ümumi konveyerə iki avtomatdan, birincidən 80%, ikincidən 20% olmaqla detal tökülür. Əgər birinci orta hesabla 10 %, ikinci isə 5 % keyfiyyətsiz detal istehsal edərsə təsadüfi götürülmüş detailın keyfiyyətli olması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

0,94

0,09

☒ 0,91

0,85

110 Tələbə 6 gündə 3 imtahan verməlidir. Tələbə imtahan cədvəlini necə üsulla qura bilər ?

Düzgün cavab yoxdur.

100

☒ 120

140

130

111 İki oyun zəri atılır . Düşən xalların cəminin 5-ə bərabər olması ehtimalını (p -ni) tapın. Cavabı 27 p kimi qeyd edin.

Düzgün cavab yoxdur.

4

- 5
- ☒ 3
- 8

112 4 atəşdən heç olmazsa birinin hədəfə düşmə ehtimalı 0,9984-ə bərabərdir. Bir atəşə güllənin hədəfə dəymə ehtimalını tapın.

- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,7
- ☒ 0,2
- 0,4
- 0,5

113 Düzgün oyun zəri iki dəfə atılır. Düşən xalların cəminin 3-ə bölünməsi hadisəsinin ehtimalını tapın.

- ☒ 1/3
- 5/12
- Düzgün cavab yoxdur.
- 6/7
- 4/5

114 Yeşiddə 10 tüfəng yerləşir. Onlardan 6-sı optik nişangahlı, 4 isə optik nişangahlı deyil. Optik nişangahlı tüfənglə hədəfi vurma 0,9-a, optik nişangahsız tüfənglə hədəfi vurma ehtimalı 0,6-yə bərabərdir. İxtiyari götürdüyü tüfənglə atıcı hədəfi vurub. Atıcının hədəfi optik olmayan tüfənglə vurması ehtimalını tapın.

- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,75
- 27/87
- ☒ 4/13
- 28/85

115 Sexdə 6 böyük, 4 kiçik dəzgah işləyir. İş zamanı böyük dəzgahın xarab olma ehtimalı 0,9-a, kiçik dəzgahın xarab olma ehtimalı 0,8-ə bərabər olarsa, fəhlə ixtiyari seçilmiş dəzgahda işləyərkən həmin dəzgahın xarab olma ehtimalını tapın.

- 0,87
- ☒ 0,86
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,89
- 0,88

116 Tələbə 25 suladan 15-ni bilir. Tələbə ona düşən biletin suallarının üçünüdə bilməsi ehtimalını tapın.

- ☒ 91/460
- 57/203
- 58/203
- Düzgün cavab yoxdur.
- 56/203

117 Şamaxıda sentyabr ayında çiskinli günlərin sayı 10-ə bərabər olarsa, sentyabrın birinci, ikinci və üçüncü günlərində havanın ciskinli olması ehtimalını tapın.

- Düzgün cavab yoxdur.
- 10/203
- ☒ 6/203
- 11/203
- 9/203

118 Lazım olan kitab üç rəfdə axtarılır. Kitabın birinci rəfdə olması ehtimalı 0,9, ikinci rəfdə olması ehtimalı 0,6, üçüncü rəfdə olması ehtimalı 0,7 olarsa kitabın ancaq iki rəfdə olması ehtimalını tapın.

- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,398
- ☒ 0,456
- 0,397

0,399

119 Tələbə ona lazım olan düsturu üç müxtəlif kitabda axtarır. Düsturun birinci kitabda olması ehtimalı 0,7, ikincidə olması ehtimalı 0,8, üçüncüdə olması ehtimalı 0,6 olarsa, düsturun ancaq iki kitabda olması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

0,397

☒ 0,452

0,396

0,398

120 Qutuda olan şarların ağ olması yoxlanılır. Qutuda olan şarların ağ olması ehtimalı 0,7-ə bərabər olarsa, götürülmüş üç şarın hər üçünün ağ olması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

514

☒ 0,343

0,513

0,515

121 Texniki nəzarət şöbəsində detallı rəngli olması yoxlanılır. Detailı rəngli olması ehtimalı 0,9-ə bərabər olarsa, götürülmüş iki detallıdan ancaq birinin rəngli olması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

0,34

☒ 0,18

0,32

0,36

122 Qurğunun dayanmasını xəbər verən iki bir-birindən aslı olmayaraq işləyən siqnalizasiya sistemi var. Onlardan birinin dayanmasını xəbər verməsi ehtimalı 0,8 o birinin isə 0,9 olarsa, qurğu dayandıqda onlardan ancaq birinin xəbər verməsi ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

0,31

0,29

☒ 0,26

0,33

123 TNŞ-nin nəzarətçisi 20 ədəd tikilmiş paltonun keyfiyyətini yoxlayaraq onun 16-sı birinci növ, qalanların isə ikinci növ olduğunu müəyyən etdi. Təsadüfi götürülmüş üç paltonun birinin ikinci növ olması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

0,531

☒ 0,421

0,599

0,612

124 Tələbə tərəfindən üç fənnindən hər biri üzrə yoxlama işinin yerinə yetirilməsi ehtimalı müvafiq olaraq 0,6; 0,5 və 0,8-ə bərabərdir. Tələbə tərəfindən iki fənn üzrə yoxlama işinin vaxtında yerinə yetirilməsi hadisəsinin ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

0,76

0,56

☒ 0,46

0,64

125 Nəzarət işlərinin yoxlanması nəticələrinə görə məlum oldu ki, 1-ci qrupda 30 tələbədən 20-si müsbət qiymət almışdır. 2-ci qrupda 25-dən – 15-i müsbət qiymət almışdır. Təsadüfi seçilmiş işin I-grup tələbəsi tərəfindən yazılması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

☒ 0,633

0,539

0,537

0,063

126 Tələbə proqramda olan 30 sualdan 25-ni bilir. Əgər biletdə olan 4 sualdan 3-nə tələbə cavab veribsə onun imtahanı verdiyi hesab edilir. Biletin 1-ci sualına baxan tələbə onu bildiyini aşkar edir. Tələbənin imtahanı verməməsi hadisəsinin ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

0,009

☒ 0,068

0,981

0,094

127 Yarışma keçirmək üçün 16 voleybol koman-dası (hər birində 8 komanda olmaqla) püşklə 2 yarım-qrupa bölünmüşdür. 2 ən güclü komandanın müx-təlif yarımqrupda olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

1/2

7/15

15/16

☒ 8/15

128 Əmtəə firması üç istehsalçı müəssisədən 1:4:5 nisbətində televizor tədarük edir. Praktika göstərmişdir ki, 1-ci, 2-ci və 3-cü istehsalçıdan alınan televizorların zəmanət müddətində təmir olunması üçün müraciət olunmaması uyğun olaraq 98%, 88% və 92% təşkil edir. Zəmanət müddətində televizorun cari təmirə ehtiyacının olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

0,92

0,81

☒ 0,09

0,91

129 Muxtəlif növ məhsul istehsal edən 3 dəzgahın isteh-sal nisbətləri 1:3:6 kimidir. Qarışıq şəkildə olan məhsulların içərisindən 2 dənə lazım olanı götürülür. Hər ikisinin eyni dəzgahın istehsal məhsulu olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

0,48

☒ 0,46

0,24

0,18

130 Tələbənin üç imtahanın hər birinin mü-vəffəqiyyətlə verə bilməsi ehtimalları uyğun olaraq 1-ci 0,9-a; 2-ci 0,7-a və 3-cü 0,8-ə bərabərdir. Tələbənin hər üç imtahanı verə bilməsi hadisəsinin ehtimalını tapın.

0,729

☒ 0,504

0,602

0,816

Düzgün cavab yoxdur.

131 Alma bağından yetişmə qarışıq şəkildə 300 alma yığılmışdır. Onlardan 150-si 1-ci növə, 120-si 2-ci növə və qalanı 3-cü növə aiddir. 1-ci və ya 2-ci növ almaları yetişmədən neçə üsulla çıxarmaq olar?

☒ 270

Düzgün cavab yoxdur.

300

30

170

132 Müəssisədə bərabər sayda qadın və kişi var. Kişilərin 6% - i, qadınların 8% - i şagird kimi fəaliyyət göstərir. Seçilmiş şəxs şagird olduğu məlum olarsa, onun kişi olması ehtimalını tapın.

3/14

Düzgün cavab yoxdur.

1/3

3/8

☒ 3/7

133 Payız əkini dövründə hesablamışlar ki, traktorun 100 dəfə dayanmasının 52-si yanacağın vaxtında verilməməsi, 35-i kətanın pis olması, qalanları isə başqa səbəbdən olmuşdur. Başqa səbəbə görə traktorun dayanmasının nisbi tezliyini tapın.

0,55

Düzgün cavab yoxdur.

0,17

☒ 0,13

0,32

134 /

Təsadüfi olaraq 20-ni aşmayan sadə ədəd götürülmüşdür. Bu ədədin $6k+5, k \geq 0$ şəklində olması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

3/4

1/2

☒ 3/8

1/4

135 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 faiz ilə tapın.

2%

Düzgün cavab yoxdur.

5%

3%

☒ 4%

136 /

Sınaq atıcının hədəfi 3 dəfə vurmasından ibarətdir. A_k hadisəsi – hədəfin k -ci atışda ($k=1,2,3$) vurulmasıdır. Heç olmasa bir dəfə hədəfin vurulması hadisəsini göstərən ifadəni seçin.

$$A_1 \overline{A_2} \overline{A_3}$$

☒ ;

$$A_1 + A_2 + A_3$$

Düzgün cavab yoxdur.

/

$$A_1$$

.

$$A_1 \overline{A_2} \overline{A_3} + \overline{A_1} A_2 \overline{A_3} + \overline{A_1} \overline{A_2} A_3$$

137 6 tələbədən ibarət siyahını necə üsulla tərtib etmək olar?

560

675

Düzgün cavab yoxdur.

☒ 720

652

138 Beş eyni kartda İ,L,O,S,Ç hərifləri yazılıb. Onları qarışdırıb və təsadüfi olaraq cüt-cüt qoysaq İL sözünün alınması üçün ümumi hallar sayını tapın.

- ☒ 20
- 15
- 22
- Düzgün cavab yoxdur.
- 35

139 İstehlakçı müəyyən əmtəənin reklamını televizorda görüb (A hadisəsi), reklam lövhəsində görüb (B hadisəsi) və ya qəzetdə oxuya (C hadisəsi) bilər. A+B+C hadisəsi nə deməkdir?

- ☒ İstehlakçı heç olmasa reklamın birini görüb.
- İstehlakçı yalnız reklamlardan birini görüb.
- Düzgün cavab yoxdur.
- İstehlakçı hər üç reklamı görüb.
- İstehlakçı heç bir reklamı görməyib.

140 Tələbə proqramda olan 20 sualdan 14-nü bilir. Bilet 3 sualdan ibarətdir. Tələbənin 3 sualdan ən azı 2-nə cavab verə bilməsi ehtimalını tapın.

- /
- $$\frac{C_{14}^2 \cdot C_6^1}{C_{20}^3}$$
- .
- $$\frac{C_{14}^2 + C_{14}^3}{C_{20}^3}$$
- Düzgün cavab yoxdur.
- ;
- $$1 - \frac{C_{14}^2 \cdot 6}{C_{20}^3}$$
- ☒ *
- $$\frac{C_{14}^2 \cdot 6 + C_{14}^3}{C_{20}^3}$$

141 $P(A/B)$ şərti ehtimalı aşağıdakı hökmlərdən hansını ifadə edir:

- A hadisəsinin baş verməsi fərziyyəsi ilə B hadisəsinin başvermə ehtimalı
- Düzgün cavab yoxdur.
- A və B hadisələrindən heç olmazsa birinin başvermə ehtimalı
- ☒ B hadisəsinin baş verməsi fərziyyəsi ilə A hadisəsinin başvermə ehtimalı
- A və B hadisələrinin eyni zamanda baş verməsi ehtimalı

142 Əgər telefon xəttinin 40 ilə 70-ci km arasındakı ərazidə qırılma baş veribsə, onda qırılmanın 50 ilə 55-ci km arasında olması ehtimalını: p-ni tapın. Cavabı 6p kimi yazın.

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

143 Yeşikdə 12 detal var. Onlardan 5 rənglidir. İxtiyarı qaydada üç detal götürülüb. Onların hər üçüncünün rəngli olması ehtimalını ($p - ni$) tapın və cavabı 44p kimi qeyd edin.

- Düzgün cavab yoxdur.
- 3
- ☒ 2

4
1

144 Müəyyən bir ərazidə iyun ayında buludlu günlərin sayı 6-dır. İyunun 1-də buludlu havanın olması ehtimalını: p -ni tapın. Cavab 15p yazın.

Düzgün cavab yoxdur.

- ☒ 3
- ☐ 5
- ☐ 1/5
- ☐ 1/30

145 Aşağıdakı ifadələrdən hansı A , B , C hadisələrindən heç olmazsa birinin baş verdiyini ifadə edir?

*

$$A \cdot B \cdot C$$

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

;

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

Düzgün cavab yoxdur.

- ☒ $A+B+C$

146 Hədəfə 6 bomba atılmışdır: onlardan hər birinin hədəfə dəyməsi ehtimalı 0,3 –dür. 3 bomba ilə hədəfin vurulması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

- ☐ 0,94564
- ☒ 0,18522
- ☐ 0,16547
- ☐ 0,17965

147 Birinci qutuda 10 ağ və 12 qara kürə var, ikinci qutuda 4 ağ və 15 qara kürə var. Birinci qutudan bir kürə götürüb ikinci qutuya qoydular və sonra ikinci qutudan bir kürə çıxardılar. Çıxarılan kürənin ağ olması ehtimalını tapın.

49/223

35/220

- ☒ 49/220
- ☐ 25/222

Düzgün cavab yoxdur.

148 Satışa 3 zavodda istehsal olunmuş televizorlar gətirilir. 1- ci zavodun istehsal etdiyi televizorların 15% - i qüsurlu, 2- ci zavodun istehsal etdiyi televizorların 10%-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.

Düzgün cavab yoxdur.

- ☐ 0,151
- ☐ 0,523
- ☐ 0,665
- ☒ 0,91

149 Alıcıya 4 - ü uduşlu olan 50 lotereya bileti təklif olunur. Alıcı təsadüfi olaraq 3 bileti alır. Alınmış biletlərin hamısının uduşlu olması ehtimalını tapın.

5/4900

- ☒ 1/4900
- ☐ 3/4900
- ☐ 4/4900

Düzgün cavab yoxdur.

150 Qutuda 6 ağ və 4 qara kürə vardır. Qutudan təsadüfi olaraq kürələr bir – bir qara kürə çıxana qədər çıxarılır. Əgər çıxarılan kürə qutuya qaytarılmırsa 4-cü dəfə qara kürə çıxarılması ehtimalını tapın.

- 0,59
- ☒ 0,095
- 0,95
- 0,026
- Düzgün cavab yoxdur.

151 Bəzək işığında ardıcıl olaraq 10 lampa qoşulmuşdur. Gərginlik artdıqda lampanın sıradan çıxması ehtimalı 0,1- dir. Gərginlik artdıqda bəzək işığının düzgün işləməsi ehtimalını tapın.

- ☒ 0,349
- 0,493
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,658
- 0,238

152 Rasiya ilə üç kodlaşdırılmış məlumat verilir. Hər məlumatın kodunun açılması zamanı səhv edilməsi ehtimalı 0,3 – dür. Bütün məlumatların kodunun düzgün deşifrə olunması ehtimalını tapın.

- 0,216
- 0,234
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,441
- ☒ 0,343

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

- 0,2
- 0,62
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,12
- ☒ 0,612

154 İki atıcının hədəfi vurma ehtimalları uyğun olaraq 0,7 və 0,8 – dir. Hədəfə hərəsi bir atəş açır. Hədəfin hər iki güllə ilə vurulması ehtimalını tapın.

- 0,5
- ☒ 0,56
- 0,6
- 0,26
- Düzgün cavab yoxdur.

155 Birinci yeşikdə a sayda ağ və b sayda qara kürə, ikinci yeşikdə c sayda ağ və d sayda qara kürə var. Hər yeşikdən eyni zamanda ixtiyari bir kürə çıxarılır. Hər iki kürənin qara olması ehtimalı neçədir?

- /
- ☒ $\frac{b}{a} + \frac{d}{c}$
- *
- $\frac{b}{a+b} \cdot \frac{d}{c+d}$
- .
- $\frac{b}{a+b} + \frac{d}{c+d}$
- ;
- $\frac{b}{a} \cdot \frac{d}{c}$

Düzgün cavab yoxdur.

156 A və B birgə hadisələrindən heç olmazsa birinin başverməsi ehtimalı hansı düsturla hesablanır?

Düzgün cavab yoxdur.

/

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

*

$$P(A \cdot B) = P(A) \cdot P(B)$$

.

$$P(A \cdot B) = P(A) \cdot P(B / A)$$

• ;

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

157 İki atıcı hədəfi vurur. Birinci atıcının hədəfi vurma ehtimalı 0,8, ikinci üçün bu ehtimal 0,7 olarsa, eyni zamanda atəş atdıqda atıcılardan ancaq birin hədəfi vurma ehtimalını tapın.

• 0,38

Düzgün cavab yoxdur.

0,42

0,41

0,36

158 /

5 eyni kağız parçasında 2, 4, 8, 9, 14 ədədləri yazılıb, bunlardan ixtiyari 2-si götürülür. Kağızlardakı ədədlərdən düzəlmiş kəsrin ixtisar olunmaması ehtimalını:

(p-ni) tapın və cavabı $\frac{2}{p}$ kimi qeyd edin.

2/3

Düzgün cavab yoxdur.

p/2

p

• 5

159 Orfoqrafiya lüğətində 18000 söz var. Elmi əsər üzərində işləyən dilçi alim bunlardan 14000 sözü yalnız bir dəfə işlədib. Bu lüğətdən ixtiyari seçilən bir sözün alim tərəfindən bir dəfədən çox işlənməsi ehtimalını (p-ni) tapın və cavabı 18 p kimi qeyd edin.

• 4

7

9

Düzgün cavab yoxdur.

5

160 5 eyni kağız parçasında F, I, K, B, A hərfləri yazılıb. Bu kağızları qarışdırıb içindən 4-ü götürülür və ardıcıl düzülür. Kağızlardakı hərflərdən AKIF sözünün düzəlməsi ehtimalını: p-ni tapın.

.

$$1/C_5^4$$

Düzgün cavab yoxdur.

1/30

• 1/120

*

$$1/C_4^1$$

161 Aşağıdakı ifadələrdən hansı A, B, C hadisələrinin yalnız ikisinin baş verdiyini ifadə edir?

Düzgün cavab yoxdur.

*

$$AB+AC+BC$$

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

$$ABC + \bar{A}BC + A\bar{B}C$$

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

162 Aşağıdakı ifadələrdən hansı A, B, C hadisələrindən yalnız birinin baş verdiyini ifadə edir?

Düzgün cavab yoxdur.

;

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

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

$$A \cdot B \cdot C$$

$$\bar{A}\bar{B}\bar{C} + \bar{A}B\bar{C} + A\bar{B}C$$

163 Üç atıcı hədəfə atəş açdı. Hədəfə bir güllə dəymişdir. Əgər atıcıların hədəfi vurma ehtimalları uyğun olaraq 0,6; 0,8; 0,9 olarsa hədəfi birinci atıcının vurma hadisəsinin ehtimalını tapın.

3/250

1/9

Düzgün cavab yoxdur.

8/64

6/81

164 Tələbə 25 imtahan biletindən ancaq 10 dənə bilet bilir. Bu tələbə birinci olaraq bilet çəksə, yoxsa ikinci olaraq bilet çəksə imtahan verə bilməsi daha şanslıdır?

0,1

Düzgün cavab yoxdur.

0,4

eyndir

müxtəlifdir

165 Konveyerə iki dəzgahda istehsal olunmuş detallar gəlir. Birinci dəzgahın məhsuldarlığı ikinci dəzgahın məhsuldarlığından 2 dəfə çoxdur. Birinci dəzgaha istehsal olunan məhsulun yararsız olması ehtimalı 0,01, ikincidə isə 0,02 – dir. Təsadüfi götürülmüş detalın yararlı olması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

0,6125

0,9867

0,9523

0,1451

166 Tələbə proqramdakı 60 sualdan 40 - nı bilir. İmtahan biletlərinə təsadüfi olaraq 3 sual salınıb. Tələbənin biletdəki suallardan ən azı ikisini bilməsi ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

78/111

78/171

● 1274/1711

80/111

167 Qutuda 6 ağ və 4 qara kürə vardır. Qutudan təsadüfi olaraq kürələr bir- bir qara kürə çıxana qədər çıxarılır. Əgər çıxarılan kürə qaytarılırsa 4-cü dəfə qara kürə çıxarılması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

0,216

0,068

0,86

● 0,0864

168 Üç tələbə müəyyən bir hesablama aparır. Birinci tələbənin səhv etməsi ehtimalı 0,1 - ə, ikinci tələbənin 0,15-ə və üçüncü tələbənin isə 0,2 - yə bərabərdir. Hesablama zamanı heç olmazsa bir tələbənin səhv etməsi ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

0,912

0,461

0,234

● 0,388

169 İki atıcının hədəfi vurması ehtimalları uyğun olaraq 0,7 və 0,8 –dir. Hədəfə hərə bir atəş açır. Hədəfin heç olmazsa bir güllə ilə vurulması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

0,4

0,23

● 0,94

0,9

170 Üç oyun zəri atılır. Bütün zərlərdə eyni xalın düşməsi ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

1/62

1/23

2/21

● 1/36

171 Qrupda 30 tələbənin 16 nəfəri idman ustasıdır. Təsadüfi seçilən 3 tələbənin idman ustası olması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

● 4/29

3/200

1/30

1/3

172 Körpünü dağıtmaq üçün 1 bombanın düşməsi kifayətdir. Həmin körpüyə üç bombanın düşməsi ehtimalları uyğun olaraq 0,3; 0,4; 0,6 olarsa körpünün dağılmasını ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

● 0,832

0,834

0,830

0,828

173 /

$A_1, A_2, \dots, A_n$ asılı olmayan hadisələr olduqda onların birgə başverməsi ehtimalı hansı düsturla hesablanır?

/

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

Düzgün cavab yoxdur.

;

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

.

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

● *

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

174 Bəzi yerlərdə mart ayında günəşli günlərin sayı 8 bərabərdir. Martin 2-si buludlu olması ehtimalını tapın.

1/21

2/23

1/20

Düzgün cavab yoxdur.

● 23/31

175 Vağzalın bütün səsgücləndiriciləri hər 3 dəqiqədən bir eyni elanı səsləndirirsə, vağzala gələn sərnəşinin həmin elanı ən gec 1 dəqiqə sonra eşidəcəyi ehtimalını tapın.

2/3

1

● 1/3

Düzgün cavab yoxdur.

0

176 Bəzi yerlərdə iyunun ayının 10 günü cıskinli olur. 1 iyunun çıskinli hava olması ehtimalını (p-ni) tapın. Cavabı 15p kimi qeyd edin.

2

Düzgün cavab yoxdur.

1

● 5

4

177 2 oyun zəri atılır. Düşən xalların cəminin 4-dən kiçik olmaması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

1/12

5/36

● 11/12

7/36

178 Aşağıdakı ifadələrdən hansı A, B, C hadisələrinin eyni zamanda baş verdiyini ifadə edir?

Düzgün cavab yoxdur.

.

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

● *

$$A \cdot B \cdot C$$

/

$$A+B+C$$

;

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

179 Cihaz ardıcıl qoşulmuş iki hissədən ibarətdir. 1-ci hissənin etibarlılığı 0,8, 2- cıncı isə 0,7-dir. Sınaq zamanı bir cihaz sıradan çıxmışdır. Ancaq bir hissənin sıradan çıxması ehtimalını tapın.

- ☒ 0,38
- ☐ 0,33
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 0,64
- ☐ 0,26

180 15 imtahan biletinin hər birində 2 sual vardır. Tələbə 15 sualın cavabını bilir. İmtahan verən tələbə ya biletin hər iki sualına cavab verməli, ya da biletin bir sualına və bir əlavə suala cavab verməlidir. Tələbənin imtahan verməsi ehtimalını tapın.

- ☐ 0,9
- ☐ 0,3
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 0,4
- ☒ 0,5

181 Sexdə avtomatik nəzarət olan 14 dənə və əllə idarə olunan 6 dənə qurğu vardır. Avtomatik nəzarət olan qurğuda istehsal olunan məhsulun yararsız olması ehtimalı 0,001, əllə idarə olunanda isə 0,002 - dir. Laboratoriyada analiz olunmaq üçün götürülmüş bir məhsulun yararlı olması ehtimalı nə qədərdir.

- ☒ 0,9987
- ☐ 0,1451
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 0,9523
- ☐ 0,6125

182 Yeşildə 12 qırmızı 8 yaşıl və 10 göy kürə vardır. Təsadüfi olaraq iki kürə çıxarılır. Müxtəlif rəngli kürələrin çıxması ehtimalını tapın.

- ☒ $\frac{296}{435}$
- ☐ $\frac{224}{435}$
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ $\frac{22}{435}$
- ☐ $\frac{291}{435}$

183 İki məktəbli oyun oynayır. Onlardan biri fikrində 1- dən 9- a qədər ədədlərdən birini tutur, o biri isə həmin ədədi tapır. Fikirdə tutulan ədədin üçüncü cəhddə tapılması ehtimalını tapın.

- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☒ $\frac{1}{9}$
- ☐ $\frac{1}{16}$
- ☐ $\frac{1}{6}$
- ☐ $\frac{1}{36}$

184 Rasiya ilə üç kodlaşdırılmış məlumat verilir. Hər məlumatın kodunun deşifrə olunması zamanı səhv edilməsi ehtimalı 0,3 – dür. Ancaq bir məlumatın səhv deşifrə olunması ehtimalını tapın.

- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☒ 0,441
- ☐ 0,216
- ☐ 0,343

0,635

185 Üç tələbə müəyyən bir hesablama aparır. Birinci tələbənin səhv etməsi ehtimalı 0,1-ə, ikinci tələbənin 0,15-ə və üçüncü tələbənin isə 0,2 -yə bərabərdir. Ancaq iki tələbənin hesablamanı düzgün aparması ehtimalını tapın.

0,29

0,4

Düzgün cavab yoxdur.

☒ 0,329

0,32

186 İki atıcının hədəfi vurma ehtimalları uyğun olaraq 0,7 və 0,8 –dir. Hədəfə hərə bir atəş açır. Hədəfin ancaq bir güllə ilə vurulması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

0,1

☒ 0,38

0,63

0,36

187 Üç oyun zəri atılır. Hər bir zərdə 5 xalının düşməsi ehtimalını tapın.

2/321

☒ 1/216

Düzgün cavab yoxdur.

1/262

1/623

188 /

Diskret x təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir :

x	1	2	3	...	k	...
p	0,1	$0,1 \cdot 0,9$	$0,1 \cdot (0,9)^2$	...	$0,1 \cdot (0,9)^{k-1}$	...

$\sum p_i = 0,1 + 0,1 \cdot 0,9 + 0,1 \cdot (0,9)^2 + \dots + 0,1 \cdot (0,9)^{k-1} + \dots$ cəminə tapmalı.

Düzgün cavab yoxdur.

0,9

☒ 1

/

0,1 · 0,9

0,1

189 /

Diskret x təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir :

x	-2	2^2	...	$(-1)^k 2^k$	...
p	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2^2}$	...	$\frac{1}{2^k}$	...

Mx -i tapmalı.

Düzgün cavab yoxdur.

-1/2

1/2

☒ yoxdur.

0

190 /

n sayda Bernulli smaqlarında $\lambda = np \leq 10$ olduqda $n \rightarrow \infty$ -da $P_n(k)$ -nı tapmaq üçün Puasson düsturundan istifadə olunur. Aşağıdakı düsturlardan hansı Puasson düsturudur ?

1) $P_n(k) \approx \frac{\lambda^n e^{-\lambda}}{n!}$ 2) $P_n(k) \approx \frac{\lambda^k e^{-\lambda}}{k!}$ 3) $P_n(k) \approx \frac{\lambda^k e^{-\lambda}}{k!}$ 4) $P_n(k) \approx \frac{\lambda^k e^{-\lambda}}{\lambda!}$

Düzgün cavab yoxdur.

3

1

☒ 2

4

191 /

$P_n(k) = C_n^k p^k q^{n-k}$ Bernulli düsturundan istifadə edərək ;

1) $\sum_{k=1}^n P_n(k) = 1;$ 2) $\sum_{k=0}^n P_n(k) = 1;$ 3) $\sum_{k=0}^{n-1} P_n(k) = 1;$ 4) $\sum_{k=1}^{n-1} P_n(k) = 1;$

düsturlarından hansı doğrudur ?

Düzgün cavab yoxdur.

3

☒ 2

1

4

192 Bank 100 fermer təsərrüfatına faizsiz 10 il müddətinə kredit verir. Alınan məbləği 10 il müddətinə fermerlərin qaytarması ehtimalı 0,8-ə bərabərdir. Təsadüfi olaraq 8 fermer ayrılır. 10 il müddətinə 8 fermerdən 5-nin alınan krediti geri qaytarması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

-

$$\begin{array}{r} 625 \\ 15625 \end{array}$$

/

$$\begin{array}{r} 625 \\ 1024 \end{array}$$

☒ 0,1456

0,4567

193 Batareya hərbi obyektə 6 atəş açmışdır. 1 atəş zamanı güllənin hədəfə dəyməsi ehtimalı 0,4-ə bərabərdir. Hədəfə dəyən güllənin ən böyük ehtimalı ədədini tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

1

3

☒ 2

4

194 Abonent telefon nömrəsini yığarkən axırıncı 3 rəqəmi unudur və bu rəqəmlərin müxtəlif olmasını xatırlayaraq təsadüfi olaraq yığır. Abonentin lazımı nömrəni yığması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

☒ 1/720

1/320

1/32

1/72

195 3 istehsalçı müəssisədən 1:3:6 nisbətində satış üçün televizor qəbul olunur. 1-ci, 2-ci, 3-cü istehsalçıdan alınan televizorların zəmanət müddətində saz işləməsi uyğun olaraq 98%, 88% və 92%-dir. Zəmanət müddətində televizorların təmir olmaması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

0,88

0,98

☒ 0,914

0,92

196 /

Satışda a cüt uşaq, b cüt qadın corabı var. 1 saatda 2 cüt corab satılır. Birinci cüt satılan corabın uşaq, ikinci cüt satılan corabın qadın corabı olması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

-

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

*

$$\frac{ab}{a+b-1}$$

/

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

☒ +

$$\frac{ab}{(a+b)(a+b-1)}$$

197 Satışda 6 cüt ağ və 8 cüt qara kişi corabı var. Ardıcıl olaraq 2 cüt corab satılır. Satılan corabların ağ rəngdə olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

7/13

4/7

3/7

☒ 15/91

198 İdman nazirliyi güləş üzrə yarış keçirir. Yarışda 15 yüngül, 20 orta, 25 ağır çəkili pəhləvanlar iştirak edir. Çağırılan 1 idmançının orta və ya ağır çəkili olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

4/9

1/3

☒ 3/4

2/9

199 Meyvə səbətində 20 ağ, 10 qırmızı və 5 yaşıl alma var. Təsadüfi olaraq 1 alma çıxarılsa, çıxarılan almanın ağ və ya qırmızı olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

4/7

☒ 6/7

2/7

1/7

200 Sexdə 6 kişi, 4 qadın işləyir. Təsadüfi olaraq 2 işçi ayrılır. Bunların ikisinin də kişi olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

1/6

☒ 1/3

1/2

1/4

201 Meyvə səbətində 6 ağ və 4 yaşıl alma var. Təsadüfi olaraq 2 alma götürülür. Çıxarılan almaların hər ikisinin ağ olması üçün əlverişli halların sayını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

1/3

2

☒ 15

6

202 /

Diskret x təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir :

x	1	2	3	...	k	...
p	0,79	$0,79 \cdot 0,21$	$0,79 \cdot (0,21)^2$	...	$0,79 \cdot (0,21)^{k-1}$	...

$\sum p_i = 0,79 + 0,79 \cdot 0,21 + 0,79 \cdot (0,21)^2 + \dots + 0,79 \cdot (0,21)^{k-1} + \dots$ cəmini tapmalı.

1/2

0,21

☒ 1

Düzgün cavab yoxdur.

/

0,79·0,21

203 /

Diskret x təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir :

x	2	2^2	...	2^n	...
p	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2^2}$	...	$\frac{1}{2^n}$	...

Mx -i tapmalı.

Düzgün cavab yoxdur.

1

1/2

☒ /

+ ∞

0

204 İqtisad Universitetinin kredit fakültəsinin 1-ci kursunda 1825 tələbə oxuyur. 4 tələbənin 15 sentyabrda ad günü olması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

-

$$\frac{24}{625} e^{-5}$$

*

$$\frac{24}{625} e^5$$

/

$$\frac{625}{24} e^5$$

☒ +

$$\frac{625}{24} e^{-5}$$

205 /

n sayda asılı olmayan Bernulli sınaqlarında ən böyük ehtimallı ədədi taparkən aşağıdakı düsturların hansından istifadə olunur ?

1) $np + q \leq k_0 \leq np + p$;

2) $np + q \leq k_0 \leq np - p$;

3) $np - q \leq k_0 \leq np + p$;

4) $np - q \leq k_0 \leq np - p$.

Düzgün cavab yoxdur.

2

☒ 3

1

4

206 Standart detalın avtomat dəzgahında düzəltmə ehtimalı 0,8-ə bərabərdir. Təsadüfi götürülən 5 detalın standart olmasının ən böyük ehtimallı ədədini tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

5

☒ 4

3

2

207 Satış üçün 24 əmtənin hər birinin satılma ehtimalı 0,6-ya bərabərdir. Əmtə nümunələrinin satış üçün yararlı hesab olunan ən böyük ehtimallı ədədini tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

16

13

☒ /

$$K_0 = 14 \text{ və } K_0 = 15$$

12

208 Tələbə imtahan üçün tərtib olunmuş 30 biletdən 20-ni bilir. Tələbəyə verilən 3 biletin tələbənin bilməsi hadisəsinin ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

3/115

☒ 57/203

$$\frac{1}{720}$$

/

$$\frac{19}{115}$$

4/5

209 Tələbə 3 imtahan verməlidir. Birinci imtahanı vermə ehtimalı 0,7-a, ikincini vermə ehtimalı 0,9-a, üçüncünü vermə ehtimalı 0,8-ə bərabərdir. Tələbənin 3 imtahanı verməsi ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

- 0,5
- ☒ 0,504
- 0,09
- 0,2

210 Satışda kişi, qadın və uşaq corabları satılır. Kişi corabının satılma ehtimalı 0,75-ə, qadın corabının satılma ehtimalı 0,8-ə, uşaq corabının satılma ehtimalı 0,9-a bərabərdir. 1 saatda heç olmasa 1 corabın satılma hadisəsinin ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

- 0,7
- 0,3
- ☒ 0,995
- 0,2

211 Satışda 6 cüt ağ və 8 cüt qara kişi corabı var. Ardıcıl olaraq 2 cüt corab satılır. Satılan corabların qara rəngdə olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

- 4/7
- ☒ 4/13
- 3/7
- 5/13

212 İki meyvə səbətindən birində 20 ağ, 10 qırmızı, ikincisində 8 ağ, 14 qırmızı alma var. Hər səbətdən bir alma təsadüfi götürülür. Bunların hər ikisinin ağ olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

- 4/11
- ☒ 8/33
- 2/3
- 15/33

213 Sexdə 6 kişi, 4 qadın işləyir. Təsadüfi olaraq 2 işçi ayrılır. Bunların ikisinin də kişi olması hadisəsi üçün bütün mümkün olan halların sayını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

- ☒ 15
- 12
- 24
- 10

214 Meyvə səbətində 3 ağ, 4 yaşıl və 7 qırmızı alma var. Təsadüfi götürülən 1 almanın qırmızı alma olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

- 1/12
- ☒ 1/2
- 1/5
- 1

215 /

Diskret x təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir :

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

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

Düzgün cavab yoxdur.

- ☒ 1

0,21
0,3
1/2

216 .

Diskret x təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir :

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

$\sum_{k=0}^{\infty} \frac{\lambda^k}{k!} e^{-\lambda}$ -ni tapmalı.

Düzgün cavab yoxdur.

*

$$\frac{e^{-\lambda}}{k!}$$

/

$$e^{-\lambda}$$

☒ 1

-

$$e^{\lambda}$$

217 *

$P_n(k) \approx \frac{\lambda^k}{k!} e^{-\lambda}$ Puasson düsturu üçün aşağıdakı bərabərliklərdən hansı doğrudur?

1) $\sum_{k=1}^n \frac{\lambda^k}{k!} e^{-\lambda} = 1;$ 2) $\sum_{k=0}^n \frac{\lambda^k}{k!} e^{-\lambda} = 1;$ 3) $\sum_{k=1}^n \frac{\lambda^k}{k!} e^{-\lambda} = 0;$ 4) $\sum_{k=0}^n \frac{\lambda^k}{k!} e^{-\lambda} = 1;$

Düzgün cavab yoxdur.

3

1

☒ 2

4

218 .

n sayda Bernulli sınaqlarında $n=11$ tək ədəd və $p=0,3$ olduqda ən böyük ehtimalı ədədi tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

9

6

☒ 3

8

219 Bank 5 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 ehtimalı ədədini tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

3

2

☒ 4

5

220 Batareya hərbi obyektə 6 atəş açmışdır. 1 atəş zamanı güllənin hədəfə dəyməsi ehtimalı 0,3-ə bərabərdir. Hədəfə dəyən güllənin ən böyük ehtimalı ədədini tapın.

- 0,2
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,021
- 1
- ☒ 2

221 Texniki nəzarət şöbəsi 10 detalı yoxlayır. Detailın standart olması ehtimalı 0,78-ə bərabərdir. Standart qəbul olunacaq detalların ən böyük ehtimalı ədədini tapın.

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

222 Zəmanət müddətində televizorun təmirə ehtiyacı olmaması hadisəsinin ehtimalı 0,914-ə bərabərdir. Zəmanət müddətində televizorun təmirə ehtiyacı olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,01
- 0,02
- ☒ 0,086
- 0,07

223 100 lotereya biletindən 10-i uduşludur. 2 bilet alınır. Bu 2 biletin heç olmasa 1-nin uduşlu olması ehtimalını tapın.

- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,05
- 0,9
- ☒ 0,1909
- 4/99

224 Hədəfə 3 nəfər atəş açır. Birincinin hədəfi vurması ehtimalı 0,7-ə , ikincinin hədəfi vurması ehtimalı 0,8-ə, üçüncünün hədəfi vurması ehtimalı 0,9-a bərabərdir. Açılan 3 atəşin üçünün də hədəfi vurması ehtimalını tapın.

- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,5
- 0,72
- ☒ 0,504
- 0,52

225 İki güləş komandası yarışır. Birinci komandada 2 yüngül, 10 orta və ikinci komandada 8 yüngül, 4 orta çəkili güləşçi iştirak edir. Təsadüfi çağırılan hər komandadan bir güləşçinin yüngül çəkili olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- Düzgün cavab yoxdur.
- 2/3
- 1/3
- ☒ 1/9
- 3/4

226 Meyvə səbətində 20 ağ, 15 qırmızı və 20 yaşıl alma var. Təsadüfi olaraq bir alma çıxarılır. Çıxarılan almanın qırmızı və ya yaşıl alma olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- Düzgün cavab yoxdur.
- 4/12
- 5/12
- ☒ 7/11
- 1/12

227 Birinci qutuda 1-dən 5-ə qədər, ikinci qutuda 6-dan 10-a qədər nömrələnmiş kürəciklər vardır. Hər bir qutudan 1 kürəcik çıxarılır. Çıxarılan kürəciklərin nömrələrinin cəminin 7-dən kiçik olmaması hadisəsinin ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

- ☒ 1
- ☐ 1/2
- ☐ 1/4
- ☐ 1/9

228 Qutuda 1-dən 20-yə qədər nömrələnmiş 20 kürəcik vardır. Təsadüfi olaraq çıxarılan 1 kürəciyin 18 nömrəli olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- ☐ 18/20
- ☒ 1/20
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 1
- ☐ 1/37

229 Meyvə səbətində 8 ağ və 4 yaşıl alma var. Təsadüfi olaraq 2 alma götürülür. Hər 2 almanın ağ rəngdə olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- ☐ 6/10
- ☒ 14/33
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 4/10
- ☐ 1/6

230 Qutuda 3 ağ, 4 qara və 5 qırmızı kürəcik vardır. Qutudan təsadüfi olaraq 1 kürəcik çıxarılır. Çıxarılan kürəciyin qara rəngdə olması ehtimalını tapın.

- ☐ 1/4
- ☒ 1/3
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 1
- ☐ 1/12

231 Qutuda 5 ağ və 10 qara kürəcik vardır. Qutudan təsadüfi olaraq 1 kürə çıxarılır. Çıxarılan kürəciyin yaşıl rəngdə olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- ☐ 1
- ☐ 1/5
- ☒ 0
- ☐ 1/10
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.

232 Qutuda üzərində 1-dən 10-a qədər nömrələrlə nömrələnmiş 10 kürəcik vardır. Təsadüfi olaraq 1 kürəcik çıxarılır. Çıxarılan kürəciyin üzərindəki nömrənin 10-dan böyük olmaması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- ☐ 0,1
- ☒ 1
- ☐ 0,5
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 0

233 .

Sınaq zamanı A hadisəsinin baş vermə ehtimalı 0,8-ə bərabərdir. Aparılmış 100 sınaqda A hadisəsinin ən azı 75 ən çoxu 90 dəfə baş vermə ehtimalını tapın

(Burada, $\Phi(2,5) = 0,4938$; $\Phi(1,25) = 0,3943$) .

- ☒ 0,8881
- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ 0,2003
- ☐ 0,0945
- ☐ 0,567

Sınaq zamanı A hadisəsinin baş vermə ehtimalı 0,8-ə bərabərdir. Aparılmış 100 sınaqda A hadisəsinin 80 dəfə vermə ehtimalını tapın (Burada, $\varphi(0) = 0,3989$).

- ☒ 0,0997
- ☐ düzgün cavab yoxdur
- ☐ 0,2003
- ☐ 0,0945
- ☐ 0,567

235 İqtisad Universitetinin kredit fakültəsinin 1-ci kursunda 1000 tələbə oxuyur. Yarım ildə zəif tələbənin oxuması ehtimalı 0,002 – yə bərabərdir. Yarım ildə 3 tələbənin zəif oxuması ehtimalını tapın.

- ☐ $\frac{3}{4}e^{-2}$
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ -
- ☐ $\frac{4}{3}e^2$
- ☐ .
- ☐ $\frac{1}{3}e^{-2}$
- ☒ /
- ☐ $\frac{4}{3}e^{-2}$

236 Elektrik lampasının saz olması ehtimalı 0,9-a bərabərdir. Təsadüfi götürülən 6 elektrik lampasının 2-sinin saz işləmə hadisəsinin ehtimalını tapın.

- ☐ 0,01
- ☒ 0,0012
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 0,81
- ☐ 0,8

237 Eyni güclü 2 rəqib şahmat oynayır. İki partiyadan birində və ya 4 partiyadan ikisində qalib gəlməsi ehtimallarından hansı böyükdür ?

- ☒ /
- ☐ $P_2(1) > P_4(2)$
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ -
- ☐ $P_4(2) = \frac{3}{8}$
- ☐ +
- ☐ $P_2(1) = P_4(2)$
- ☐ *
- ☐ $P_2(1) < P_4(2)$

238 Market 400 soyuducu alır. Hər bir soyuducunun satılma ehtimalı 0,8-ə bərabərdir. Bir ayda 300-dən az olmayaraq soyuducunun satılması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

☒ /

$$\Phi(10) + \Phi(2,5)$$

+

$$\Phi(2)$$

*

$$\Phi(10)$$

-

$$\Phi(2,5)$$

239 Bir güllənin hədəfi vurması ehtimalı 0,8-ə bərabərdir. 100 güllədən 75-nin hədəfi vurması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

☒ .

$$\frac{\varphi(1,25)}{4}$$

+

$$\frac{\varphi(2,25)}{4}$$

*

$$\frac{\varphi(0,25)}{4}$$

/

$$\frac{\varphi(2)}{4}$$

4

240 İlkin elan olunan qiymətlərlə səhmlərin orta hesabla 20%-i səhm bazarında satılır. İlkin elan olunmuş qiymətlərlə 5 səhm paketindən 3 paketin satılması ehtimalını tapın.

64/125

☒ 0,0512

1/5

126/623

Düzgün cavab yoxdur.

241 Benzin kolonkasının yaxınlığındakı yoldan keçən yük maşınlarının sayının minik maşınlarının sayına olan nisbəti 3:2 kimidir. Yük maşınının benzin götürmə ehtimalı 0,2-ə, minik maşınınınki isə 0,3-yə bərabərdir. Benzin doldurmaq üçün yaxınlaşan 1 maşının yük maşını olması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

☒ 1/2

4/7

1/7

2/7

242 Təsadüfi seçilmiş sürücünün avtomobilini sığorta etməsi ehtimalı 0,4 bərabərdir. 100 sürücü arasında avtomobillərini sığortalayan sürücülərin ən böyük ehtimallı sayını tapın.

☒ 40

Düzgün cavab yoxdur.

70

67

80

243 100 lotereya biletindən 5-i uduşludur. Alınmış 4 lotereya biletindən heç olmasa 1-nin uduşlu olması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

- 0,08
- 0,008
- ☒ 0,188
- 0,1

244 İmtahan zamanı 2100 tələbənin hər birinin ali riyaziyyatdan müsbət qiymət alması ehtimalı 0,7-yə bərabərdir. Ən azı 1470 və ən çoxu 1500 tələbənin müsbət qiymət alması hadisəsinin ehtimalını tapın.

+

$\Phi(1)$

Düzgün cavab yoxdur.

/

$\Phi(0,4)$

☒ -

$\Phi(1,4286)$

*

$\Phi(2)$

245 Asılı olmayan 625 sınağın hər birində hadisəsinin baş verməsi ehtimalı 0,8-ə bərabərdir. Hadisənin nisbi tezliyinin onun ehtimalından meylinin mütləq qiymətcə 0,04-ü aşmaması ehtimalını tapın.

.

$\Phi(-2,5)$

*

$\Phi(2,5)$

☒ /

$2\Phi(2,5)$

-

$2\Phi(-2,5)$

Düzgün cavab yoxdur.

246 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 1470 fermer təsərrüfatının verilən məbləği banka qaytarması ehtimalını tapın.

.

$\Phi(30) - \Phi(2,5)$

+

$\Phi(20) - \Phi(3)$

Düzgün cavab yoxdur.

☒ /

$\Phi(30)$

*

$\Phi(3)$

247 Müəyyən qurğunun 16 elementindən hər biri sınaqdan keçirilir. Elementin sınağa davam gətirə bilməsi ehtimalı 0,9-a bərabərdir. Sınağa davam gətirən elementlərin ən böyük ehtimallı ədədini tapın.

- ☒ 15
- Düzgün cavab yoxdur.

14
13
10

248 Yarış zolağında 4 maneə vardır. Birinci maneəni idmançı 0,9 ehtimalla müvəffəqiyyətlə dəf edir, ikincini 0,7 ehtimalla, üçüncünü 0,8 və dördüncünü 0,6 ehtimalla dəf edir. İdmançı bütün 4 maneəni müvəffəqiyyətlə dəf etməsi ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

0,615

0,564

0,581

☒ 0,3024

249 Standart detalın avtomat dəzgahında düzəltmə ehtimalı 0,6-a bərabərdir. Təsadüfi götürülən 5 detalın standart olmasının ən böyük ehtimalı ədədini tapın.

4

☒ 3

Düzgün cavab yoxdur.

2

5

250 Vergi təlimatçısının yoxlamasına görə orta hesabla hər iki kiçik müəssisədən biri maliyyə intizamını pozur. 10000 qeydiyyatdan keçmiş kiçik müəssisənin 4800-dən 5200-ə qədərini maliyyə intizamını pozması ehtimalını tapın.

$\Phi(0,5)$

☒ /

$2\Phi(4)$

Düzgün cavab yoxdur.

*

$\Phi(2)$

-

$\Phi(-2)$

251 Satışda 5 cüt corab var. 1 cüt corabın satılma ehtimalı 0,9-a bərabərdir. Bunlardan 3 cütünün satılma ehtimalını tapın.

0,01

0,8

Düzgün cavab yoxdur.

0,81

☒ 0,0729

252 Hədəfə 10 bomba atılır, onlardan hər birinin hədəfi vurma ehtimalı 0,2-dir. Hədəfə dəyən bombaların ən böyük ehtimalı sayını tapın.

3

4

☒ 2

Düzgün cavab yoxdur.

5

253 Texnoloji proses 16 parametərə görə yoxlanılır. Hər parametrenin yol verilən sərhədlərdən kənara çıxması ehtimalı 0,2-dir. Yol verilən sərhədlərdən kənara çıxan parametrlərin ən böyük ehtimalı sayını tapın.

6

5

☒ 3

4

Düzgün cavab yoxdur.

254 Üç silahdan hədəfə atəş açılmışdır. Onların hədəfi vurması ehtimalları uyğun olaraq 0,8, 0,85 və 0,9-dur. Hədəfi iki silahın vurması ehtimalını tapın.

0,635

0,328

0,129

☒ 0,329

Düzgün cavab yoxdur.

255 Bank 100 fermer təsərrüfatına faizsiz 10 il müddətinə kredit verir. Alınan məbləği 10 il müddətinə fermerlərin qaytarması ehtimalı 0,6-a bərabərdir. Təsadüfi olaraq 8 fermer ayrılır. 10 il müddətinə 8 fermerdən 5-nin alınan krediti geri qaytarması ehtimalını tapın.

*

$$\frac{625}{1024}$$

/

$$\frac{625}{15625}$$

Düzgün cavab yoxdur.

☒ 0,279

0,4567

256 Batareya hərbi obyektə 6 atəş açmışdır. 1 atəş zamanı güllənin hədəfə dəyməsi ehtimalı 0,3-ə bərabərdir. Hədəfə dəyən güllənin ən böyük ehtimallı ədədini tapın.

0,021

☒ 2

Düzgün cavab yoxdur.

1

0,2

257 Ali məktəbin kredit fakültəsində 1825 tələbə təhsil alır. Tələbənin doğum gününün ilin müəyyən gününə düşməsi ehtimalı $\frac{1}{365}$ -ə bərabərdir. 3 tələbənin eyni gündə ad gününün olması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

;

$$\frac{125}{6}e^5$$

.

$$e^{-5}$$

*

$$\frac{6}{125}e^{-5}$$

☒ /

$$\frac{125}{6}e^{-5}$$

258 Texniki nəzarət şöbəsi 10 detalı yoxlayır. Detailın standart olması ehtimalı 0,78-ə bərabərdir. Standart qəbul olunacaq detalların ən böyük ehtimallı ədədini tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

9

6

7

☒ 8

259 Hədəfə 4 bomba atılır: onlardan hər birinin hədəfə dəymə ehtimalı 0,2-dir. Hədəfə dəymələrin sayının 2 olması ehtimalını tapın.

- ☒ 0,1536
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 0,635
- ☐ 0,732
- ☐ 0,129

260 Üç silahdan hədəfə atəş açılmışdır. Onların hədəfi vurması ehtimalları uyğun olaraq 0,7, 0,8 və 0,9-dur. Hədəfi ancaq bir silahın vurması ehtimalını tapın.

- ☒ 0,092
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 0,338
- ☐ 0,125
- ☐ 0,589

261 Hər hansı bölgədə yaşayan 100 ailədən 80-də soyuducu var. 400 ailədə 300-dən 350-yə qədər soyuducunun olması ehtimalını tapın.

- ☐ *
- ☐ $\Phi(3) - \Phi(-2,5)$
- ☐ ;
- ☐ $\Phi(2) - \Phi(-2,5)$
- ☒ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ /
- ☐ $\Phi(3,75) + \Phi(2,5)$
- ☐ .
- ☐ $\Phi(4) - \Phi(2)$

262 Keyfiyyətsiz məhsul istehsal edilməsi ehtimalı 0,02-yə bərabərdir. İstehsal edilmiş 2500 sayda məhsulun arasında 50 sayda keyfiyyətsiz məhsul olması ehtimalı neçədir?

- ☐ *
- ☐ $1/5 \varphi(1)$
- ☐ :
- ☐ $0,5 \varphi(3)$
- ☒ /
- ☐ $1/7 \varphi(0)$
- ☐ .
- ☐ $1/3 \varphi(2)$

Düzgün cavab yoxdur.

263 Eyni güclü iki şahmatçı şahmat oynayır. Dörd partiyadan ikisində qalib gəlməsi ehtimalını tapın.

- ☐ 1/8
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 3/16
- ☐ 5/8
- ☒ 3/8

264 A hadisənin bir sınaqda baş verməsi ehtimalı 0,4-ə bərabədirsə, 4 asılı olmayan sınaqda A hadisəsinin 3 dəfə baş verməsi ehtimalını tapın.

0,0834

0,4083

☒ 0,1536

Düzgün cavab yoxdur.

0,384

265 İlk elan olunan qiymətlərlə səhm-lərin orta hesabla 20%-i səhm bazarında satılır. İlk elan olunmuş qiymətlərlə 9 səhm paketinin satılması üçün ən böyük ehtimallı ədədi tapın.

3 və 4

yalnız 2

Düzgün cavab yoxdur.

yalnız 3

☒ 1 və 2

266 Əgər 1000 sayda sınağın hər birində A hadisəsinin baş verməsi ehtimalı 0,002-yə bərabədirsə, hadisənin 3 dəfə baş verməsi ehtimalını tapmaq üçün hansı düsturdan istifadə edilir?

Bernulli düsturu

Muavr-Laplasın lokal düsturu

☒ Puasson düsturu

Düzgün cavab yoxdur.

Muavr-Laplasın integral düsturu .

267 Müəssisədə məmulatın 20%-i birinci, 30%-i ikinci, 50%-i üçüncü məşində istehsal olunur. Bu məşinlərin buraxdığı məmulatın uyğun olaraq 5%, 4%, 2%-i yararsızdır. İxtiyari götürülmüş bir yararsız məmulatın 1-ci məşində hazırlanması ehtimalını tapın.

☒ 5/16

19/69

Düzgün cavab yoxdur.

13/69

20/69

268 Məhsul istehsal edən 3 məşinin istehsal nisbətləri 1:3:6 kimidir. Qarışıq şəkildə olan məhsulların içərisindən 2 dənəsi götürülür. Onların hər ikisinin 3-cü məşində hazırlanması hadisəsinin ehtimalını tapın.

☒ 0,36

0,4

Düzgün cavab yoxdur.

0,08

0,1

269 Müəssisədə məmulatın 25%-i birinci, 35%-i ikinci, 40%-i üçüncü məşində istehsal olunur. Bu məşinlərin buraxdığı məmulatların 5%, 4%, 2%-i uyğun olaraq yararsızdır. İxtiyari götürülmüş bir yararsız məmulatın 2-ci məşində hazırlanması ehtimalını tapın.

☒ 28/69

17/69

Düzgün cavab yoxdur.

26/69

16/69

270 Müəssisədə məmulatın 20%-i birinci, 30%-i ikinci, 50%-i üçüncü məşində istehsal olunur. Bu məşinlərin buraxdığı məmulatın uyğun olaraq 5%, 4%, 2%-i yararsızdır. Təsadüfi götürülən 1 məmulatın yararsız olması ehtimalını tapın.

0,02

0,3

Düzgün cavab yoxdur.

☒ 0,0032

0,04

271 Müəssisədə məmulatın 20%-i birinci, 30%-i ikinci, 50%-i üçüncü məşində istehsal olunur. Bu məşinlərin buraxdığı məmulatların 5%, 4%, 2%-i uyğun olaraq yararsızdır. İxtiyari götürülmüş bir yararsız məmulatın 3-cü məşində hazırlanması ehtimalını tapın.

2/69

7/69

Düzgün cavab yoxdur.

8/69

● 5/16

272 Vergi təlimatçısının yoxlamasına görə orta hesabla hər iki kiçik müəssisədən biri maliyyə intizamını pozur. 100 qeydiyyatdan keçmiş kiçik müəssisənin 48-dən 52-ə qədərinin maliyyə intizamını pozması ehtimalını tapın.

● /

$$2\Phi(0,4)$$

.

$$\Phi(-2)$$

*

$$\Phi(2)$$

;

$$\Phi(0,5)$$

Düzgün cavab yoxdur.

273 Hər hansı bölgədə yaşayan 100 ailədən 90-da soyuducu var. 400 ailədə 300-dən 360-a qədər soyuducunun olması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

● /

$$\Phi(3,75) + \Phi(2,5)$$

*

$$\Phi(3) - \Phi(-2,5)$$

-

$$\Phi(4) - \Phi(2)$$

+

$$\Phi(2) - \Phi(-2,5)$$

274 /

$n=1000$; $p=0,003$ olduqda $P_{1000}(5)$ - i Puasson düsturu ilə tapmaq üçün λ parametrini tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

4

2

● 3

0,4

275 Məktəb müəllimlərinin aldığı hər 100 mobil telefonun 80-i keyfiyyətli çıxır. 400 dəfə alınan mobil telefonun keyfiyyətli çıxanlarının sayının 300-lə 360 arasında olması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

/

$$\Phi(2,5) - 0,5$$

*

$$\Phi(2,5) - \Phi(2)$$

.

$$\frac{\varphi(-2,5)}{8}$$

• :

$$\Phi(5) - \Phi(-2,5)$$

276 İlkin elan olunan qiymətlərlə səhm-lərin orta hesabla 20%-i səhm bazarında satılır. İlkin elan olunmuş qiymətlərlə 4 səhm paketindən 2-dən az səhm paketinin satılması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 0,8192
- 0,8922
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,282
- 0,432

277 /

Hər sınaqda A hadisəsinin baş verməsi ehtimalı 0,002-yə bərabərdir. A hadisəsinin 2000 sınaqda 5 dəfə baş verməsi ehtimalını tapın. ($e^{-4} \approx 0,006969$)

- 0,0595
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,88
- 0,1563
- 0,02

278 Əgər 1000 sayda sınağın hər birində A hadisəsinin baş verməsi ehtimalı 0,002-yə bərabədirsə, hadisənin 3 dəfə baş verməsi ehtimalını tapmaq üçün hansı düsturdan istifadə edilir?

- Düzgün cavab yoxdur.
- Bernulli düsturu
- Puasson düsturu
- Muavr-Laplasın lokal düsturu
- Muavr-Laplasın integral düsturu .

279 Zavod bazaya 3000 standart məhsul göndərmişdir. Məhsulun nəqliyyata yüklənməsi zamanı 0,002 –si sıradan çıxarsa; 3 məhsulun sıradan çıxması hadisəsinin ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

/

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

*

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

.

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

• :

$$36 \cdot e^{-6}$$

280 İlkin elan olunan qiymətlərlə səhm-lərin orta hesabla 20%-i səhm bazarında satılır. İlkin elan olunmuş qiymətlərlə 3 səhm paketindən heç olmasa 2 səhm paketinin satılması hadisəsinin ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

- ☒ 0,104
- 0,544
- 0,565
- 0,182

281 İlk elan olunan qiymətlərlə səhmlərin orta hesabla 20%-i səhm bazarında satılır. İlk elan olunmuş qiymətlərlə 4 səhm paketindən 3 səhm paketinin satılması hadisəsinin ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

- 0,006
- 0,66
- ☒ 0,0256
- 0,6275

282 /

Hər sınaqda A hadisəsinin baş verməsi ehtimalı $0,003$ -ə bərabərdir. A hadisəsinin 2000 sınaqda 4 dəfə baş verməsi ehtimalını tapın. ($e^{-6} \approx 0,000258$)

0,9999

Düzgün cavab yoxdur.

- 0,5935
- 0,2827
- ☒ 0,01339

283 Dərslik 200000 nüsxə tirajda çap olunmuşdur. Dərsləyin düzgün yığılmaması ehtimalı $0,0001$ – ə bərabərdir. Tirajda beş yararsız kitabın olması ehtimalını tapın.

☒ /

$$\frac{20^5 e^{-20}}{5!}$$

:

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

.

$$\frac{10^4 e^{-4}}{4!}$$

*

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

Düzgün cavab yoxdur.

284 A hadisənin bir sınaqda baş verməsi ehtimalı $0,4$ -ə bərabədirsə, 4 asılı olmayan sınaqda A hadisəsinin 3 dəfə baş verməsi ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

- 0,0834
- 0,384
- ☒ 0,1536
- 0,4083

285 Eyni güclü iki şahmatçı şahmat oynayır. Dörd partiyadan ikisində qalib gəlməsi ehtimalını tapın.

5/8

3/16

- ☒ 3/8

Düzgün cavab yoxdur.

286 Keyfiyyətsiz məhsul istehsal edilməsi ehtimalı 0,02-yə bərabərdir. İstehsal edilmiş 2500 sayda məhsulun arasında 50 sayda keyfiyyətsiz məhsul olması ehtimalı neçədir?

Düzgün cavab yoxdur.

*

$1/5 \varphi(1)$

:

$0,5 \varphi(3)$

.

$1/3 \varphi(2)$

☒ /

$1/7 \varphi(0)$

287 Təsadüfi seçilmiş sürücünün avtomobilini sığorta etməsi ehtimalı 0,4 bərabərdir. 100 sürücü arasında avtomobillərini sığortalayan sürücülərin ən böyük ehtimallı sayını tapın.

70

67

Düzgün cavab yoxdur.

80

☒ 40

288 Silahdan hədəfə atəş açılır. İlk atəşdə hədəfin vurulması ehtimalı 0,4-dür, sonrakı atəşlər zamanı hədəfin vurulması ehtimalı hər dəfə 0,1 qədər artır. 4 atəş açdıqda hədəfin 3 dəfə vurulması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

0,440

0,257

0,684

☒ 0,302

289 Üç silahdan hədəfə atəş açılmışdır. Onların hədəfi vurması ehtimalları uyğun olaraq 0,7, 0,8 və 0,9-dur. Hədəfi ancaq bir silahın vurması ehtimalını tapın.

0,125

0,589

Düzgün cavab yoxdur.

☒ 0,092

0,338

290 Texnoloji proses 5 parametərə görə yoxlanılır. Hər parametrin yol verilən sərhədlərdən kənara çıxması ehtimalı 0,2-dir. Yol verilən sərhədlərdən kənara çıxan parametrlərin sayının 4-dən az olmaması ehtimalını tapın.

☒ 0,00672

Düzgün cavab yoxdur.

0,289

0,605

0,368

291 Hədəfə 4 bomba atılır: onlardan hər birinin hədəfə dəymə ehtimalı 0,2-dir. Hədəfə dəymələrin sayının 2 olması ehtimalını tapın.

☒ 0,1536

0,129

Düzgün cavab yoxdur.

0,732

0,635

292 Bernulli düsturu üçün aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur?

- ☒ n sayda asılı olmayan sınaqda A hadisəsi m dəfə baş verir;
Tam sistem təşkil edən n sayda sınaqda A hadisəsi m dəfə baş verir.
Düzgün cavab yoxdur.
Tam qrup təşkil edən n sayda sınaqda A hadisəsi m dəfə baş verir;
n sayda uyuşmayan sınaqda A hadisəsi m dəfə baş verir;

293 /

Müavir-Laplasın lokal düsturunda iştirak edən x üçün aşağıdakı bərabərliklərin hansı istifadə olunur.

1) $x = \frac{m+np}{\sqrt{npq}}$ 2) a) $x = \frac{np-m}{\sqrt{npq}}$ 3) $x = \frac{m-np}{\sqrt{npq}}$ 4) $x = \frac{m-np}{npq}$

- ☐ 1
- ☒ 3
- ☐ 2
- ☐ 4

Düzgün cavab yoxdur.

294 Ali məktəbin kredit fakültəsində 1825 tələbə təhsil alır. Tələbənin doğum gününün ilin müəyyən gününə düşməsi ehtimalı $1/365$ -ə bərabərdir. 3 tələbənin eyni gündə ad gününün olması ehtimalını tapın.

*
 $\frac{6}{125}e^{-5}$

.

e^{-5}

☒ /

$\frac{125}{6}e^{-5}$

Düzgün cavab yoxdur.

;

$\frac{125}{6}e^5$

295 Avtomat – dəzgah detalları ştamplayır. Hazırlanmış detalın yararsız olması ehtimalı $0,01$ -ə bərabərdir. 200 detalın üçünün yararsız olması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

*

e^{-2}

/

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

.

$\frac{2}{3}e^2$

☒ ;

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

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

*

$$\frac{124}{15} e^{-4}$$

Düzgün cavab yoxdur.

:

$$\frac{128}{15} e^4$$

.

$$\frac{2}{15} e^{-4}$$

● /

$$\frac{128}{15} e^{-4}$$

297 n sayda Bernulli sınaqlarında $n=10$ cüt ədəd və $p=0,3$ olduqda ən böyük ehtimalı ədədi tapın.

● 3

6

Düzgün cavab yoxdur.

8

9

298 Bank 5 fermer təsərrüfatına faizsiz 10 il müddətinə kredit verir. Hər bir fermerin 10 il müddətinə alınan məbləği geri qaytarması ehtimalı 0,6-a bərabərdir. Kreditin qaytarılmasının ən böyük ehtimalı ədədini tapın.

2

5

Düzgün cavab yoxdur.

4

● 3

299 Batareya hərbi obyektə 6 atəş açmışdır. 1 atəş zamanı güllənin hədəfə dəyməsi ehtimalı 0,3-ə bərabərdir. Hədəfə dəyən güllənin ən böyük ehtimalı ədədini tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

0,2

● 2

1

0,021

300 Kişi ayaqqabısının 41 ölçüsünün satılma ehtimalı 0,25-ə bərabərdir. 6 alıcıdan 3-ünün 41 ölçülü ayaqqabı alması hadisəsinin ehtimalını tapın.

● 135/1024

27/1024

Düzgün cavab yoxdur.

0,13

81/1024

301 Eyni güclü 2 rəqib şahmat oynayır. Dörd partiyadan ikisində və ya altı partiyadan üçündə qalib gəlməsi ehtimallarından hansı böyükdür ?

*

$$P_4(2) < P_6(3)$$

☒ /

$$P_4(2) > P_6(3)$$

Düzgün cavab yoxdur.

;

$$P_4(2) = P_6(3)$$

.

$$P_6(3) = \frac{5}{16}$$

302 Əgər 1000 sayda sınağın hər birində A hadisəsinin baş verməsi ehtimalı 0,25-ə bərabədirsə, hadisənin ən azı 215 və ən çoxu 300 dəfə baş verməsi ehtimalını tapmaq üçün hansı düsturdan istifadə edilir?

Muavr-Laplasın lokal teoremi

☒ Muavr-Laplasın integral teoremi.

Düzgün cavab yoxdur.

Bernulli düsturu

Puasson düsturu

303 Silahdan hədəfə atəş açılır. Birinci atəşdə hədəfin vurulması ehtimalı 0,4-dür, sonrakı atəşlər zamanı hədəfin vurulması ehtimalı hər dəfə 0,1 qədər artır. 4 atəşin hamısının hədəfi vurması ehtimalını tapın.

0,440

☒ 0,084

Düzgün cavab yoxdur.

0,684

0,257

304 Üç silahdan hədəfə atəş açılmışdır. Onların hədəfi vurması ehtimalları uyğun olaraq 0,8, 0,85 və 0,9-dur. Hədəfi iki silahın vurması ehtimalını tapın.

0,635

Düzgün cavab yoxdur.

0,129

0,328

☒ 0,329

305 Texnoloji proses 5 parametərə görə yoxlanılır. Hər parametrin yol verilən sərhədlərdən kənara çıxması ehtimalı 0,2-dir. Yol verilən sərhədlərdən kənara çıxan parametrlərin ən böyük ehtimallı sayının ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

0,65

0,18

☒ 0,4096

0,89

306 Hədəfə 10 bomba atılır: onlardan hər birinin hədəfə dəymə ehtimalı 0,2-dir. Ən böyük ehtimallı ədədin ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

0,372

☒ 0,302

0,562

0,784

307 Texniki nəzarət şöbəsi 10 detalı yoxlayır. Detailın standart olması ehtimalı 0,75-dir. Standart olan detalların ən böyük ehtimallı sayını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

☒ 8

5

6

308 /

Market 900 şüşə butulkada su alır. Hər bir su butulkasının satılma ehtimalı 0,5-ə bərabərdir. $P\left(\left|\frac{m}{900} - 0,5\right| \leq 0,03\right)$ tapın.

;

$$2\Phi(1)$$

*

$$\Phi(1,2)$$

.

$$2\Phi(2)$$

Düzgün cavab yoxdur.

● /

$$2\Phi(1,8)$$

309 Hər hansı bölgədə yaşayan 100 ailədən 80-də soyuducu var. 400 ailədə 300-dən 350-yə qədər soyuducunun olması ehtimalını tapın.

● /

$$\Phi(3,75) + \Phi(2,5)$$

.

$$\Phi(4) - \Phi(2)$$

;

$$\Phi(2) - \Phi(-2,5)$$

Düzgün cavab yoxdur.

*

$$\Phi(3) - \Phi(-2,5)$$

310 /

İqtisad Universitetinin kredit fakültəsinin 1-ci kursunda 4 tələbənin 15 sentyabrda ad günü olması ehtimalını tapmaq üçün Puasson düsturundakı λ parametri tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

1

2

4

● 5

311 Bank 100 fermer təsərrüfatına faizsiz 10 il müddətinə kredit verir. Alınan məbləği 10 il müddətinə fermerlərin qaytarması ehtimalı 0,6-a bərabərdir. Təsadüfi olaraq 8 fermer ayrılır. 10 il müddətinə 8 fermerdən 5-nin alınan krediti geri qaytarması ehtimalını tapın.

/

$$\frac{625}{15625}$$

0,4567

*

$$\frac{625}{1024}$$

- 0,279
Düzgün cavab yoxdur.

312 Asılı olamayan sınaqlarda hadisənin baş verməsinin ən böyük ehtimallı ədədi aşağıdakı kimi təyin edilir:

- Mümkün ədədlərdən ən kiçiyi
Ən kiçik ehtimala uyğun olan ədəd
Mümkün ədədlərdən ən böyüyü
Düzgün cavab yoxdur.
- Ən böyük ehtimala uyğun olan ədəd.

313 Silahdan hədəfə atəş açılır. İlk atəşdə hədəfin vurulması ehtimalı 0.6-dır, sonrakı atəşlər zamanı hədəfin vurulması ehtimalı hər dəfə 0,1 qədər artır. 4 atəş açıldıqda hədəfin 2 dəfədən çox olmayaraq vurulması ehtimalını tapın.

- 0,257
Düzgün cavab yoxdur.
0,764
0,952
0,645

314 Üç silahdan hədəfə atəş açılmışdır. Onların hədəfi vurması ehtimalları uyğun olaraq 0,8, 0,7 və 0,9-dur. Hədəfi heç bir silahın vurmaması ehtimalını tapın.

- 0,006
0,308
Düzgün cavab yoxdur.
0,065
0,329

315 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
0,5459
Düzgün cavab yoxdur.
0,5138
0,5126

316 Texnoloji proses 16 parametərə görə yoxlanılır. Hər parametrin yol verilən sərhədlərdən kənara çıxması ehtimalı 0,2-dir. Yol verilən sərhədlərdən kənara çıxan parametrlərin ən böyük ehtimallı sayını tapın.

- 4
6
5
Düzgün cavab yoxdur.
- 3

317 Hədəfə 10 bomba atılır, onlardan hər birinin hədəfi vurma ehtimalı 0,2-dir. Hədəfə dəyən bombaların ən böyük ehtimallı sayını tapın.

- 2
Düzgün cavab yoxdur.
3
4
5

318 Hər hansı bölgədə yaşayan 100 ailədən 80-də soyuducu var. 400 ailədən 350-də soyuducunun olması ehtimalını tapın.

- *
- $\frac{\varphi(-3,5)}{8}$
- /

$$\frac{\varphi(3,75)}{8}$$

Düzgün cavab yoxdur.

;

$$\frac{\varphi(3,5)}{8}$$

.

$$\varphi(3,5)$$

319 Market 10000 ədəd su butulkası (şüşə qab) almışdır. Daşınma zamanı butulkanın sınıma ehtimalı 0,0003-ə bərabərdir. Daşınma zamanı 4 butulkanın sınıması ehtimalını tapın.

*

$$\frac{9}{2}e^3$$

• /

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

Düzgün cavab yoxdur.

;

$$\frac{2}{9}e^{-3}$$

.

$$e^{-3}$$

320 Standart detalın avtomat dəzgahında düzəltmə ehtimalı 0,6-a bərabərdir. Təsadüfi götürülən 5 detalın standart olmasının ən böyük ehtimallı ədədini tapın.

2

Düzgün cavab yoxdur.

4

5

• 3

321 Satış üçün 22 əmtənin hər birinin satılma ehtimalı 0,6-ya bərabərdir. Əmtəə nümunələrinin satış üçün yararlı hesab olunan ən böyük ehtimallı ədədini tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

15

• 13

16

12

322 Tələbə 1 yarımildə 7 imtahan verməlidir. Tələbənin hər 1 imtahandan müsbət qiymət alması ehtimalı 0,8-ə bərabərdir. Tələbənin 4 imtahandan müsbət qiymət alması ehtimalını tapın.

0,4

Düzgün cavab yoxdur.

0,6

• 0,1147

0,2

323 İlkin elan olunan qiymətlərlə səhmlərin orta hesabla 20%-i səhm bazarında satılır. İlkin elan olunmuş qiymətlərlə 5 səhm paketindən 3 paketin satılması ehtimalını tapın.

126/623

64/125

1/5

Düzgün cavab yoxdur.

☒ 0,0512

324 Satışda 5 cüt corab var. 1 cüt corabın satılma ehtimalı 0,9-a bərabərdir. Bunlardan 3 cütünün satılma ehtimalını tapın.

0,81

☒ 0,0729

0,8

Düzgün cavab yoxdur.

0,01

325 /

$Mx = 6$, $My = 2$ olduqda $z = 8x - 5y + 7$ təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsini tapın.

2

31

14

☒ 45

Düzgün cavab yoxdur.

326 Vergi təlimatçısının yoxlamasına görə orta hesabla hər iki kiçik müəssisədən biri maliyyə intizamını pozur. 10000 qeydiyyatdan keçmiş kiçik müəssisənin 4800-dən 5200-ə qədərində maliyyə intizamını pozması ehtimalını tapın.

☒ /
 $2\Phi(4)$

Düzgün cavab yoxdur.

*

 $\Phi(2)$

-

 $\Phi(-2)$

.

 $\Phi(0,5)$

327 /

Market 900 şüşə butulkada su alır. Hər bir su butulkasının satılma ehtimalı 0,5-ə

bərabərdir. $P\left(\left|\frac{m}{900} - 0,5\right| \leq 0,02\right)$ tapın.

☒ /
 $2\Phi(1,2)$

*

 $\Phi(1,2)$

Düzgün cavab yoxdur.

.

 $2\Phi(1)$

+

 $2\Phi(2)$

328 /

n sayda Bernulli sınağı aparılır və hər sınaqda A hadisəsinin baş vermə ehtimalı p ($0 < p < 1$)-dir. Bu sınaqlar seriyasında A hadisəsinin baş verməsinin sayı m olduqda $\frac{m}{n}$ kəsri A hadisəsinin baş vermə tezliyi adlanır. Onda

$$1) P\left(\left|\frac{m}{n} - p\right| \leq \varepsilon\right) = \Phi\left(\varepsilon \sqrt{\frac{n}{pq}}\right),$$

$$2) P\left(\left|\frac{m}{n} - p\right| \leq \varepsilon\right) = 2\Phi\left(\sqrt{\frac{n}{pq}}\right),$$

$$3) P\left(\left|\frac{m}{n} - p\right| \leq \varepsilon\right) = 2\Phi\left(\varepsilon \sqrt{\frac{n}{pq}}\right),$$

$$4) P\left(\left|\frac{m}{n} - p\right| \leq \varepsilon\right) = 2\Phi\left(\varepsilon \sqrt{\frac{n}{p}}\right),$$

düsturlarından hansı doğrudur ?

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

329 /

Hər sınaqda A hadisəsinin baş verməsi ehtimalı 0,25-ə bərabərdir. 243 sınaqda A hadisəsinin 80 dəfə baş verməsi ehtimalını tapın.

- ☒ /
 $\frac{\varphi(2,85)}{6,75}$
Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ $\varphi(1,37)$
- ☐ -
- ☐ $\frac{\varphi(2)}{6,75}$
- ☐ *
- ☐ $\frac{1}{6,75}$

330 Hər hansı bölgədə yaşayan 100 ailədən 80-də soyuducu var. 400 ailədən 350-də soyuducunun olması ehtimalını taparkən x neçəyə bərabər olmalıdır.

- ☒ 3,75
Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 2
- ☐ 1,5
- ☐ 3

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

- ☐ *
- ☐ $\frac{4}{15}e^2$
- ☒ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ /

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

+

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

-

$$e^{-2}$$

332 İqtisad Universitetinin kredit fakültəsinin 1-ci kursunda 1000 tələbə oxuyur. Yarım ildə zəif tələbənin oxuması ehtimalı 0,002 –yə bərabərdir. Yarım ildə 3 tələbənin zəif oxuması ehtimalını tapın.

☒ /

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

Düzgün cavab yoxdur.

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

-

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

*

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

333 Müəyyən qurğunun 16 elementindən hər biri sınaqdan keçirilir. Elementin sınağa davam gətirə bilməsi ehtimalı 0,9-a bərabərdir. Sınağa davam gətirən elementlərin ən böyük ehtimallı ədədini tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

10

14

13

☒ 15

334 Elektrik lampasının saz olması ehtimalı 0,9-a bərabərdir. Təsadüfi götürülən 6 elektrik lampasının 2-sinin saz işləmə hadisəsinin ehtimalını tapın.

☒ 0,0012

Düzgün cavab yoxdur.

0,81

0,01

0,8

335 Eyni güclü 2 rəqib şahmat oynayır. İki partiyadan birində və ya 4 partiyadan ikisində qalib gəlməsi ehtimallarından hansı böyükdür ?

-

$$P_4(2) = \frac{3}{8}$$

+

$$P_2(1) = P_4(2)$$

Düzgün cavab yoxdur.

*

$$P_2(1) < P_4(2)$$

☒ /

$$P_2(1) > P_4(2)$$

336 3 növ məhsul istehsal edən maşının istehsal nisbətləri 1:3:6 kimidir. Qarışıq şəkildə olan məhsulların içərisindən 2 dənəsi götürülür. Bunların hər ikisinin eyni maşında hazırlanması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

0,3

☒ 0,46

0,4

0,06

337 Müəssisədə məmulatın 20%-i birinci, 30%-i ikinci, 50%-i üçüncü maşında istehsal olunur. Bu maşınların buraxdığı məmulatların 5%, 4%, 2%-i uyğun olaraq yararsızdır. 3-cü maşında yararsız məmulatın hazırlanması ehtimalını tapın.

7/69

☒ 5/16

Düzgün cavab yoxdur.

8/69

2/69

338 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. Təsadüfi götürülən 1 məmulatın yararsız olması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

☒ 0,032

0,3

0,04

0,02

339 /

Diskret x təsadüfi kəmiyyətinin həndəsi paylanması verilmişdir :

x	0	1	2	...	k	...
p	p	pq	pq^2	...	pq^k	...

$\sum_{k=0}^{\infty} pq^k$ -ni tapmalı.

1/2

*

$\frac{p}{q}$

$\frac{p}{q}$

☒ 1

/

$p \cdot \frac{1}{1+q}$

Düzgün cavab yoxdur.

340 Market 400 soyuducu alır. Hər bir soyuducunun satılma ehtimalı 0,8-ə bərabərdir. Bir ayda 300-dən az olmayaraq soyuducunun satılması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

-

$\Phi(2,5)$

☒ /

$\Phi(10) + \Phi(2,5)$

*

$$\Phi(10) + \Phi(2)$$

341 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 1470 fermer təsərrüfatının verilən məbləği banka qaytarması ehtimalını tapın.

$$\Phi(30) - \Phi(2,5)$$

*

$$\Phi(3)$$

+

$$\Phi(20) - \Phi(3)$$

• /

$$\Phi(30)$$

Düzgün cavab yoxdur.

342 /

Müavir-Laplasın integral teoremində $P_n(m_1; m_2) = \Phi(x_2) - \Phi(x_1)$ düsturundan istifadə olunur. $\Phi(x_2)$ -ni tapmaq üçün aşağıdakılardan hansı götürülür ?

$$1) \Phi(x_2) = \int_0^{x_2} e^{-\frac{x^2}{2}} dx,$$

$$2) \Phi(x_2) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_0^{x_2} e^{\frac{x^2}{2}} dx,$$

$$3) \Phi(x_2) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_0^{x_2} e^{-\frac{x^2}{2}} dx,$$

$$4) \Phi(x_2) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_0^{x_2} e^{-x^2} dx.$$

Düzgün cavab yoxdur.

1

2

• 3

4

343 /

$p = 0,8; q = 0,2; m_1 = 300; m_2 = 360; n = 400$ olduqda $P_n(m_1; m_2)$ ehtimalını tapmaq üçün $P_n(m_1; m_2) = P_n(300; 360) = \Phi(x_2) - \Phi(x_1)$ düsturundan istifadə olunur. x_1 - i tapın.

2,5

• -2,5

Düzgün cavab yoxdur.

5

2

344 Bir güllənin hədəfi vurması ehtimalı 0,8-ə bərabərdir. 100 güllədən 75-nin hədəfi vurması ehtimalını tapın.

+

$$\frac{\varphi(2,25)}{4}$$

*

$$\frac{\varphi(0,25)}{4}$$

Düzgün cavab yoxdur.

/

$$\frac{\varphi(2)}{4}$$

• .

$$\frac{\varphi(1,25)}{4}$$

345 /

Müavir-Laplasın lokal düsturu $P_n(m) = \frac{1}{\sqrt{npq}} \cdot \varphi(x)$ şəklindədir. Aşağıdakılardan hansı $\varphi(x)$ üçün doğrudur.

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

Düzgün cavab yoxdur.

4

3

• 2

1

346 /

$n=1000$; $p=0,002$ olduqda $P_{1000}(5)$ - i Puasson düsturu ilə tapmaq üçün λ parametrini tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

0,4

• 2

4

3

347 Tələbə 1 yarımildə 7 imtahan verməlidir. Tələbənin hər 1 imtahandan müsbət qiymət alması ehtimalı 0,8-ə bərabərdir. Tələbənin 4 imtahandan müsbət qiymət alması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

0,6

0,4

0,2

• 0,1147

348 İlk elan olunan qiymətlərlə səhmlərin orta hesabla 20%-i səhm bazarında satılır. İlk elan olunmuş qiymətlərlə 5 səhm paketindən 3 paketin satılması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

64/125

• 0,0512

1/5

126/623

349 Satışda 5 cüt uşaq corabı var. 1 cüt uşaq corabının satılma ehtimalı 0,9-a bərabərdir. Bunlardan 3 cütünün satılma ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

• 0,0729

0,8

0,81

0,01

350 100 lotereya biletindən 5-i uduşludur. Alınmış 4 lotereya biletindən heç olmasa 1-nin uduşlu olması ehtimalını tapın.

- ☒ 0,188
- ☐ 0,08
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 0,008
- ☐ 0,1

351 Müəssisədə məmulatın 25%-i birinci, 35%-i ikinci, 40%-i üçüncü maşında istehsal olunur. Bu maşınların buraxdığı məmulatların 5%, 4%, 2%-i uyğun olaraq yararsızdır. 2-ci maşında yararsız məmulatın hazırlanması ehtimalını tapın.

- ☐ 26/69
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 16/69
- ☐ 17/69
- ☒ 28/69

352 /

Diskret x təsadüfi kəmiyyətinin binomial paylanma qanunu verilmişdir :

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

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

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

353 Asılı olmayan 10000 sınağın hər birində hadisənin baş verməsi ehtimalı 0,5-ə bərabərdir. Hadisənin baş verməsinin nisbi tezliyinin ehtimaldan meylinin mütləq qiymətcə 0,01-i aşmaması ehtimalını tapın.

- ☒ /
- ☐ $2\Phi(2)$
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ $\Phi(2)$
- ☐ -
- ☐ $\Phi(1)$
- ☐*
- ☐ $\Phi(0,2)$

354 İmtahan zamanı 2100 tələbənin hər birinin ali riyaziyyatdan müsbət qiymət alması ehtimalı 0,7-yə bərabərdir. Ən azı 1470 və ən çoxu 1500 tələbənin müsbət qiymət alması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- ☐ /
- ☐ $\Phi(0,4)$
- ☒ -

$$\Phi(1,4286)$$

Düzgün cavab yoxdur.

+

$$\Phi(1)$$

*

$$\Phi(2)$$

355 Asılı olmayan 625 sınağın hər birində hadisəsinin baş verməsi ehtimalı 0,8-ə bərabərdir. Hadisənin nisbi tezliyinin onun ehtimalından meylinin mütləq qiymətcə 0,04-ü aşmaması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

.

$$\Phi(-2,5)$$

-

$$2\Phi(-2,5)$$

*

$$\Phi(2,5)$$

• /

$$2\Phi(2,5)$$

356 /

Universitetdə oxuyan tələbələrdən hər 100-dən 80-i yaxşı oxuyur. 400 tələbədən 300-dən 360-a qədərini yaxşı oxuması ehtimalını tapmaq üçün $P_{400}(300; 360) = \Phi(x_2) - \Phi(x_1)$ düsturundan istifadə olunur. x_2 -ni tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

360

300

• 5

2,5

357 Kişi ayaqqabısının 41 ölçüsünün satılma ehtimalı 0,25-ə bərabərdir. 6 alıcıdan 3-ünün 41 ölçülü ayaqqabı alması hadisəsinin ehtimalını tapın.

/

$$\frac{81}{1024}$$

Düzgün cavab yoxdur.

0,13

-

$$\frac{27}{1024}$$

• ,

$$\frac{135}{1024}$$

358 3 növ məhsul istehsal edən maşının istehsal nisbətləri 1:3:6 kimidir. Qarışıq şəkildə olan məhsulların içərisindən 2 dənəsi götürülür. Onların hər ikisinin 3-cü maşında hazırlanması hadisəsinin ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

0,1

• 0,36

0,4

0,08

359 Müəssisədə istehsal olunan məhsulun 90%-i standart uyğun, 70%-i isə birinci növdür. Təsadüfən seçilən məhsulun 1-ci növ standart olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

0,16

☒ 0,63

0,8

0,9

360 Müəssisədə məmulatın 20%-i birinci, 30%-i ikinci, 50%-i üçüncü məşində istehsal olunur. Bu məşinlərin buraxdığı məmulatın uyğun olaraq 5%, 4%, 2%-i yararsızdır. 1-ci məşində yararsız məmulatın hazırlanması ehtimalını tapın.

☒ 5/16

20/69

Düzgün cavab yoxdur.

13/69

19/69

361 /

$P(A_1) = 0,5$; $P(A_2) = 0,3$; $P(A_3) = 0,2$; və $P_{A_1}(F) = 0,9$; $P_{A_2}(F) = 0,95$; $P_{A_3}(F) = 0,85$ verilir. Bayes düsturlarından istifadə edərək $P_F(A_2)$ -i tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

/

91

181

*

29

181

-

17

180

☒ 57/18190

181

362 Benzin kolonkasının yaxınlığındakı yoldan keçən yük məşinlərinin sayının minik məşinlərinin sayına olan nisbəti 3:2 kimidir. Yük məşinlərinin benzin götürmə ehtimalı 0,2-ə, minik məşinlərininki isə 0,3-yə bərabərdir. Benzin doldurmaq üçün yaxınlaşan 1 məşin yük məşini olması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

☒ 1/2

2/7

4/7

1/7

363 „/

Diskret X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir :

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

$4 < x \leq 7$ olduqda paylanma funksiyasının aldığı qiyməti tapın.

0,4

0,3

- 0,5
- ☒ 0,7
- 0,1

364 ,..

Aşağıdakı paylanma funksiyası ilə verilmiş X təsadüfi kəmiyyətinin dispersiyasını

tapın:
$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 0 - 2 \\ \frac{1}{4}x + \frac{3}{4}, & -2 < x \leq 2 \\ 1, & x > 2 \end{cases}$$

- 4/5
- ☒ 4/3 ;
- 1/2
- 4/7 ;
- 3/4 ;

365 ,...

Aşağıdakı paylanma qanununa əsasən verilmiş

X	-5	2	3
P	0,4	0,5	0,1

X diskret təsadüfi kəmiyyətinin orta kvadratik meylini tapın:

- ☒ 3,52 ;
- 6,41
- 7,41
- 8,41 ;
- 5,41 ;

366 ,./

C -nin hansı qiymətində $p(x) = \begin{cases} Cx^2, & 0 \leq x \leq 2 \\ 0, & x < 0, x > 2 \end{cases}$ funksiyası, X kəsilməz təsadüfi

kəmiyyətinin sıxlıq funksiyası olar?

- 1
- ☒ 3/8 ;
- 3
- 4
- 2/7

367 ,...

Kəsilməyən X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma funksiyası

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 2 \text{ olduqda} \\ 0,5x, & 2 < x \leq 4 \text{ olduqda} \\ 1, & x > 4 \text{ olduqda} \end{cases}$$

şəklində verilmişdir. x -in 3-dən az qiymət alması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 0,2
- ☒ 0,5
- 1/3
- 2/3
- 0,1

368

X kəsilməyən təsadüfi kəmiyyətinin paylanma funksiyası

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 1 \text{ olduqda} \\ \frac{x-1}{2}, & 1 \leq x \leq 3 \text{ olduqda} \\ 1, & x > 3 \text{ olduqda} \end{cases}$$

kimi verilmişdir. $P(1,5 < x < 2,5)$ -i tapın.

- ☐ 0,25
- ☒ 0,5
- ☐ 0,6
- ☐ 0,1
- ☐ 0,2

369 ,/.

Kəsilməyən təsadüfi kəmiyyətin paylanma funksiyası

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 2 \text{ olduqda} \\ \frac{(x-2)^2}{4}, & 2 \leq x \leq 3 \text{ olduqda} \\ 1, & x > 3 \text{ olduqda} \end{cases}$$

kimi verilmişdir. $P(2,5 < x < 3,5)$ -i tapın.

- ☐ 7/10
- ☒ 15/16
- ☐ 2/10
- ☐ 3/16
- ☐ 5/16

370 /..

Diskret x təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir :

X	1	2	3	...	k	...
p	0,1	$0,1 \cdot 0,9$	$0,1 \cdot (0,9)^2$	...	$0,1 \cdot (0,9)^{k-1}$	...

 $\sum p_i = 0,1 + 0,1 \cdot 0,9 + 0,1 \cdot (0,9)^2 + \dots + 0,1 \cdot (0,9)^{k-1} + \dots$ cəmini tapmalı.

- ☐ 0,9
- ☐ 0,1 · 0,9
- ☒ 1
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 0,1

371 //,

Diskret x təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir :

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

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

0,21

Düzgün cavab yoxdur.

1/2

☒ 1

0,3

372 .

Diskret X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir :

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

$$\sum_{k=1}^{\infty} p_k = 1$$
 tapmalı.

,

∞

””

 p

düzgün cavab yoxdur

☒ 1

yoxdur

373 .

Təsadüfi kəmiyyətin sıxlıq funksiyası

$$f(x) = \begin{cases} c \cos x, & -\pi/2 \leq x \leq \pi/2 \\ 0, & |x| > \pi/2 \end{cases}$$

verilmişdir. C sabitini tapın.

düzgün cavab yoxdur.

1/3

2

☒ 0,5

0,2

374 .

 X kəsilməyən təsadüfi kəmiyyətinin paylanma funksiyası

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 1 \text{ olduqda} \\ \frac{x-1}{2}, & 1 \leq x \leq 3 \text{ olduqda} \\ 1, & x > 3 \text{ olduqda} \end{cases}$$

kimi verilmişdir. $P(1,5 < x < 3,5)$ -i tapın.

0,2

Düzgün cavab yoxdur.

0,25

☒ 0,75

0,1

375 ,

X təsadüfi kəmiyyətinin paylanması ilə verilib. Onun riyazi gözləməsini tapın.

x_i	-2	9	29
p_i	0,94	0,04	0,02

DÜZGÜN CAVAB YOXDUR.

- -0,94
- 2
- 0,1
- 0,2

376 ,.

Kəsilməz təsadüfi kəmiyyətin paylanma funksiyası $F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 2 \text{ olduqda} \\ (x-2)^2, & 2 < x < 3 \text{ olduqda} \\ 1, & x \geq 3 \text{ olduqda} \end{cases}$ kimi

verilmişdir. $P(2 < x < 2,5)$ – i tapın.

düzgün cavab yoxdur.

- 0,2
- 0,5
- 0,15
- 0,25

377 Düsturlardan hansı paylanma funksiyası üçün doğrudur?

● $F(x) = f'(x)$

● :

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

Düzgün cavab yoxdur.
*

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

/

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

378 Hansı halda $D(X+Y) = D(X)$ doğrudur?

X və Y asılı olmayan təsadüfi kəmiyyətlər olduqda

Düzgün cavab yoxdur.

X və Y diskret təsadüfi kəmiyyətlər olduqda

Y kəsilməz təsadüfi kəmiyyət olduqda

- Y – sabit kəmiyyət olduqda

379 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.

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

380 Təsadüfi kəmiyyətlər ola bilər.

- ya diskret, ya kəsilməz
- Düzgün cavab yoxdur.

eyni zamanda həm diskret, həm də kəsilməz.
yalnız kəsilməz
yalnız diskret

381 Kəsilməz təsadüfi kəmiyyətin yalnız bir qiymət alması hadisəsinin ehtimalı bərabərdir.

- Düzgün cavab yoxdur.
- sifra
 - sifra yaxın bir ədədə
 - sifrla bir arasında bir ədədə
 - bir

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

$$p = 25/216$$

;

$$p = 215/216.$$

- *

$$p = 125/216$$

/

$$p = 91/216$$

Düzgün cavab yoxdur.

383 X və Y kəsilməz təsadüfi kəmiyyətlərin riyazi gözləmələri və dispersiyaları müvafiq olaraq $M(X)=2$, $M(Y)=5$, $D(X)=2$, $D(Y)=5$ olarsa, $Z=2X-Y+3$ olduqda $M(Z)$ və $D(Z)$ hasilini tapın.

- 25
- 26
- 20
- Düzgün cavab yoxdur.
- 23

384 X və Y təsadüfi kəmiyyətlərinin dispersiyaları uyğun olaraq: $D(X)=2$; $D(Y)=2$ olarsa, $Z=X+2Y-3$ təsadüfi kəmiyyətinin dispersiyasını: $D(Z)$ – i tapın.

- Düzgün cavab yoxdur.
- 30
 - 20
 - 10
 - 40

385 Diskret təsadüfi kəmiyyətin paylanma qanunu ifadə edir.

- təsadüfi kəmiyyətin ala biləcəyi mümkün qiymətlərlə paylanma funksiyası arasındakı əlaqəni ;
Düzgün cavab yoxdur.
təsadüfi kəmiyyətlə onun ehtimalları arasındakı əlaqəni ;
paylanma funksiyası ilə ona uyğun olan ehtimallar arasındakı əlaqəni.
- təsadüfi kəmiyyətin ala biləcəyi mümkün qiymətlərlə onlara uyğun olan ehtimallar arasındakı əlaqəni ;

386 Dispersiyanın xassələrinin doğru yazıldığı bəndi göstərin.

$$D(C) = 0; \quad D(C \cdot X) = C^2 D(X) \quad ; \quad D(X \pm Y) = D(X) \pm D(Y)$$

Düzgün cavab yoxdur.

*

$$D(C) = C; \quad D(C \cdot X) = C^2 D(X) \quad ; \quad D(X \pm Y) = D(X) + D(Y)$$

- /

$$D(C) = 0; \quad D(C \cdot X) = C^2 D(X) \quad ; \quad D(X \pm Y) = D(X) + D(Y)$$

$$D(C) = C; \quad D(C \cdot X) = C \cdot D(X) \quad ; \quad D(X \pm Y) = D(X) \mp D(Y)$$

387 Aerovağzalda aeroporta tərəf 3 avtobus-ekspres 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.

- 0,09
- Düzgün cavab yoxdur.
- ☒ 2,7
- 0,9
- 0,3

388 Fəhlə 3 dəzgahda işləyir. Fəhlənin növbə ərzində hər bir dəzgahda işləməsi ehtimalı 0,7-yə bərabərdir. X təsadüfi kəmiyyəti fəhlənin növbə ərzində işlədiyi dəzgahların sayını ifadə edir. Onun dispersiyasını tapın.

- D=2,1
- ☒ D=0,63
- Düzgün cavab yoxdur.
- D=3,1
- D=1,1

389 Dəmir pulu necə dəfə atmaq lazımdır ki, hər hansı üzünün düşməsini göstərən X təsadüfi kəmiyyətin dispersiyası 6-ya bərabər olsun.

- ☒ 24
- 12
- 6
- 10
- Düzgün cavab yoxdur.

390 200 sınağın hər birində A hadisənin baş verməsi ehtimalı 0,3-ə bərabərdir. A hadisəsinin 200 sınaqda baş verməsini göstərən X təsadüfi kəmiyyətin dispersiyasını tapın.

- 43
- Düzgün cavab yoxdur.
- 47
- 40
- ☒ 42

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

- 9
- ☒ 10
- 11
- Düzgün cavab yoxdur.
- 7

392 Bir oyun zərini bir dəfə atdıqda düşən xalların sayının riyazi gözləməsini tapın.

- 3,2
- ☒ 3,5
- 3,6
- Düzgün cavab yoxdur.
- 3,4

393 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
- 62
- ☒ 84
- 87

düzgün cavab yoxdur

394 Kəsilməz təsadüfi kəmiyyətin sıxlıq funksiyası aşağıdakılardan hansı ola bilər?

/

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

•

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

Düzgün cavab yoxdur.

*

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

:

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

395 ..

Əgər X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətin sıxlıq funksiyası $\left(\frac{\pi}{10}; \pi\right)$ intervalında $p(x) = C \sin 5x$ və bu intervalın xaricində $p(x)=0$ olarsa, c sabitini tapın.

6

2

düzgün cavab yoxdur.

...

$\pi/3$

•

5

396 ..

X təsadüfi kəmiyyəti paylanma funksiyası ilə verilmişdir. $F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq -2 \\ \frac{1}{2}x + \frac{1}{\pi} \arcsin \frac{x}{2}, & -2 < x \leq 2 \\ 1, & x > 2 \end{cases}$

Sınaq nəticəsində X kəmiyyətinin $(-1;1)$ intervalında qiymət alması ehtimalını tapın.

- 4/3
- düzgün cavab yoxdur
- 1/4
- 1/5
- 1/2

397 .

X təsadüfi kəmiyyəti $f(x) = \frac{1}{\sqrt{1-(\pi x)^2}}, x \in \left[-\frac{1}{\pi}; \frac{1}{\pi}\right], f(x) = 0, x \notin \left[-\frac{1}{\pi}; \frac{1}{\pi}\right]$ sıxlıq funksiyası ilə

verilir. $P\left(-\frac{1}{\pi} < x < \frac{1}{\pi}\right) - i$ tapın.

..

$$\frac{1}{3\pi}$$

.....

$$\frac{3}{\pi}$$

...

$$\frac{\pi}{3}$$

düzgün cavab yoxdur

- 1

398 İmtahan bileti 3 sualdan ibarətdir. Tələbənin bu sualların hər 3-nə cavab verə bilməsi ehtimalları 0,8-ə bərabərdir. X təsadüfi kəmiyyəti tələbənin düzgün cavab verdiyi sualların sayını ifadə edir. Bu sayın 2-yə bərabər olması ehtimalını tapın.

- p=0,384
- düzgün cavab yoxdur.
- p=0,48
- p= 0,16
- p=0,8

399 .

Əgər X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma funksiyası $F(x) = \frac{8}{35}x$ -olarsa,

$P(-1 \leq X \leq 2,5)$ ehtimalını tapın.

düzgün cavab yoxdur

- 0,5
- 0,4
- 0,2
- 0,8

400 .

Kəsilməz təsadüfi kəmiyyət $F(x) = \begin{cases} 0 & , & x \leq 0 \\ \frac{1}{4}x^2 & , & 0 < x \leq 2 \\ 1 & , & x > 2 \end{cases}$ paylama funksiyası ilə

verilib. $X < \sqrt{2}$ olduqda ehtimalı tapın.

- 1/6
- 1/4
- 1/3

- 1/2
düzgün cavab yoxdur

401 .

α parametrimin hansı qiymətində $f(x) = \frac{\alpha \cdot \sin x}{3}$, $x \in [0; \pi]$ və $f(x) = 0$, $x \notin [0; \pi]$ funksiyası x təsadüfi kəmiyyətinin sıxlıq funksiyasıdır.

- 3/2
1/2
düzgün cavab yoxdur
1/3
2

402 .

X kəsilməyən təsadüfi kəmiyyətinin paylanma funksiyası

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 1 \text{ olduqda} \\ \frac{x-1}{2}, & 1 \leq x \leq 3 \text{ olduqda} \\ 1, & x > 3 \text{ olduqda} \end{cases}$$

kimi verilmişdir. $P(1,5 < x < 2,5)$ -i tapın.

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

403 .

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

- düzgün cavab yoxdur
4
3
1
6

404 .

X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma funksiyası vermişdir:

$$F(x) = \begin{cases} 0 & , \quad x \leq 2 \\ 0,4 & , \quad 2 < x \leq 5 \\ 0,9 & , \quad 5 < x \leq 8 \\ 1 & , \quad x > 8 \end{cases} \quad P(3 < X < 10) \text{ ehtimalını tapın.}$$

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

405 .

X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu

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

cədvəli ilə verilmişdir. $40 < x \leq 50$ olduqda $F(x)$ -in aldığı qiyməti tapın.

düzgün cavab yoxdur

0,2

0,35

0,4

☒ 0,95

406 .

Diskret X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir :

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

$3 < x \leq 4$ olduqda paylanma funksiyasının aldığı qiyməti tapın.

düzgün cavab yoxdur

0,1

0,2

0,3

☒ 0,5

407 .

X təsadüfi kəmiyyətinin paylaması ilə verilib.

Onun riyazi gözləməsini tapın.

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

☒ 0

2

düzgün cavab yoxdur

0,2

0,1

408 .

X təsadüfi kəmiyyəti paylanma qanunu ilə verilmişdir. $P(X > 2)$ ehtimalını tapın.

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

3/128

11/16

düzgün cavab yoxdur

☒ 15/16

3/32

409 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.

düzgün cavab yoxdur

62

65

☒ 84

87

410 .

Kəsilməyən X təsadüfi kəmiyyətinin sıxlıq funksiyası

$$f(x) = a(4x - x^2), \quad x \in [0; 3] \quad \text{olduqda}$$

$f(x) = 0, \quad x \notin [0; 3]$ kimi verilir. a parametrini tapın.

düzgün cavab yoxdur

1/3

2/3

☒ 1/9

2/9

411 .

Kəsilməyən X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma funksiyası

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 2 \text{ olduqda} \\ 0,5x, & 2 < x \leq 4 \text{ olduqda} \\ 1, & x > 4 \text{ olduqda} \end{cases}$$

şəklində verilmişdir. x -in 3-dən az qiymət alması hadisəsinin ehtimalını tapın.

0,2

0,1

düzgün cavab yoxdur

2/3

☒ 0,5

412 /

X təsadüfi kəmiyyəti $(0;1)$ intervalında $f(x) = \frac{1}{2}x$ sıxlıq funksiyası ilə verilmişdir;

bu interval xaricində $f(x) = 0$. X təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsini tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

1/5

1/8

☒ 1/6

1/2

413 /

X təsadüfi kəmiyyəti paylanma funksiyası ilə verilmişdir:

$$F(x) = \begin{cases} 0 & , \quad x \leq 2 \\ \frac{1}{4}x - \frac{1}{2} & , \quad -2 < x \leq 6 \\ 1 & , \quad x > 6 \end{cases}$$

Sınaq nəticəsində X kəmiyyətinin $(3;5)$ intervalında qiymət alması ehtimalını tapın.

3/4

Düzgün cavab yoxdur.

1/4

1/3

☒ 1/2

414 /

X təsadüfi kəmiyyəti bütün Ox oxu üzrə paylanma funksiyası ilə verilmişdir:

$F(x) = \frac{3}{4} + \frac{1}{\pi} \arctg x$. Sınaq nəticəsində X kəmiyyətinin $(0, 1)$ intervalında qiymət alması ehtimalını tapın.

*

$$\pi/3$$

/

$$\pi/5$$

Düzgün cavab yoxdur.

1/6

☒ 1/4

415 /

X və Y təsadüfi kəmiyyətləri asılı olmayan kəmiyyətlərdir. $D(X) = 4$, $D(Y) = 5$ olduqda $Z = 2X - 3Y$ təsadüfi kəmiyyətinin dispersiyasını tapın

☒ 61

51

Düzgün cavab yoxdur.

31

41

416 /

X və Y təsadüfi kəmiyyətlərinin riyazi gözləmələri məlumdur: $M(X) = 5$ və $M(Y) = 3$. $Z = 2X + Y$ təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsini tapın:

Düzgün cavab yoxdur.

10

11

12

☒ 13

417 /

Aşağıdakı paylanma qanununa əsasən verilmiş

X diskret təsadüfi kəmiyyətinin orta kvadratik meylini tapın:

X	-5	2	3
P	0,4	0,5	0,1

☒ 3,52

5,41

8,41

6,41

Düzgün cavab yoxdur.

418 Bir oyun zərini bir dəfə atdıqda düşən xalların sayının riyazi gözləməsini tapın.

3,2

Düzgün cavab yoxdur.

3,6

☒ 3,5

3,4

419 /

X diskret təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir.

X	10	20	60
P	0,1	0,5	0,4

$$M(X - M(x)) = ?$$

- 2,4
- 1,4
- Düzgün cavab yoxdur.
- ☒ 0
- 3,4

420 /

C -nin hansı qiymətində $p(x) = \begin{cases} Cx^2, & 0 \leq x \leq 2 \\ 0, & x < 0, x > 1 \end{cases}$ funksiyası, X kəsilməz təsadüfi

kəmiyyətinin sıxlıq funksiyası olar?

- ☒ 3/8
- 1
- Düzgün cavab yoxdur.
- 4
- 2/7

421 /

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 0 \\ \frac{1}{7}(x^2 + 1)^3 - \frac{1}{7}, & 0 < x \leq 1 \\ 1, & x > 1 \end{cases} \text{ - kəsilməz təsadüfi kəmiyyətin paylanma}$$

funksiyasıdır. Onun sıxlıq funksiyası aşağıdakılardan hansıdır ?

/

$$p(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 0 \\ \frac{8}{7}x(x^2 + 1)^3, & 0 < x \leq 2 \\ 1, & x > 1 \end{cases}$$

*

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

☒ .

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

:

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

Düzgün cavab yoxdur.

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

Düzgün cavab yoxdur.

- ☒ 10
- ☐ 11
- ☐ 9
- ☐ 7

423 200 sınağın hər birində A hadisənin baş verməsi ehtimalı 0,3-ə bərabərdir. A hadisəsinin 200 sınaqda baş verməsini göstərən X təsadüfi kəmiyyətin dispersiyasını tapın.

40

Düzgün cavab yoxdur.

43

- ☒ 42
- ☐ 47

424 Dəmir pulu necə dəfə atmaq lazımdır ki, hər hansı üzünün düşməsini göstərən X təsadüfi kəmiyyətin dispersiyası 6-ya bərabər olsun.

Düzgün cavab yoxdur.

- ☒ 24
- ☐ 10
- ☐ 6
- ☐ 12

425 Fəhlə 3 dəzgahda işləyir. Fəhlənin növbə ərzində hər bir dəzgahda işləməsi ehtimalı 0,7-yə bərabərdir. X təsadüfi kəmiyyəti fəhlənin növbə ərzində işlədiyi dəzgahların sayını ifadə edir. Onun dispersiyasını tapın.

D=1,1

D=2,1

Düzgün cavab yoxdur.

- ☒ D=0,63
- ☐ D=3,1

426 Aerovağzaldan aeroporta tərəf 3 avtobus-ekspres 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.

Düzgün cavab yoxdur.

- ☒ 2,7
- ☐ 0,9
- ☐ 0,3
- ☐ 0,09

427 /

X təsadüfi kəmiyyətinin sıxlıq funksiyası $f(x) = a(x-3)(2-x)$, $x \in [2; 4]$
 $f(x) = 0$, $x \notin [2; 4]$ kimi verilir. a parametrini tapın.

3/2

- ☒ -3/2

Düzgün cavab yoxdur.

-5/2

428 /

X kəsilməyən təsadüfi kəmiyyətinin paylanma funksiyası

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x < 1 \text{ olduqda} \\ \frac{x-1}{2}, & 1 \leq x \leq 3 \text{ olduqda} \\ 1, & x > 3 \text{ olduqda} \end{cases}$$

verilmişdir. $P(1,7 < x < 2,7)$ -i tapın.

- ☒ 0,2
- ☐ 0,5
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 0,1
- ☐ 0,4

429 /

X kəsilməyən təsadüfi kəmiyyətinin paylanma funksiyası

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

kimi verilmişdir. Dörd asılı olmayan sınaq nəticəsində X kəmiyyətinin $(0,25; 0,75)$ intervalında 3-dəfə qiymət alması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- ☐ 0,2
- ☐ 0,05
- ☒ 0,25
- ☐ 0,4
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.

430 /

X kəsilməyən təsadüfi kəmiyyətinin paylanma funksiyası

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 2 \text{ olduqda} \\ 0,5x, & 2 < x \leq 4 \text{ olduqda} \\ 1, & x > 4 \text{ olduqda} \end{cases}$$

verilmişdir. x -in 2-dən az qiymət alması ehtimalını tapın.

- ☒ 0
- ☐ 1/2
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 1/3
- ☐ 2/3

431 /

X kəsilməyən təsadüfi kəmiyyətinin paylanma funksiyası

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq -1 \text{ olduqda} \\ \frac{3}{4}x + \frac{3}{4}, & -1 < x \leq \frac{1}{3} \text{ olduqda} \\ 1, & x > \frac{1}{3} \text{ olduqda} \end{cases}$$

verilmişdir. Sınaq nəticəsində X kəmiyyətinin $\left(0; \frac{1}{3}\right)$ intervalında qiymət alması hadisəsinin ehtimalını tapın.

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

432 /

Asılı olmayan X və Y diskret təsadüfi kəmiyyətlərinin dispersiyaları $D(X)=1,5$; $D(Y)=1$ verilir. $Z=10X-5Y+7$ təsadüfi kəmiyyətinin dispersiyasını tapın.

- ☒ 175
- 78
- Düzgün cavab yoxdur.
- 128
- 71

433 /

Puasson paylanması $P_n(k) \approx \frac{\lambda^k}{k!} e^{-\lambda}$ düsturundan yazın və DX -i tapın.

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

434 /

Diskret X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir :

X	1	2	3
p	0,3	0,4	0,3

$M(5X^2 - 7)$ -ni tapmalı.

- ☒ 16
- Düzgün cavab yoxdur.
- 5
- 2
- 13,8

435 /

$X-MX$ təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsini tapın.

- MX
- Düzgün cavab yoxdur.
- 1
- 2MX
- ☒ 0

436 /

Əgər X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma funksiyası $F(x) = \frac{1}{5}(1+x)$ -olarsa,

$P(1 \leq X \leq 4)$ ehtimalını tapın.

0,4

Düzgün cavab yoxdur.

☒ 0,6

0,7

0,5

437 /

Əgər X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma funksiyası $F(x) = \frac{1}{5}x$ -olarsa,

$P(1,5 \leq X \leq 3,5)$ ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

☒ 0,4

0,6

0,3

0,5

438 /

Seçmənin paylanmasına görə $x < 6$ olduqda $F^*(x)$ - i

(empirik paylanma funksiyasını) tapmalı.

x_i	1	4	6
n_i	20	25	55

0,4

☒ 0,45

Düzgün cavab yoxdur.

0,7

0,5

439 Dispersiyanın xassələrinin doğru yazıldığı bəndi göstərin.

:
 $D(C) = C; \quad D(C \cdot X) = C \cdot D(X) \quad ; \quad D(X \pm Y) = D(X) \mp D(Y)$

Düzgün cavab yoxdur.

☒ /

$D(C) = 0; D(C \cdot X) = C^2 D(X) \quad ; \quad D(X \pm Y) = D(X) + D(Y)$

*

$D(C) = C; \quad D(C \cdot X) = C^2 D(X) \quad ; \quad D(X \pm Y) = D(X) + D(Y)$

.

$D(C) = 0; \quad D(C \cdot X) = C^2 D(X) \quad ; \quad D(X \pm Y) = D(X) \pm D(Y)$

440 /

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

verilmişdir. X -in dispersiyasını tapın.

1

Düzgün cavab yoxdur.

- 4
- 6
- 3

441 /

Aşağıdaki paylanma funksiyası ilə verilmiş X təsadüfi kəmiyyətinin dispersiyasını

tapın:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq -2 \\ \frac{1}{4}x + \frac{3}{4}, & -2 < x \leq 2 \\ 1, & x > 2 \end{cases}$$

- Düzgün cavab yoxdur.
- 4/3
- 4/5
- 4/7
- 3/4

442 /

X təsadüfi kəmiyyəti $(0,1)$ intervalında $F(x) = x^2 + 4$ paylanma funksiyası ilə verilmişdir; bu interval xaricində $f(x) = 0$. X təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsini tapın.

- 2/7
- Düzgün cavab yoxdur.
- 2/3
- 2/5
- 2/9

443 /

Aşağıdaki paylanma funksiyası ilə verilmiş X təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsini tapın:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 0 \\ \frac{1}{4}x, & 0 < x \leq 8 \\ 1, & x > 8 \end{cases}$$

- 8
- 4
- Düzgün cavab yoxdur.
- 3
- 7

444 /

X təsadüfi kəmiyyəti paylanma funksiyası ilə verilmişdir:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq -2 \\ \frac{1}{2}x + \frac{1}{\pi} \arcsin \frac{x}{2}, & -2 < x \leq 2 \\ 1, & x > 2 \end{cases}$$

Sınaq nəticəsində X kəmiyyətinin $(-1; 1)$ intervalında qiymət alması ehtimalını tapın.

- ☐ 1/2
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 1/4
- ☐ 1/5
- ☒ 1/3

445 /

X diskret təsadüfi kəmiyyəti 3 mümkün qiymət alır: $p_1 = 0,5$ ehtimalı $x_1 = 4$; $p_2 = 0,3$ ehtimalı ilə $x_2 = 6$ və p_3 ehtimalı ilə x_3 . $M(X) = 8$ olduğunu bilərək x_3 qiymətini tapın.

- ☒ 21
- ☐ 11
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 41
- ☐ 31

446 /

X diskret təsadüfi kəmiyyətinin paylanma

qanunu verilmişdir. Dispersiyanı tapın:

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

- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☒ 7,21
- ☐ 10,31
- ☐ 8,51
- ☐ 6,71

447 /

X diskret təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir. $2X$ - in riyazi gözləməsini tapın:

X	7	12	8
P	0,2	0,5	0,3

- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 29,4
- ☒ 19,6
- ☐ 8,8
- ☐ 7,8

448 /

X diskret təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir.

2-ci tərtib mərkəzi momenti tapmalı.

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

Düzgün cavab yoxdur.

- 0,61
- 0,274
- 0,276
- 0,278

449 /

ξ təsadüfi kəmiyyəti aşağıdakı qanunla paylanmışdır. Riyazi gözləməni tapın.

ξ	2	3	10
p	0,1	0,4	0,5

Düzgün cavab yoxdur.

/

$$\sqrt{12,5}$$

*

$$\sqrt{11}$$

- 6,4
- 2

450 /

X təsadüfi kəmiyyəti (0; 5) intervalında $F(x) = \frac{x^2}{25} + \frac{8}{25}$ paylanma funksiyası ilə verilmişdir. X təsadüfi kəmiyyətinin dispersiyasını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

- 5/8
- 5/18
- 15/18
- 25/18

451 /

X təsadüfi kəmiyyəti (0; 4) intervalında $f(x) = \frac{1}{6}x$ sıxlıq funksiyası ilə verilmişdir; bu interval xaricində $f(x) = 0$. X təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsini tapın.

*

$$4\frac{2}{5}$$

/

$$1\frac{1}{8}$$

- :
- 3 $\frac{5}{9}$

:

$$3\frac{5}{9}$$

$$3\frac{1}{7}$$

452 /

X təsadüfi kəmiyyəti $(0;1)$ intervalında $F(x) = x^3$ paylanma funksiyası ilə verilmişdir; bu interval xaricində $f(x)=0$. X təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsini tapın.

- ☒ 3/4
- ☐ 2/3
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 1/4
- ☐ 1/2

453 /

X təsadüfi kəmiyyəti paylanma funksiyası ilə verilmişdir:

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 2 \\ \frac{1}{3}x - \frac{3}{4}, & 2 < x \leq 4 \\ 1, & x > 4 \end{cases}$$

$P(-1 < x < 3)$ ehtimalını tapın.

- ☐ 1/4
- ☐ 1/5
- ☒ 1/3
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 1/2

454 /

X təsadüfi kəmiyyəti paylanma funksiyası ilə verilmişdir: Sınaq nəticəsində X kəmiyyətinin $(0; \frac{1}{3})$ intervalında qiymət alması ehtimalını tapın.

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq -1 \\ \frac{1}{4}x + \frac{1}{4}, & -1 < x \leq \frac{1}{3} \\ 1, & x > \frac{1}{3} \end{cases}$$

- ☐ 1/15
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 1/17
- ☐ 1/16
- ☒ 1/12

455 /

X və Y təsadüfi kəmiyyətləri asılı olmayan kəmiyyətlərdir. $D(X) = 5$, $D(Y) = 6$ olduqda $Z = 3X - 2Y$ təsadüfi kəmiyyətinin dispersiyasını tapın

- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 70
- ☐ 67

68

☒ 69

456 /

Aşağıdakı paylanma qanununa əsasən verilmiş

X diskret təsadüfi kəmiyyətinin dispersiyasını tapın:

X	2	4	5
P	0,1	0,6	0,3

Düzgün cavab yoxdur.

4,05

0,05

2,05

☒ 0,69

457 /

X diskret təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir.

$$M(x^2) = ?$$

X	2	4	7
P	0,1	0,3	0,6

☒ 34,6

36,4

Düzgün cavab yoxdur.

53,6

34,4

458 /

X diskret təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir.

$$M(M(X)) = ?$$

X	-4	6	10
P	0,2	0,3	0,5

Düzgün cavab yoxdur.

8

10

2

☒ 6

459 Kəsilməz təsadüfi kəmiyyətin sıxlıq funksiyası aşağıdakılardan hansı ola bilər?

Düzgün cavab yoxdur.

☒ /

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

*

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

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

:

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

460 X və Y təsadüfi kəmiyyətlərinin dispersiyaları uyğun olaraq: $D(X)=2$; $D(Y)=2$ olarsa, $Z=X+2Y-3$ təsadüfi kəmiyyətinin dispersiyasını: $D(Z)$ – i tapın.

40

Düzgün cavab yoxdur.

- ☒ 10
- ☐ 20
- ☐ 30

461 X və Y kəsilməz təsadüfi kəmiyyətlərin riyazi gözləmələri və dispersiyaları müvafiq olaraq $M(X)=2$, $M(Y)=5$, $D(X)=2$, $D(Y)=5$ olarsa, $Z=2X-Y+3$ olduqda $M(Z)$ və $D(Z)$ hasilini tapın.

20

25

Düzgün cavab yoxdur.

- ☐ 23
- ☒ 26

462 /

X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətinin paylanması verilib. $M(x)=4,1$ olarsa, x_2 -ni tapın.

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

0,3

Düzgün cavab yoxdur.

- ☒ 3
- ☐ 0,8
- ☐ 1

463 /

Kəsilməz təsadüfi kəmiyyətin dispersiyasını aşağıdakı düsturlarla hesablamaq olar:

a) $D(x) = \sqrt{S^2}$; b) $D(x) = \int_{-\infty}^{\infty} (x - MX)^2 p(x) dx$

c) $D(x) = \int_{-\infty}^{\infty} x^2 p(x) dx - (MX)^2$; d) $D(x) = \sigma^2$;

- d)-dən başqa hamısı
Düzgün cavab yoxdur.
- ☒ b), c), d)
hər hansı düstur ilə
c)-dən başqa hamısı

464 /

X təsadüfi kəmiyyətinin sıxlıq funksiyası $f(x) = \frac{4x - x^3}{4}$, $x \in [0; 2]$
 $f(x) = 0$, $x \notin [0; 2]$ verilir. x təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsini tapın.

- Düzgün cavab yoxdur.
- 1/15
- ☒ 16/15
- 4/15
- 15/16

465 /

X təsadüfi kəmiyyəti $f(x) = \frac{a}{\sqrt{a^2 - x^2}}$, $x \in [-a; a]$, $f(x) = 0$, $x \notin (-a; a)$ sıxlıq funksiyası ilə verilir. a parametrini tapın.

- Düzgün cavab yoxdur.
- *

☒ $\frac{2}{\pi}$ /

$\frac{1}{\pi}$

.

$\frac{2}{\pi^2}$

;

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

466 /

Kəsilməyən təsadüfi kəmiyyətin sıxlıq funksiyası
 $f(x) = \frac{2}{9}(3x - x^2)$, $x \in [0; 3]$ olduqda $f(x) = 0$, $x \notin [0; 3]$ kimi verilir. X təsadüfi kəmiyyətinin $]0; 2[$ intervalında qiymət alması ehtimalını tapın.

- 3/27
- Düzgün cavab yoxdur.
- 1/27
- ☒ 20/27

467 /

X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir :

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

$5 < x \leq 7$ olduqda paylanma funksiyasının aldığı qiyməti yazın.

- ☐ 0,5
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☒ 0,7
- ☐ 0,2
- ☐ 1

468 /

Kəsilməyən X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma funksiyası

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 2 \text{ olduqda} \\ 0,5x, & 2 < x \leq 4 \text{ olduqda} \\ 1, & x > 4 \text{ olduqda} \end{cases}$$

şəklində verilmişdir. x -in 3-dən az olmayan qiymət alması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 0,3
- ☐ 0,1
- ☐ 0,2
- ☒ 0,5

469 /

X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma funksiyası

$$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq -2 \text{ olduqda} \\ \frac{1}{2} + \frac{1}{\pi} \arcsin \frac{x}{2}, & -2 < x \leq 2 \text{ olduqda} \\ 1, & x > 2 \text{ olduqda} \end{cases}$$

şəklində verilmişdir. Sınaq nəticəsində X kəmiyyətinin $(-1; 1)$ intervalında qiymət alması ehtimalını tapın.

- ☒ $\frac{1}{3}$
- ☐ $\frac{1}{\pi}$

- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ $\frac{2}{3}$
- ☐ $\frac{1}{2}$

470 /

Kəsilməyən təsadüfi X kəmiyyətinin paylanma funksiyası

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

kimi verilir. Kəsilməyən təsadüfi kəmiyyətin $(1;1,5)$ intervalında qiymət alması ehtimalını tapın.

- ☐ 1/2
- ☒ 1/4
- ☐ 3/4
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 1/3

471 /

Diskret X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir :

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

DX -i tapmalı.

- ☐ 0,09
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 0,7
- ☒ 1,56
- ☐ 0,9

472 /

Puasson paylanmasını $P_n(k) \approx \frac{\lambda^k}{k!} \cdot e^{-\lambda}$ düsturundan yazın və MX^2 -ni tapın.

- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ /
- ☐ λ^3
- ☒ *
- ☐ λ
- ☐ .
- ☐ $1 - \lambda^2$
- ☐ :
- ☐ λ^2

473 /

Diskret X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir :

X	3	2	3	4	5
p	0,1	0,2	0,3	0,3	0,1

$M(2X - 3)$ -ü tapmalı.

- ☒ 3,6
- ☐ 0
- ☐ -3
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.

474 /

$MX = a$ olduqda $Z = X - a$ -nın riyazi gözləməsini tapın.

/

 a

Düzgün cavab yoxdur.

☒ 0
 a^2

*

 $-2a$

475 /

Əgər X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma funksiyası $F(x) = \frac{1}{2}(1+x)$ -olarsa,

$P(1,5 \leq X \leq 3)$ ehtimalını tapın.

☒ 0,75

Düzgün cavab yoxdur.

0,1

0,2

0,3

476 /

Əgər X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma funksiyası $F(x) = \frac{1}{5}x$ -olarsa,

$P(2 \leq X \leq 5)$ ehtimalını tapın.

☒ 0,6

Düzgün cavab yoxdur.

0,5

0,2

0,8

477 /

Təkliflərdən hansı doğru deyil.

1. $0 \leq p \leq 1$;

2. $P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B|A)$;

3. Sabit kəmiyyətin riyazi gözləməsi sıfıra bərabərdir ;

4. Kəsilməz təsadüfi kəmiyyətin yalnız bir qiymət alması ehtimalı sıfıra bərabərdir.

☒ 3

2

Düzgün cavab yoxdur.

4

1

478 Kəsilməz təsadüfi kəmiyyətin yalnız bir qiymət alması hadisəsinin ehtimalı bərabərdir.

☒ sıfır

sifrla bir arasında bir ədədə

sifra yaxın bir ədədə
Düzgün cavab yoxdur.
bir

479 Təsadüfi kəmiyyətlər ola bilər.

- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ yalnız diskret
- ☒ ya diskret , ya kəsilməz
- ☐ yalnız kəsilməz
- ☐ eyni zamanda həm diskret, həm də kəsilməz.

480 /

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

ilə verilib. $X < \sqrt{2}$ olduqda ehtimalı tapın.

- ☐ 1/4
- ☐ 1/3
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 1/6
- ☒ 1/2

481 /

X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma funksiyası vermişdir:

$F(x) = \begin{cases} 0 & , & x \leq 2 \\ 0,4 & , & 2 < x \leq 5 \\ 0,9 & , & 5 < x \leq 8 \\ 1 & , & x > 8 \end{cases}$ $P(3 < X < 10)$ ehtimalını tapın.

- ☐ 0,4
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 0,9
- ☒ 0,6
- ☐ 0,5

482 İmtahan bileti 3 sualdan ibarətdir. Tələbənin bu sualların hər 3-nə cavab verə bilməsi ehtimalları 0,8-ə bərabərdir. X təsadüfi kəmiyyəti tələbənin düzgün cavab verdiyi sualların sayını ifadə edir. Bu sayın 2-yə bərabər olması ehtimalını tapın.

- ☒ .
- ☐ $p = 0,384$
- ☐ :
- ☐ $p = 0,48$
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ /
- ☐ $p = 0,16$
- ☐ *
- ☐ $p = 0,8$

483 /

X təsadüfi kəmiyyəti paylanma qanunu ilə verilmişdir. $P(X > 2)$ ehtimalını tapın.

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

Düzgün cavab yoxdur.

3/32

3/128

11/16

☒ 15/16

484 /

$f(x) = \lambda(4x - x^2)$, $x \in [0; 2]$ və $f(x) = 0$, $x \notin [0; 2]$ verilir. λ -nin hansı qiymətində $f(x)$ funksiyası x təsadüfi kəmiyyətinin sıxlıq funksiyası olar?

Düzgün cavab yoxdur.

/

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

*

$$\lambda = 1$$

.

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

☒ :

$$\lambda = \frac{3}{16}$$

485 /

a parametrinin hansı qiymətində $f(x) = \frac{a \cdot \sin x}{3}$, $x \in [0; \pi]$ və $f(x) = 0$, $x \notin [0; \pi]$ funksiyası x təsadüfi kəmiyyətinin sıxlıq funksiyasıdır.

Düzgün cavab yoxdur.

1/2

☒ 3/2

1/3

2

486 /

X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu

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

cədvəli ilə verilmişdir. $40 < x \leq 50$ olduqda $F(x)$ -in aldığı qiyməti tapın.

0,4

0,2

Düzgün cavab yoxdur.

☒ 0,95

0,35

487 /

Kəsilməyən X təsadüfi kəmiyyətinin sıxlıq funksiyası

$$f(x) = a(4x - x^2), \quad x \in [0; 3] \quad \text{olduqda}$$

$f(x) = 0, \quad x \notin [0; 3]$ kimi verilir. a parametrini tapın.

- ☒ 1/9
- ☐ 2/9
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 1/3
- ☐ 2/3

488 /

Əgər X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma funksiyası $F(x) = \frac{1}{5}x$ -olarsa,

$P(3 \leq X \leq 5)$ ehtimalını tapın.

- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 0,1
- ☐ 0,3
- ☐ 0,6
- ☒ 0,4

489 /

Diskret X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir :

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

$3 < x \leq 4$ olduqda paylanma funksiyasının aldığı qiyməti tapın.

- ☐ 0,2
- ☐ 0,3
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☒ 0,5
- ☐ 0,1

490 /

X kəsilməyən təsadüfi kəmiyyətinin paylanma funksiyası bütün oxda

$$F(x) = \frac{1}{2} + \frac{1}{\pi} \arctg x \quad \text{kimi verilmişdir. Sınaq nəticəsində } X \text{ kəmiyyətinin } (0; 1)$$

intervalında qiymət alması ehtimalını tapın.

- ☐ 1/2
- ☐ 3/4
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 1/3
- ☒ 1/4

491 /

Asılı olmayan X və Y diskret təsadüfi kəmiyyətlərinin dispersiyaları

$$D(X) = 1,5; \quad D(Y) = 1 \quad \text{verilir. } Z = 4X - 5Y + 9 \text{ təsadüfi kəmiyyətinin orta kvadratik}$$

meylini tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

- ☒ 7
- 12
- 49

492 /

Asılı olmayan iki diskret təsadüfi kəmiyyətin uyğun olaraq paylanma qanunları verilmişdir.

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

y	0	1	2
q	0,1	0,3	0,6

$M(X \cdot Y)$ -i tapın.

- 0,3
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,2
- 2,1
- ☒ 1,2

493 /

Diskret X və Y təsadüfi kəmiyyətlərinin paylanma qanunu uyğun olaraq

x	1	2
p	0,6	0,4

y	2	3
q	0,2	0,8

şəklində verilmişdir. $M(X^2 + Y^2)$ -ni tapın.

- ☒ 10,2
- Düzgün cavab yoxdur.
- 13,6
- 1,9
- 13,1

494 /

Diskret X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir :

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

MX -ı tapın.

- *
- $\frac{1}{\lambda}$
- ☒ /
- λ
- Düzgün cavab yoxdur.
- ;
- $\frac{1}{\lambda^2}$
- .
- $1 - \frac{1}{\lambda}$

495 /

Seçmənin paylanmasına görə $x < 4$ olduqda

x_i	1	4	6
n_i	20	25	55

$F^*(x)$ - i tapmalı.

- ☒ 0,2
- ☐ 0,4
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 0,1
- ☐ 0,3

496 Hansı halda $D(X+Y) = D(X)$ doğrudur?

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

497 Düsturlardan hansı paylanma funksiyası üçün doğrudur?

- ☐ *
- ☐ $F(x) = P(x < X)$
- ☐ /
- ☐ $F(x) = P(x = X)$
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☒ :
- ☐ $F(x) = P(X < x)$
- ☐ .
- ☐ $F(x) = f'(x)$

498 /

$MX = 6$; $MY = 2$ olduqda $Z = 8X - 5Y + 7$ təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsini tapın.

- ☒ Düzgün cavab yoxdur.
- ☒ 45
- ☐ 31
- ☐ 14
- ☐ 20

499 /

Diskret x təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir :

x	2	2^2	...	2^n	...
p	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2^2}$	...	$\frac{1}{2^n}$	...

Mx -i tapmalı.

- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☒ 1
- ☐ /
- ☐ $+\infty$
- ☐ 1/2

0

500 /

X təsadüfi kəmiyyəti $P(X = m) = C_{10}^m \cdot 0,2^m \cdot 0,8^{10-m}$ ehtimalı ilə verilmişdir.

X təsadüfi kəmiyyət 0-dan 10-a kimi qiymətlər alırsa $D(2X-3)$ dispersiyasını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

- ☒ 6,4
- ☐ 0
- ☐ 5
- ☐ 1

501 Hər hansı regionda elektrik enerjisinin orta sərfiyyatı 30000 kvt/s - dir. Markov bərabərsizliyini istifadə edərək elektrik enerjisinin sərfiyyatı 50000 kvt/s-dan çox olmaması ehtimalını qiymətləndirin.

*

$\geq 0,5$

.

$\leq 0,6$

☒ -

$\leq 0,4$

/

$\geq 0,3$

Düzgün cavab yoxdur.

502 Çebişev bərabərsizliyini yazın.

.

$$P(|X - MX| \geq \varepsilon) \leq \sigma / \varepsilon^2$$

☒ /

$$P(|X - MX| \geq \varepsilon) \leq DX / \varepsilon^2$$

*

$$P(|X - MX| \leq \varepsilon) \leq DX / \varepsilon^2$$

Düzgün cavab yoxdur.

-

$$P(|X - MX| \leq \varepsilon) \geq 1 / \varepsilon^2$$

503 Hədəfə 45 atəş açılır. Hər bir atəşin hədəfə dəyməsi ehtimalı $2/3$ -yə bərabərdir. X təsadüfi kəmiyyəti ilə hədəfə dəyən güllələrin sayını işarə edək. X təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsini tapın.

8

düzgün cavab yoxdur

3

☒ 30

6

504 Bank asılı olmadan işləyən 10 fermer təsərrüfatına kredit verir. T müddətinə hər bir kreditin qaytarıla bilməməsi ehtimalı $0,05$ -ə bərabərdir. Çebişev bərabərsizliyindən istifadə edərək T müddətinə krediti qaytara bilməyən fermerin sayı ilə onların orta sayının (riyazi gözləməsinin) fərdinin mütləq qiymətcə ikidən az olması ehtimalını tapın.

☒ .

$$P(|X - 0,5| < 2) \geq 22/25$$

Düzgün cavab yoxdur.

$$P(|X - 0,5| < 2) \geq \frac{1}{5}$$

/

$$P(|X - 0,5| < 2) \geq \frac{1}{25}$$

*

$$P(|X - 0,5| < 2) \geq \frac{2}{5}$$

505 Bank asılı olmadan işləyən 10 fermer təsərrüfatına kredit verir. T müddətinə hər bir kreditin qaytarıla bilməməsi ehtimalı 0,05-ə bərabərdir. Çebışev bərabərsizliyindən istifadə edərək T müddətinə krediti qaytara bilməyən fermerin sayı ilə onların orta sayının (riyazi gözləməsinin) fərdinin mütləq qiymətcə ikidən az olması ehtimalını tapın.

*

$$P(|X - 0,5| < 2) \geq \frac{2}{5}$$

/

$$P(|X - 0,5| < 2) \geq \frac{1}{25}$$

Düzgün cavab yoxdur.

•

$$P(|X - 0,5| < 2) \geq \frac{22}{25}$$

-

$$P(|X - 0,5| < 2) \geq \frac{1}{5}$$

506 Aşağıdakı $p(x)$ funksiyalarından hansı üstlü paylanmanı göstərir?

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

•

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

düzgün cavab yoxdur

//

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

/

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

507 Hədəfə 45 atəş açılır. Hər bir atəşin hədəfə dəyməsi ehtimalı $\frac{2}{3}$ -yə bərabərdir. X təsadüfi kəmiyyəti ilə hədəfə dəyən güllələrin sayını işarə edək. X təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsini tapın.

3

6

8

•

30

düzgün cavab yoxdur

508 .

X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətinin $p(x) = \begin{cases} 0 & , x \leq 0 \\ Cx & , 0 < x \leq 2 \\ 0 & , x > 2 \end{cases}$ verilib.

C əmsalını tapın.

- düzgün cavab yoxdur
-1
1/5
☒ 1/2
1

509 Binomial paylanması dispersiyasının tapın.

X təsadüfi kəmiyyətinin paylanması ilə verilib.
Onun riyazi gözləməsini tapın.

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

- ☒ npq
np+q
düzgün cavab yoxdur
nq
np

510 /

$x_1, x_2, \dots, x_n, \dots$ təsadüfi kəmiyyətlər arcılığına Çebışev teoremini tətbiq etmək üçün aşağıdakılardan hansı doğru deyil?

- 1) Bu təsadüfi kəmiyyətlər ardıcılığı cüt-cüt asılı olmayandır.
- 2) Bu təsadüfi kəmiyyətlər sonlu riyazi gözləməyə malikdir.
- 3) Bu təsadüfi kəmiyyətlər dispersiyaları $DX_i \leq C$ ($i = \overline{1, n}$) şərtini ödəməlidir.
- 4) Bu təsadüfi kəmiyyətlər cüt-cüt asılı təsadüfi kəmiyyətlərdir.

- ☒ 4
1
Düzgün cavab yoxdur.
3
2

511 /

X diskret təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir. Çebışev

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

bərabərsizliyindən istifadə edərək $P(|X - MX| < \sqrt{0,4})$ - ü qiymətləndirin.

- *
 $P(|X - 0,02| < \sqrt{0,4}) \geq 0,91$

☒ /

$$P(|X - 0,62| < \sqrt{0,4}) \geq 0,901$$

Düzgün cavab yoxdur.

$$P(|X - 0,62| < \sqrt{0,4}) \geq 0,001$$

-

$$P(|X - 0,62| < \sqrt{0,4}) \geq 0,09$$

512 /

Çebişev bərabərsizliyindən istifadə edərək $MX=16$; $DX= 3,2$; $\varepsilon=3$ olduqda

$P(|X - 16| \geq 3)$ ehtimalını qiymətləndirin.

● /

$$P(|X - 16| \geq 3) \leq 16/45$$

Düzgün cavab yoxdur.

.

$$P(|X - 16| \geq \varepsilon) \leq 4/45$$

+

$$P(|X - 16| \geq 3) \leq 23/45$$

*

$$P(|X - 16| \geq \varepsilon) \leq 13/45$$

513 /

Çebişev bərabərsizliyindən istifadə edərək $MX = 0,5$; $DX = 0,475$ $\varepsilon = 3$ olduqda

$P(|X - 0,5| \geq 3)$ ehtimalını qiymətləndirin.

*

$$P(|X - 0,5| \geq 3) \leq 0,4$$

Düzgün cavab yoxdur.

● .

$$P(|X - 0,5| \geq 3) \leq \frac{19}{360}$$

+

$$P(|X - 0,5| \geq 3) \leq 0,1$$

/

$$P(|X - 0,5| \geq 3) \leq 0,44$$

514 /

Çebişev bərabərsizliyindən istifadə edərək $P(|X - MX| \geq 4\sigma)$ - nı qiymətləndirin.

Düzgün cavab yoxdur.

● /

$$P(|X - MX| \geq 4\sigma) \leq 1/16$$

*

$$P(|X - MX| \geq 4\sigma) \geq 1/16$$

-

$$P(|X - MX| \geq 4\sigma) \geq 1/4$$

$$P(|X - MX| \geq 4\sigma) \leq 1/4$$

515 Dükana gələn alıcının reklam olunmuş malı alması ehtimalı 0,7-ə bərabərdir. Markov bərabərsizliyinin köməyi ilə 2000 alıcıdan 1600-dən çoxunun reklam olunmuş malı alma ehtimalını qiymətləndirin.

Düzgün cavab yoxdur.

/

$$\leq 0,873$$

*

$$\leq 0,874$$

-

$$\leq 0,876$$

• +

$$\leq 0,875$$

516 /

X diskret təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir. Çebişev

X	0,5	0,8
P	0,3	0,7

bərabərsizliyindən istifadə edərək $P(|X - MX| < 0,2)$ - ni qiymətləndirin.

• /

$$P(|X - 0,71| < 0,2) \geq 0,5275$$

$$P(|X - 0,54| < 0,2) \geq 0,04$$

Düzgün cavab yoxdur.

+

$$P(|X - 0,54| < 0,2) \geq 0,02$$

-

$$P(|X - 0,71| < 0,2) \geq 0,51$$

517 20 lampa işıqlandırma şəbəkəsinə paralel qoşulmuşdur. T zaman müddətində qoşulan lampaların işləmə ehtimalı 0,8-ə bərabərdir. Çebişev bərabərsizliyindən istifadə edərək T müddətində qoşulan lampaların sayı ilə onların ortasının fərdinin (riyazi gözləməsi ilə) mütləq qiymətcə 3 – dən az olması ehtimalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

/

$$P(|X - 16| < 3) \geq 23/45$$

*

$$P(|X - 16| < 3) \geq 8/45$$

$$P(|X - 16| < 3) \geq 16/45$$

• +

$$P(|X - 16| < 3) \geq 29/45$$

518 Çebişev bərabərsizliyini yazın.

Düzgün cavab yoxdur.

● /

$$P(|X - MX| \geq \varepsilon) \leq DX / \varepsilon^2$$

*

$$P(|X - MX| \leq \varepsilon) \leq DX / \varepsilon^2$$

-

$$P(|X - MX| \leq \varepsilon) \geq 1 / \varepsilon^2$$

.

$$P(|X - MX| \geq \varepsilon) \leq \sigma / \varepsilon^2$$

519 Hər hansı regionda elektrik enerjisinin orta sərfiyyatı 30000 kvts - dir. Markov bərabərsizliyini istifadə edərək elektrik enerjisinin sərfiyyatı 50000 kvts-dan çox olmaması ehtimalını qiymətləndirin.

/

$$\geq 0,3$$

*

$$\geq 0,5$$

● -

$$\leq 0,4$$

.

$$\leq 0,6$$

Düzgün cavab yoxdur.

520 /

Çebişev bərabərsizliyindən istifadə olunaraq $P(|X - 16| < 3) \geq 29/45$

qiymətləndirilməsi verilir. $P(|X - 16| \geq 3)$ - ü qiymətləndirin.

*

$$P(|X - 16| \geq 3) \leq 11/45$$

● /

$$P(|X - 16| \geq 3) \leq 16/45$$

Düzgün cavab yoxdur.

.

$$P(|X - 16| \geq 3) \leq 7/45$$

-

$$P(|X - 16| \geq 3) \leq 8/45$$

521 /

Çebişev bərabərsizliyindən istifadə olunaraq $P(|X - 0,5| < 2) \geq 22/25$

qiymətləndirilməsi verilir. $P(|X - 0,5| \geq 2)$ - ni qiymətləndirin.

*

$$P(|X - 0,5| \geq 2) \leq 2/15$$

☒ /

$$P(|X - 0,5| \geq 2) \leq \frac{3}{25}$$

Düzgün cavab yoxdur.

$$P(|X - 0,5| \geq 2) \leq \frac{1}{15}$$

-

$$P(|X - 0,5| \geq 2) \leq \frac{2}{5}$$

522 /

$DX = 0,004$ olduqda Çebişev bərabərsizliyindən istifadə edərək $P(|X - MX| < 0,2)$ - nı qiymətləndirin.

*

$$P(|X - MX| < 0,2) < \frac{1}{4}$$

/

$$P(|X - MX| < 0,2) > \frac{1}{4}$$

Düzgün cavab yoxdur.

☒ +

$$P(|X - MX| < 0,2) \geq 0,9$$

-

$$P(|X - MX| < 0,2) < 0,9$$

523 /

Çebişev bərabərsizliyindən istifadə edərək $P(|X - MX| \leq 5\sigma)$ - nı qiymətləndirin.

*

$$\frac{24}{25} \geq P(|X - MX| \leq 5\sigma)$$

☒ /

$$P(|X - MX| \leq 5\sigma) \geq \frac{24}{25}$$

Düzgün cavab yoxdur.

$$P(|X - MX| \leq 5\sigma) \geq \frac{DX}{25}$$

-

$$P(|X - MX| \leq 5\sigma) \geq \frac{\sigma}{5}$$

524 „”.

Normal paylanmış X təsadüfi kəmiyyətinin verilmiş (α, β) qiymət alması ehtimalını yazın.

...

$$\Phi\left(\frac{\beta}{\sigma}\right) + \Phi\left(\frac{\alpha}{\sigma}\right)$$

☒ „

$$\Phi\left(\frac{\beta-a}{\sigma}\right) - \Phi\left(\frac{\alpha-a}{\sigma}\right);$$

düzgün cavab yoxdur. .

...

$$\Phi\left(\frac{\beta}{\sigma}\right) - \Phi\left(\frac{\alpha}{\sigma}\right)$$

,

$$\Phi\left(\frac{\beta-a}{\sigma}\right) + \Phi\left(\frac{\alpha-a}{\sigma}\right)$$

525 /....

. Normal paylanmış X təsadüfi kəmiyyətinin $P(|x-a| < \delta)$ ehtimalını tapın.

.....

$$\Phi\left(\frac{\sigma}{\delta}\right)$$

Düzgün cavab yoxdur.

• ,

$$2\Phi\left(\frac{\delta}{\sigma}\right)$$

...

$$\Phi\left(\frac{\delta}{\sigma}\right)$$

.....

$$\Phi(\sigma\delta)$$

526 /....

Normal paylanmada 3σ qaydası düsturunu yazın.

Düzgün cavab yoxdur.

$$P(|x-a| > 3\sigma) = 2\Phi(3)$$

...

$$P(|x-a| < 3\sigma) = \Phi(3)$$

...

$$P(|x-a| > 3\sigma) = \Phi(3)$$

• ,

$$P(|x-a| < 3\sigma) = 2\Phi(3)$$

527 /...

$f(x) = \frac{1}{b-a}$, $x \in [a; b]$ və $f(x) = 0$, $x \notin [a; b]$ olduqda X təsadüfi kəmiyyətinin paylanmasına müntəzəm paylanma deyilir. Müntəzəm paylanmanın riyazi gözləməsini tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

• „

$$\frac{a+b}{2}$$

/

$$\frac{b^2 - a^2}{2}$$

-

$$\frac{2}{a+b}$$

.

$$a+b$$

528 ./

Aşağıdakı paylanma funksiyası ilə verilmiş X təsadüfi kəmiyyətin riyazi gözləməsini tapın:

$$F(x) = \begin{cases} 0 & , x \leq 0 \\ \frac{x}{5}, & 0 < x \leq 5 \\ 1, & x > 5 \end{cases}$$

- 2,5
- 2,1
- 2,2
- 2,3
- 2,4

529 ...

Paylanma qanunu ilə verilmiş X diskret təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsini tapın.

X	0,21	0,54	0,70
P	0,2	0,2	0,6

- 0,57
- 0,55
- 0,56
- 0,53
- 0,54

530 Hansı paylanmalar yalnız bir parametrlə ifadə edilir?

Düzgün cavab yoxdur.

Binomial və normal

Binomial və üstlü

Normal və müntəzəm

- Puasson və üstlü

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

/

$$f(x) = \frac{1}{4\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-3)^2}{16}}$$

- -

$$f(x) = \frac{1}{3\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-2)^2}{18}}$$

*

$$f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-3)^2}{32}}$$

Düzgün cavab yoxdur.

+

$$f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-3)^2}{16}}$$

532 Üstlü paylanmanın riyazi gözləməsini tapın.

/

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

Düzgün cavab yoxdur.

•

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

-

$$\lambda$$

*

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

533 Əgər X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətin (0,3) intervalında sıxlıq funksiyası $p=0,5x$, bu interval xaricində isə $p=0$ olarsa, bu kəmiyyətin $M(x)$ riyazi gözləməsini tapın.

3/2

Düzgün cavab yoxdur.

•

9/2

1/2

1

534 Normal paylanmış X təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsi 3 – ə, orta kvadratik meyli 5 – ə bərabərdir. X-in sıxlıq funksiyasını tapın.

$$f(x) = \frac{1}{2\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-3)^2}{16}}$$

•

/

$$f(x) = \frac{1}{5\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-3)^2}{50}}$$

*

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

Düzgün cavab yoxdur.

-

$$f(x) = \frac{1}{2\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-3)^2}{32}}$$

535 Normal paylanmış X təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsi 10–a, dispersiyası 16–ya bərabərdir. Sınaq nəticəsində X-in (2, 18) intervalında qiymət alması ehtimalını tapın.

/

$$\Phi(1)$$

Düzgün cavab yoxdur.

☒ *

$$2\Phi(2)$$

1

-

$$\Phi(2)$$

536 (4,10) intervalında müntəzəm paylanmış X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətinin $M(x)$ riyazi gözləməsini tapın. Cavabı 40 $M(x)$ kimi yazın.

Düzgün cavab yoxdur.

12

☒ 280

6

4/3

537 (3;15)intervalında müntəzəm paylanmış təsadüfi kəmiyyətin orta kvadratik meylini tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

☒ /

$$2\sqrt{3}$$

3

4

+

$$\frac{\sqrt{3}}{2}$$

538 Əgər X kəsilməz təsadüfi kəmiyyət üstlü paylanarsa, aşağıdakı funksiyalardan hansı onun paylanma funksiyasıdır ?

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

☒ /

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

Düzgün cavab yoxdur.

*

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

+

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

539 Təsadüfi kəmiyyətin. . . . paylanmasında ehtimal Bernulli düsturu ilə hesablanır.

müntəzəm

Düzgün cavab yoxdur.

Puasson

üstlü

☒ binomial

540 Binomial paylanmasının dispersiyasını tapın.

-

$np+q$

Düzgün cavab yoxdur.

*

np

☒ /

npq

+

nq

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

+

$\Phi(2) + \Phi(1)$

*

$\Phi(2)$

Düzgün cavab yoxdur.

-

$\Phi(1)$

☒ /

$\Phi(6) - \Phi(3)$

542 Üstlü paylanmanın orta kvadratik meylini tapın.

+

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

Düzgün cavab yoxdur.

-

λ

*

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

☒ /

$\frac{1}{\lambda}$

543 $(2,10)$ intervalında müntəzəm paylanmış X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətinin paylanma funksiyası $F(x)$ olarsa, $F(20)/F(5)$ tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

☒ 6

2

1/10

0,5

544 Üstlü paylanmanın dispersiyasını tapın.

*

λ^2

-

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

Düzgün cavab yoxdur.

☒ /

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

.

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

545 Üstlü paylanmanın bir tərtibli mərkəzi momentini tapın.

*

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

☒ 0

Düzgün cavab yoxdur.

/

$$\lambda$$

+

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

546 Avtobus gözləmə vaxtı (0,8) intervalında müntəzəm paylanmış X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətdir. Növbəti avtobusun gəlməsinin orta vaxtını tapın.

6

7

5

☒ 4

Düzgün cavab yoxdur.

547 Küləkdən sonra telekommunikasiyanın 50 və 70-ci kilometr ərazisində xətti qırılmışdır. Bu qırığın 60-ci və 65-ci kilometr arasında olması ehtimalını (p-ni) tapın. Cavabı 60p kimi qeyd edin.

Düzgün cavab yoxdur.

11

8

☒ 15

9

548 Əgər X kəsilməz təsadüfi kəmiyyət üstlü paylanarsa, aşağıdakı funksiyalardan hansı onun paylanma funksiyasıdır ?

.

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

Düzgün cavab yoxdur.

+

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

*

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

☒ /

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

549 (3;15)intervalında müntəzəm paylanmış təsadüfi kəmiyyətin orta kvadratik meylini tapın.

$$\frac{\sqrt{3}}{2}$$

Düzgün cavab yoxdur.

3

4

☒ /

$$2\sqrt{3}$$

550 /

İkiölçülü paylanma funksiyasının tərfi 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?

Düzgün cavab yoxdur.

2

4

1

☒ 3

551 /

X təsadüfi kəmiyyətinin sıxlıq funksiyası $(-c; c)$ intervalında $f(x) = \frac{1}{\pi\sqrt{c^2 - x^2}}$ sıxlıq funksiyası ilə verilir. Bu interval xaricində $f(x) = 0$ – dır. 1– ci tərtib başlanğıc momenti tapın.

*

$$\frac{2}{\pi}$$

Düzgün cavab yoxdur.

☒ 0

1/2

/

$$\frac{1}{\pi}$$

552 /

Normal paylanmış X təsadüfi kəmiyyəti $f(x) = \frac{1}{5\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-4)^2}{50}}$ sıxlıq funksiyası

ilə verilmişdir. X -in riyazi gözləməsini tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

2

☒ 4

0

3

553 Küləkdən sonra telekommunikasiyanın 50 və 70-ci kilometr ərazisində xətti qırılmışdır. Bu qırığın 60-ci və 65-ci kilometr arasında olması ehtimalını (p-ni) tapın. Cavabı 60p kimi qeyd edin.

8

11

9

☒ 15

Düzgün cavab yoxdur.

554 /

X kəsilməz təsadufi kəmiyyətin paylanma funksiyası $F(x) = \begin{cases} 1 - e^{-\frac{x}{5}}, & x \geq 0 \\ 0, & x < 0 \end{cases}$ olarsa,

onun $D(x)$ dispersiyasını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

1/3

3

9

☒ 25

555 (4,10) intervalında müntəzəm paylanmış X kəsilməz təsadufi kəmiyyətinin $M(x)$ riyazi gözləməsini tapın. Cavabı 40 $M(x)$ kimi yazın.

Düzgün cavab yoxdur.

4/3

☒ 280

12

6

556 /

$D(M(X))$ tapın.

+

 $MX \cdot DX$

*

 DX ☒ 0

Düzgün cavab yoxdur.

/

 MX

557 /

Avtomaşınların texniki sazlığını yoxlamaq üçün şosse yolunda yoxlama məntəqəsi qoyulmuşdur. Yoxlama məntəqəsindən maşınların keçmələri arasındakı vaxt (saatlarla) $f(t) = 5e^{-5t}$ üstlü qanunu ilə paylanıbsa, yoxlayıcının növbəti maşını gözləmə zamanı ifadə edən T təsadüfi kəmiyyətinin orta kvadratik meylini tapın.

1

5

Düzgün cavab yoxdur.

- ☒ 1/5
- ☐ 1/25

558 Üstlü paylanmanın bir tərtibli mərkəzi momentini tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

- ☐ /
- ☐ λ
- ☐ *
- ☐ $\frac{1}{\lambda^2}$
- ☐ +
- ☐ $\frac{1}{\lambda}$
- ☒ 0

559 /

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

- ☒ 36
- ☐ 1/16
- ☐ 1/72
- ☐ 1/4
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.

560 Üstlü paylanmanın dispersiyasını tapın.

- ☒ /
- ☐ $\frac{1}{\lambda^2}$
- ☐ -
- ☐ $\frac{1}{2\lambda^2}$
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ .
- ☐ $\frac{1}{\lambda}$
- ☐ *
- ☐ λ^2

561 Normal paylanmış X təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsi 3 – ə, orta kvadratik meyli 5 – ə bərabərdir. X-in sıxlıq funksiyasını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

- ☐ .
- ☐ $f(x) = \frac{1}{2\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-3)^2}{16}}$
- ☐ -
- ☐ $f(x) = \frac{1}{2\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-3)^2}{32}}$
- ☐ *
- ☐ $f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-3)^2}{4}}$
- ☒ /

$$f(x) = \frac{1}{5\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-3)^2}{50}}$$

562 /

Normal paylanmada 3σ qaydası düsturunu yazın.

$$P(|x-a| > 3\sigma) = \varphi(3)$$

$$P(|x-a| > 3\sigma) = 2\varphi(3)$$

$$P(|x-a| < 3\sigma) = \varphi(3)$$

$$P(|x-a| < 3\sigma) = 2\varphi(3)$$

Düzgün cavab yoxdur.

563 /

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

$$\sqrt{\sigma(x)}$$

$$\sqrt{Dx}$$

Düzgün cavab yoxdur.

$$\sqrt{Dx^2}$$

$$Dx$$

564 /

Asılı olmayan X və Y təsadüfi kəmiyyətləri uyğun olaraq $(2; 6)$ və $(1; 8)$ intervalllarında müntəzəm paylanmışdır. XY hasilinin riyazi gözləməsini tapın.

28

26

24

18

Düzgün cavab yoxdur.

565 /

Kəsilməz X təsadüfi kəmiyyətinin k tərtibli mərkəzi momenti aşağıdakı bərabərliklərdən hansı ilə verilir.

$$1) \beta_k = \int_{-\infty}^{+\infty} [x + Mx]^k f(x) dx$$

$$3) \beta_k = \int_{-\infty}^{+\infty} [x - Mx]^k f(x) dx$$

$$2) \beta_k = \int_{-\infty}^{+\infty} [x - Mx]^k F(x) dx$$

$$4) \beta_k = \int_{-\infty}^{+\infty} x^k f(x) dx$$

2

1

4

Düzgün cavab yoxdur.

☒ 3

566 /

Hədəfə 50 atəş açılır. Hər bir güllənin hədəfə dəyməsi ehtimalı $\frac{4}{5}$ -ə bərabərdir.

Hədəfə dəyən güllələrin sayını X təsadüfi kəmiyyəti ilə işarə etsək, DX -i tapmalı.

☒ 8

1/5

6

Düzgün cavab yoxdur.

7

567 /

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

☒ 0,4

0,2

Düzgün cavab yoxdur.

0,5

0,1

568 (2,7) intervalında müntəzəm paylanan X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətin sıxlıq funksiyası $p(x)$ olarsa, $p(3)$ -ü tapın. Cavaba 40 $p(3)$ yazın.

9

15

Düzgün cavab yoxdur.

12

☒ 8

569 /

X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətin paylanma funksiyası $F(x) = \begin{cases} 1 - e^{-\frac{x}{7}}, & x \geq 0 \\ 0, & x < 0 \end{cases}$

olarsa, onun riyazi gözləməsini tapın.

☒ 7

Düzgün cavab yoxdur.

0,5

1/5

0

570 (2,10) intervalında müntəzəm paylanmış X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətinin paylanma funksiyası $F(x)$ olarsa, $F(20)/F(5)$ tapın.

2

☒ 6

Düzgün cavab yoxdur.

0,5

1/10

571 Müntəzəm paylanmış X kəsilməz təsadüfi kəmiyyət (2;8) intervalında sıxlıq funksiyası $f(x)$ olarsa, $f(5)$ -i tapın. Cavabı 30 $f(5)$ kimi yazın.

6

Düzgün cavab yoxdur.

- 1
- ☒ 5
- 8

572 Əgər X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətin $(0,3)$ intervalında sıxlıq funksiyası $p=0,5x$, bu interval xaricində isə $p=0$ olarsa, bu kəmiyyətin $M(x)$ riyazi gözləməsini tapın.

1
Düzgün cavab yoxdur.

- 1/2
- ☒ 9/2
- 3/2

573 /

$\frac{X - MX}{\sqrt{DX}}$ normallaşmış təsadüfi kəmiyyətin dispersiyasını tapın.

0
+

$$\frac{1}{DX}$$

Düzgün cavab yoxdur.
*

$$\frac{1}{\sigma x}$$

- ☒ 1

574 /

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

- ☒ 0
- Düzgün cavab yoxdur.
- 1/2
- *

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

/

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

575 Üstlü paylanmanın iki tərtibli mərkəzi momentini tapın.

- ☒ Düzgün cavab yoxdur.
- /

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

*

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

-

$$\lambda^2$$

+

$$\lambda$$

576 /

$$f(x) = \begin{cases} 4e^{-4x}, & x > 0 \text{ olduqda} \\ 0, & x \leq 0 \text{ olduqda} \end{cases}$$

verilir. Riyazi gözləməni tapın.

- ☒ 1/4
- ☐ 4

Düzgün cavab yoxdur.

1/72

1/36

577 Üstlü paylanmanın riyazi gözləməsini tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

-

 λ

*

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

/

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

- ☒ .

 $\frac{1}{\lambda}$

578 /

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

- ☐ 5
- ☒ 9

Düzgün cavab yoxdur.

1/25

1/50

579 Normal paylanmış X təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsi $2-\sigma$, dispersiyası $9-\sigma$ a bərabərdir. X təsadüfi kəmiyyətinin sıxlıq funksiyasını yazın.

/

$$f(x) = \frac{1}{4\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-3)^2}{16}}$$

- ☒ -

$$f(x) = \frac{1}{3\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-2)^2}{18}}$$

*

$$f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-3)^2}{32}}$$

+

$$f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-3)^2}{16}}$$

Düzgün cavab yoxdur.

580 /

Kəsilməz təsadüfi kəmiyyətin dispersiyasını hesablamaq üçün aşağıdakı düsturların hansından istifadə olunur.

$$1) D(x) = \int_{-\infty}^{+\infty} x^2 f(x) dx - M(x^2)$$

$$3) D(x) = \int_{-\infty}^{+\infty} x^2 f(x) dx - M^2(x)$$

$$2) D(x) = \int_{-\infty}^{+\infty} x f(x) dx - M^2(x)$$

$$4) D(x) = \int_{-\infty}^{+\infty} x^2 f(x) dx + M^2(x)$$

Düzgün cavab yoxdur.

4

2

☒ 3

1

581 Hədəfə 45 atəş açılır. Hər bir atəşin hədəfə dəyməsi ehtimalı $2/3$ -yə bərabərdir. X təsadüfi kəmiyyəti ilə hədəfə dəyən güllələrin sayını işarə edək. X təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsini tapın.

3

6

Düzgün cavab yoxdur.

8

☒ 30

582 /

$f(x) = \frac{1}{b-a}$, $x \in [a; b]$ və $f(x) = 0$, $x \notin [a; b]$ olduqda X təsadüfi kəmiyyətinin paylanması müntəzəm paylanma deyildir. Müntəzəm paylanmanın dispersiyasını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

/

$$\frac{b+a}{12}$$

-

$$\frac{(b+a)^2}{12}$$

☒ +

$$\frac{(b-a)^2}{12}$$

.

$$\frac{b-a}{12}$$

583 Hansı paylanmalar yalnız bir parametrlə ifadə edilir?

Binomial və üstlü

☒ Puasson və üstlü

Düzgün cavab yoxdur.

Binomial və normal

Normal və müntəzəm

584 Puasson paylanması hansı tip paylanmadır?

☒ diskret paylanma tipi

mütləq kəsilməz paylanma tipi

sinqulyar paylanma tipi

diskret paylanma ilə mütləq kəsilməz paylanmanın qarışığı

Düzgün cavab yoxdur.

585 /

X kəsilməz təsadüfi kəmiyyəti paylanması ilə verilib.

$X < 44$ hadisəsinin ehtimalını tapın.

x_i	40	43	44	45	46
p_i			0,1	0,07	0,03

- ☒ 0,8
- ☐ 1
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 0,5
- ☐ 0,1

586 /

X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətin $F(x) = \begin{cases} 0 & , x \leq 0 \\ x^2 & , 0 < x \leq 1 \\ 1 & , x > 1 \end{cases}$ paylama funksiyası

olarsa. Smaq nəticəsində bu kəmiyyətin $(0,4; 0,6)$ intervalından qiymət alması ehtimalını tapın. Cavab 20p kimi qeyd edin.

- ☒ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 4
- ☐ 7
- ☐ 5
- ☐ 9

587 Əgər X kəsilməz təsadüfi kəmiyyət $(2,10)$ intervalında müntəzəm paylanarsa, bu kəmiyyətin dispersiyasını tapın.

- ☐ 6
- ☐ 8/11
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☒ 16/3
- ☐ 40

588 $(2,6)$ intervalında müntəzəm paylanmış X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətinin $(3,6)$ intervalına düşməsi ehtimalını tapın.

- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☒ 3/4
- ☐ 0,3
- ☐ 4/9
- ☐ 0,8

589 /

$\frac{X - MX}{\sqrt{DX}}$ normallaşmış təsadüfi kəmiyyətin riyazi gözləməsini tapın.

- ☒ 0
- ☐ 1
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ .
- ☐ $\frac{1}{DX}$
- ☐ /
- ☐ MX

590 /

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

*

 λ

/

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

Düzgün cavab yoxdur.

☒ 0

-

 $\frac{2}{\lambda}$

591 /

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

Düzgün cavab yoxdur.

/

 $e^{\lambda\alpha} - e^{-\lambda\beta}$

*

 $e^{-\lambda\alpha} + e^{-\lambda\beta}$

-

 $e^{\lambda\alpha} + e^{\lambda\beta}$ ☒ . $e^{-\lambda\alpha} - e^{-\lambda\beta}$

592 Üstlü paylanmanın orta kvadratik meylini tapın.

☒ / $\frac{1}{\lambda}$

Düzgün cavab yoxdur.

+

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

-

 λ

*

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

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

*

 $\Phi(2)$

Düzgün cavab yoxdur.

-

$$\Phi(1)$$

+

$$\Phi(2) + \Phi(1)$$

• /

$$\Phi(6) - \Phi(3)$$

594 /

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

Düzgün cavab yoxdur.

5

• 4

1/50

1/25

595 /

$(a; b)$ intervalında müntəzəm paylanmış X təsadüfi kəmiyyətinin dispersiyası hansı düsturla tapılır:

$$1) D(x) = \frac{(a+b)^2}{12}$$

$$3) D(x) = \frac{(b-a)^2}{12}$$

$$2) D(x) = \frac{(b-a)^2}{2}$$

$$4) D(x) = \frac{(a+b)^2}{2}$$

Düzgün cavab yoxdur.

4

2

• 3

1

596 /

X təsadüfi kəmiyyətinin sıxlıq funksiyası $f(x) = x + 0,5$, $x \in (0; 1)$
 $f(x) = 0$, $x \notin (0; 1)$ kimi verilir. $y = x^3$ funksiyasının riyazi gözləməsini tapın.

• 13/40

10/37

Düzgün cavab yoxdur.

11/38

12/39

597 Binomial paylanmasının dispersiyasını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

• /

$$npq$$

*

$$np$$

-

$$np + q$$

+

$$nq$$

598 Təsadüfi kəmiyyətin. . . . paylanmasında ehtimal Bernulli düsturu ilə hesablanır.

Düzgün cavab yoxdur.

Puasson

üstlü

müntəzəm

☒ binomial

599

X diskret təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir. Çebişev

X	$-2n a$	0	$2n a$
P	$1/2n^2$	$1-1/n^2$	$1/2n^2$

bərabərsizliyindən istifadə edərək

$P(|X - MX| \geq 2)$ - ni qiymətləndirin.

.....

$$P(|X - MX| < 2) \geq a/4 ;$$

...

$$P(|X - MX| < 2) \geq a ;$$

☒ ..

$$P(|X| \geq 2) \leq a^2$$

düzgün cavab yoxdur

/

$$P(|X - MX| < 2) \geq 1/4$$

600 *

(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.

Düzgün cavab yoxdur.

☒ ;

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

/

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

*

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

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

601 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).

Düzgün cavab yoxdur.

● /

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

;

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

*

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

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

602 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	0,36	0,48	0,16

Düzgün cavab yoxdur.

;

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

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

*

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

603 /

$\mu_{K,S} = M\{(X-MX)^K \cdot (Y-MY)^S\}$ verilir. $\mu_{1,1}$ - i tapın.

2

Düzgün cavab yoxdur.

1/2

☒ 0

1

604 /

İkiölçülü təsadüfi kəmiyyətin paylanma funksiyası verilmişdir:

$F(x, y) = \begin{cases} 2^{-x-y} & x \geq 0, y \leq 0 \text{ olduqda} \\ 0 & x < 0, y < 0 \text{ olduqda} \end{cases}$ İkiölçülü sıxlıq funksiyasını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

☒ /

$$f(x, y) = \begin{cases} 2^{-x-y} \cdot \ln^2 2 & x \geq 0, y \geq 0 \text{ olduqda} \\ 0 & x < 0, y < 0 \text{ olduqda} \end{cases}$$

*

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

.

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

;

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

605 /

X	2	5
p	0,3	0,7

;

Y	4	7
p	0,6	0,4

paylanmalarından $P((x=5) + (y=7))$ - ni tapmalı.

Düzgün cavab yoxdur.

0,08

0,7

☒ 0,28

0,4

606 /

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

/

$$YMX$$

Düzgün cavab yoxdur.

☒ ;

$$MX$$

*

$$Y^S MX^K$$

.

$$M(X \cdot Y)$$

İkiölçülü $f(x, y) = \frac{20}{\pi^2(16+x^2)(25+y^2)}$ sıxlıq funksiyası verilmişdir. İkiölçülü paylanma funksiyasını tapın.

$$\frac{1}{\pi} \operatorname{arctg} \frac{y}{5}$$

Düzgün cavab yoxdur.

• /

$$\left(\frac{1}{\pi} \operatorname{arctg} \frac{x}{4} + \frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{\pi} \operatorname{arctg} \frac{y}{5} + \frac{1}{2} \right)$$

*

$$\frac{1}{\pi} \operatorname{arctg} \frac{x}{4}$$

;

$$\left(\operatorname{arctg} \frac{x}{4} \right) \left(\operatorname{arctg} \frac{y}{5} \right)$$

608 /

X	2	5
p	0,3	0,7

Y	4	7
p	0,6	0,4

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

Düzgün cavab yoxdur.

0,7

• 0,12

3/4

4/3

609 İkiölçülü təsadüfi kəmiyyətin paylanma funksiyası alır.

Düzgün cavab yoxdur.

sıfır və ya vahid qiymətini

• sıfırla vahid arasında qiymətlər

mənfi sonsuzluqla müsbət sonsuzluq arasında qiymətlər

mənfi olmayan ixtiyari qiyməti

610 /

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

Düzgün cavab yoxdur.

• /

DX

*

DY

.

$DY - DX$

;

$DX \cdot DY$

611 /

İkiölçülü paylanma funksiyası verilmişdir:

$$F(x, y) = \begin{cases} (1 - e^{-4x})(1 - e^{-2y}) & ; x > 0, y > 0 \\ 0 & , x \leq 0, y \leq 0 \end{cases} \quad \text{İkiölçülü sıxlıq funksiyasını tapın.}$$

*

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

• /

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

Düzgün cavab yoxdur.

;

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

.

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

612 /

İkiölçülü paylanma funksiyasının tərifı üçün

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

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

bərabərliklərindən hansı götürülür?

1

• 3

Düzgün cavab yoxdur.

4

2

613 /

İkiölçülü asılı olmayan (X,Y) təsadüfi kəmiyyətinin komponentlərinin sıxlıq 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.

*

$$f(x, y) = \begin{cases} 10e^{5x+2y} & , x > 0, y > 0 \\ 0 & , x < 0, y < 0 \end{cases}$$

/

$$f(x, y) = \begin{cases} 5e^{5x+2y} & , x > 0, y > 0 \\ 0 & , x < 0, y < 0 \end{cases}$$

Düzgün cavab yoxdur.

• .

$$f(x, y) = \begin{cases} 10e^{-5x-2y} & , x > 0, y > 0 \\ 0 & , x < 0, y < 0 \end{cases}$$

-

$$f(x, y) = \begin{cases} 10e^{5x-2y}, & x > 0, y > 0 \\ 0 & , x < 0, y < 0 \end{cases}$$

614 /

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

$$f(x, y) = \begin{cases} 4xye^{-x^2-y^2}; & (x > 0, y > 0) \\ 0 & , (x < 0 \text{ və ya } y < 0) \end{cases}$$

X komponentinin sıxlıq funksiyasını tapın.

*

$$f_1(x) = 2e^{-x^2}$$

● /

$$f_1(x) = 2xe^{-x^2}$$

Düzgün cavab yoxdur.

.

$$f_1(x) = xe^{-x^2}$$

-

$$f_1(x) = x^2e^{-x^2}$$

615 /

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

*

$$DX \cdot DY$$

● -

$$DY$$

.

$$DX$$

Düzgün cavab yoxdur.

/

$$D(Y-MY)$$

616 /

İkiölçülü (X, Y) təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu cədvəli verilib.

$y=10$ olduqda X komponentinin paylanma qanununu yazın.

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

*

X	5	9
P(x/y ₂)	6/7	1/7

/

X	5	9
P(x/y ₂)	1/7	6/7

Düzgün cavab yoxdur.

X	5	9
P(x/y ₂)	5/7	2/7

+

X	5	9
P(x/y ₂)	2/7	5/7

617 /

İkiölçülü diskret təsadüfi kəmiyyətin paylanma cədvəli verilmişdir:

X komponentinin paylanma cədvəlini yazın.

<i>X</i> \ <i>Y</i>	$x_1 = 3$	$x_2 = 7$	$x_3 = 9$
$y_1 = 6$	0,15	0,30	0,35
$y_2 = 8$	0,05	0,12	0,03

*

X	3	7	9
p	0,42	0,38	0,2

/

X	3	7	9
p	0,2	0,42	0,38

Düzgün cavab yoxdur.

+

X	3	7	9
p	0,38	0,2	0,42

-

X	3	7	9
p	0,38	0,42	0,2

618 /

İkiölçülü paylanma funksiyasından istifadə edərək təsadüfi nöqtənin $x_1 < X < x_2$; $y_1 < Y < y_2$ düzbucaqlısına düşməsi ehtimalı tapmaq üçün aşağıdakı düsturların 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) $P(x_1 < X < x_2; y_1 < Y < y_2) = [F(x_1, y_2) - F(x_1, y_1)] - [F(x_2, y_2) - F(x_1, y_2)]$.

Düzgün cavab yoxdur.

- 1
- ☒ 3
- 2
- 4

619 /

$F^*(x)$ empirik paylanma funksiyasının xassələrinin doğru yazıldığı bəndi göstərin.

Düzgün cavab yoxdur.

/

$-\infty \leq F^*(x) \leq +\infty$; $F^*(x)$ artmayan funksiyadır

*

$0 \leq F^*(x) \leq 1$; $F^*(x)$ artmayan funksiyadır

-

$-\infty \leq F^*(x) \leq +\infty$; $F^*(x)$ azalmayan funksiyadır

☒ .

$0 \leq F^*(x) \leq 1$; $F^*(x)$ azalmayan funksiyadır

620 /

İkiölçülü təsadüfi asılı olmayan kəsilməz kəmiyyətinin komponentlərinin sıxlıq funksiyası aşağıdakı şəkildə verilmişdir:

$$f_1(x) = \begin{cases} 5e^{-5x} & , x > 0 \\ 0 & , x < 0 \end{cases} \quad , \quad f_2(y) = \begin{cases} 5e^{-5y} & , y > 0 \\ 0 & , y < 0 \end{cases}$$

Sistemin birgə sıxlıq funksiyasını yazın.

Düzgün cavab yoxdur.

.

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

-

$$f(x, y) = \begin{cases} 10e^{x-y} & , x > 0, y > 0 \\ 0 & , x < 0, y < 0 \end{cases}$$

*

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

• /

$$f(x, y) = \begin{cases} 25e^{-5x-5y} & , x > 0, y > 0 \\ 0 & , x < 0, y < 0 \end{cases}$$

621 /

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

• -

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

Düzgün cavab yoxdur.

/

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

*

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

+

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

622 /

(X,Y) ikiölçülü təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir.

$x=9$ olduqda Y komponentinin şərti paylanma qanununu yazın.

$X \backslash Y$	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

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)	5/28	5/14	13/28

.

Y	4	12	20
P(y/x ₂)	13/28	5/28	5/14

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

$X \backslash Y$	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	3/4

● /

X	5	9
P(x/y ₁)	3/4	1/4

.

X	5	9
P(x/y ₁)	1/2	1/2

-

X	5	9
P(x/y ₁)	1/4	1/4

Düzgün cavab yoxdur.

İkiölçülü təsadüfi kəmiyyətin paylanma funksiyası verilmişdir:

$$F(x, y) = \begin{cases} 3^{-x-y}; & x \geq 0, \quad y \geq 0 \quad \text{olduqda} \\ 0 & , \quad x < 0 \quad \text{ve ya} \quad y < 0 \quad \text{olduqda} \end{cases} \quad \text{İkiölçülü sıxlıq funksiyasını tapın.}$$

● .

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

-

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

Düzgün cavab yoxdur.

/

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

*

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

X	2	5
p	0,3	0,7

Y	4	7
p	0,6	0,4

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

1/3

Düzgün cavab yoxdur.

1/2

0,9

☒ 0,18

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

Düzgün cavab yoxdur.

☒ /

$$f(x,y) = \frac{\partial^2 F(x,y)}{\partial x \partial y}$$

*

$$f(x,y) = \frac{\partial^2 F(x,y)}{\partial x}$$

.

$$f(x,y) = \frac{\partial^2 F(x,y)}{\partial y^2}$$

-

$$f(x,y) = \frac{\partial^2 F(x,y)}{\partial x^2}$$

627 /

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

$$f(x,y) = \begin{cases} 4xye^{-x^2-y^2}; & (x > 0, y > 0) \\ 0 & , (x < 0 \text{ və ya } y < 0) \end{cases}$$

Y komponentinin sıxlıq funksiyasını tapın.

.

$$f_1(y) = xe^{-x^2}$$

Düzgün cavab yoxdur.

+

$$f_1(y) = y^2 e^{-y^2}$$

*

$$f_1(y) = 2e^{-y^2}$$

☒ /

$$f_1(y) = 2ye^{-y^2}$$

628 /

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

0

Düzgün cavab yoxdur.

/

$$MX - MY$$

*

$$MX + MY$$

+

$$MX \cdot MY$$

629 /

(X,Y) ikiölçülü təsadüfi kəmiyyətin paylanma cədvəlindən

Y komponentinin paylanma cədvəlini

yazın.

$X \backslash Y$	3	7	9
6	0,15	0,30	0,35
8	0,05	0,12	0,03

/

Y	6	8
p	0,8	0,20

.

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

Düzgün cavab yoxdur.

*

Y	4	8
p	0,20	0,8

-

Y	4	8
p	0,25	0,03

630 /

İkiölçülü təsadüfi kəmiyyətin paylanma funksiyası verilmişdir:

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

tapmalı.

/

$$\frac{\sqrt{6}}{4}$$

0,06

0,02

Düzgün cavab yoxdur.

1

631 /

X və Y asılı olmayan diskret təsadüfi kəmiyyətləri uyğun olaraq

X	2	5
p	0,3	0,7

;

Y	4	7
p	0,6	0,4

paylanma cədvəlləri ilə verilmişdir. $Z = X + Y$ təsadüfi kəmiyyətinin paylanmasını tapın.

Z	6	9	12
p	0,7	0,6	0,4

Düzgün cavab yoxdur.

Z	6	9	12
p	0,3	0,7	0,6

☒ /

Z	6	9	12
p	0,18	0,54	0,28

☐ *

Z	6	9	12
p	0,9	0,7	1,3

632 İkiölçülü təsadüfi kəmiyyətin paylanma funksiyası düsturu ilə təyin edilir.

☐ *

$$F(x,y) = P(x < X, y < Y)$$

Düzgün cavab yoxdur.

$$F(x,y) = P(x < X, Y < y)$$

☐ -

$$F(x,y) = P(X < x, y < Y)$$

☒ /

$$F(x,y) = P(X < x, Y < y)$$

633 /.

Əgər seçmənin $F^*(x)$ - empirik paylama funksiyası statistik sıra ilə verilərsə, $10F^*(6)$ $F^*(9)$ hasilini tapın.

x_i	4	7	8
m_i	5	2	3

☐ 6

Düzgün cavab yoxdur.

☐ 4

☒ 5

☐ 8

634 .

Seçmənin paylanmasına görə $x < 6$ olduqda $F^*(x)$ -i (empirik paylanma funksiyasını) tapmalı.

x_i	1	4	6
n_i	20	25	55

☐ 0,4

- 0,5
- ☒ 0,45
- 0,7
- düzgün cavab yoxdur

635 .

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

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

636 .

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

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

637 .

Həcmi $n = 51$ olan seçməyə görə $D_c = 5$ dispersiyasının yerini dəyişən qiymətləndirilməsi tapılmışdır. Dispersiyanın yerini dəyişməyən qiymətləndirilməsini tapın.

- 7,1
- düzgün cavab yoxdur
- 8,1
- ☒ 5,1
- 6,1

638 .

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

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

639 .

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

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

640 /

Seçmənin paylanmasına görə $x < 5$ olduqda $F^*(x)$ – tapmalı.

x_i	2	5	7
n_i	10	15	25

- 0,3
- 0,4
- 0,1
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,2

641 /

$\begin{pmatrix} x_i & 1 & 4 & 6 \\ n_i & 10 & 15 & 25 \end{pmatrix}$ seçiminin empirik paylanma funksiyasını tapın.

● /

$$F^*(x) = \begin{cases} 0 & \text{olduqda } x < 1 \\ 0,2 & \text{olduqda } 1 \leq x < 4 \\ 0,5 & \text{olduqda } 4 \leq x < 6 \\ 1 & \text{olduqda } x \geq 6 \end{cases}$$

.

$$F^*(x) = \begin{cases} 0 & x \leq 1 \\ 0,6, & 1 < x \leq 4 \\ 0,7, & 4 < x \leq 6 \\ 1, & x > 6 \end{cases}$$

Düzgün cavab yoxdur.

;

$$F^*(x) = \begin{cases} 0 & x \leq 1 \\ 0,2, & 1 < x \leq 4 \\ 0,8, & 4 < x \leq 6 \\ 1, & x > 6 \end{cases}$$

*

$$F^*(x) = \begin{cases} 0 & x \leq 1 \\ 0,1, & 1 < x \leq 4 \\ 0,7, & 4 < x \leq 6 \\ 1, & x > 6 \end{cases}$$

642 /

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

x_i	4	7	8
m_i	30	12	18

Düzgün cavab yoxdur.

- 4
- ☒ 5,8
- 19/60
- 6

643 /

Seçmənin paylanması verilmişdir:

Seçmə dispersiyasını hesablamaq üçün sadələşmiş düsturu yazın.

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

/

$$D_s = (\overline{x^2}) + (\overline{x_s})^2$$

*

$$D_s = (\overline{x})^2 - (\overline{x_s})^2$$

Düzgün cavab yoxdur.

☒ :

$$D_s = (\overline{x^2}) - (\overline{x_s})^2$$

.

$$D_s = (\overline{x_s})^2 - (\overline{x^2})$$

644 /

Seçmənin paylanması verilmişdir:

Düzəldilmiş seçmə dispersiyasını yazın.

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

*

$$S^2 = \frac{\sum_{i=1}^n n_i (x_i - \overline{x_c})^2}{n-1}$$

.

$$S^2 = \frac{\sum_{i=1}^k (x_i - \overline{x_c})^2}{n-1}$$

Düzgün cavab yoxdur.

☒ ;

$$S^2 = \frac{\sum_{i=1}^k n_i (x_i - \overline{x_c})^2}{n-1}$$

+

$$S^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \overline{x_c})^2}{n-1}$$

Seçmənin paylanması verilmişdir:

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

Seçmə dispersiyasını yazın.

Düzgün cavab yoxdur.

• ;

$$D_s = \frac{\sum_{i=1}^k n_i (x_i - \bar{x}_c)^2}{n}$$

/

$$D_s = \frac{\sum_{i=1}^{k-1} n_i (x_i - \bar{x}_c)^2}{n}$$

.

$$D_s = \frac{\sum_{i=1}^n n_i (x_i - \bar{x}_c)^2}{n}$$

*

$$D_s = \frac{\sum_{i=1}^k n_i (\bar{x}_c)^2}{n}$$

646 /

Seçmənin paylanmasına görə $x < 7$ olduqda $F^*(x)$ - i

(empirik paylanma funksiyasını) tapmalı.

x_i	2	5	7
n_i	10	15	25

• 0,5

Düzgün cavab yoxdur.

0,8

0,7

0,3

647 /

Seçmənin verilmiş paylanmasına görə seçmə dispersiyasını tapın.

X_1	10	2	3
n_i	3	9	8

6,44

9,44

Düzgün cavab yoxdur.

• 7,44

8,44

648 /

Seçmənin verilmiş paylanmasına görə seçmə dispersiyasını tapın

X_1	12	3	6
n_i	1	4	5

7,73

Düzgün cavab yoxdur.

5,73

6,54

● 6,84

649 /

Seçmənin həcmi $n=51$ olduqda, dispersiyanın yerdəyişmə $D_s = 2$ qiymətləndirilməsi tapılıb. Dispersiyanın yerinidəyişməyən qiymətləndirilməsini tapın.

- 2,04
 3,06
 Düzgün cavab yoxdur.
 3,60
 3,51

650 /

Seçmənin paylanması verilmişdir:

Seçmə ortanı tapın.

x_i	5	7	7	15
n_i	8	30	10	2

- 7,3
 4,9
 Düzgün cavab yoxdur.
 4
 ● 7

651 /

Seçmənin paylanması verilmişdir:

Variantları k dəfə artırıqda seçmə dispersiya neçə dəfə artır?

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

- 1 – dəfə
 k – dəfə
 +
 $1/k^2$ – dəfə
 ● /

k^2 – dəfə

Düzgün cavab yoxdur.

652 /

Seçmənin paylanması verilmişdir:

Seçmə dispersiyasını yazın.

x_i	x_1	x_2	...	x_k
n_i	1	1	...	1

/

$$D_s = \frac{\sum_{i=1}^k n_i (x_i - \bar{x}_c)^2}{k}$$

- Düzgün cavab yoxdur.
 ;

$$D_s = \frac{\sum_{i=1}^k (x_i - \bar{x}_c)^2}{k}$$

$$D_s = \frac{\sum_{i=1}^n n_i (x_i - \bar{x}_c)^2}{n}$$

*

$$D_s = \frac{\sum_{i=1}^k n_i (x_i - \bar{x}_c)^2}{n}$$

653 /

Seçmənin paylanması verilmişdir:

Seçmə ortanı yazın.

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

$$\bar{x}_s = \frac{\sum_{i=1}^k n_i}{n}$$

Düzgün cavab yoxdur.

*

$$\bar{x}_s = \frac{\sum_{i=1}^k x_i}{n}$$

● /

$$\bar{x}_s = \frac{\sum_{i=1}^k n_i x_i}{n}$$

:

$$\bar{x}_s = \frac{\sum_{i=1}^n n_i x_i}{n-1}$$

654 /

Seçmə tezliklərinin paylanması verilmişdir:

Nisbi tezliklərin paylanmasını tapın.

x_i	5	8	14	17
n_i	4	3	3	10

x_i	5	8	14	17
w_i	1/2	1/5	3/20	3/20

Düzgün cavab yoxdur.

;

x_i	5	8	14	17
w_i	1/2	3/20	3/20	1/5

● /

x_i	5	8	14	17
w_i	1/5	3/20	3/20	1/2

*

x_i	5	8	14	17
w_i	3/20	1/5	3/20	1/2

655 /

Seçmənin verilmiş paylanmasına görə seçmə dispersiyanı tapın.

X_i	5	9	2
n_i	2	1	7

3,01

Düzgün cavab yoxdur.

4,01

☒ 5,01

6,01

656 /

Seçmənin verilmiş paylanmasına görə seçmə dispersiyanı tapın.

X_i	4	2	8
n_i	5	9	6

☒ 6,51

Düzgün cavab yoxdur.

7,71

5,61

4,41

657 /

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

x_i	2	7	8
m_i	30	12	18

Düzgün cavab yoxdur.

19/60

☒ 4,8

4

6

658 /

Statistik paylama sırası verilib.

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

Variant	x_i	1	3	5	7
Tezlik	n_i	10	50	25	15

Düzgün cavab yoxdur.

20

☒ 39

18

15

659 /

Seçmənin paylanması verilmişdir:

$\frac{\sum n_i}{n}$ - i tapın.

x_i	5	7	7	15
n_i	8	30	10	2

Düzgün cavab yoxdur.

/

 $n \cdot \bar{x}_c$

- ☒ 1
- ☐ 1/n
- ☐ n

660 /

Seçmenin paylanması verilmiştir:

$$\sum_{i=1}^k (x_i - \bar{x}_s) \cdot n_i \text{ tapın.}$$

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

/

n

Düzgün cavab yoxdur.

- ☒ 1
- ☐ 0
- ☐ *

$$\bar{x}_s$$

661 /

Seçmenin paylanması verilmiştir:

Seçmə ortanı yazın.

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

Düzgün cavab yoxdur.

☒ ;

$$\bar{x}_s = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$$

$$\bar{x}_s = \frac{\sum_{i=1}^k x_i}{n}$$

*

$$\bar{x}_s = \frac{\sum_{i=1}^n n_i x_i}{n}$$

/

$$\bar{x}_s = \frac{\sum_{i=1}^k n_i x_i}{n}$$

662 /

Seçmenin verilmiş paylanmasına göre seçmə dispersiyanı tapın.

X_1	1	4	3
n_i	8	2	10

- Düzgün cavab yoxdur.
- ☒ 2,21
 - ☐ 1,21
 - ☐ 3,21
 - ☐ 4,21

663 /

Seçmənin verilmiş paylanmasıma görə
seçmə dispersiyanı tapın.

X_1	7	4	6
n_i	2	5	3

2,45

Düzgün cavab yoxdur.

3,71

4,53

☒ 1,56

664 /

Seçmənin verilmiş paylanmasıma görə seçmə
dispersiyanı tapın.

X_1	5	1	3
n_i	3	10	7

2,374

3,254

Düzgün cavab yoxdur.

☒ 2,11

4,216

665 Korrelyasiya nəzəriyyəsinin birinci əsas məsələsi nədir?

Asılılığın xətti olub-olmamasının təyin edilməsi

☒ Korrelyasiya əlaqəsinin formasının təyin edilməsi

Düzgün cavab yoxdur.

Təsadüfi kəmiyyətlərin reqressiya xəttinin qurulması

Təsadüfi kəmiyyətlərin aldığı mümkün qiymətlərinin təyin edilməsi

666 X – in Y - ə nəzərən seçmə reqressiya düz xəttinin tənliyini yazın.

Düzgün cavab yoxdur.

☒ /

$$\bar{x}_y - \bar{x} = r_s \cdot \frac{\sigma_x}{\sigma_y} (y - \bar{y})$$

*

$$\bar{x}_y - \bar{x} = r_s \cdot \frac{\sigma_y}{\sigma_x} (y - \bar{y})$$

.

$$\bar{x}_y - \bar{x} = \frac{\sigma_x}{\sigma_y} (y - \bar{y})$$

;

$$\bar{x}_y - \bar{x} = \frac{\sigma_x}{\sigma_y} (y - \bar{y})$$

667 Y – in X - ə nəzərən seçmə reqressiya düz xəttinin tənliyini yazın.

☒ /

$$\bar{y}_x - \bar{y} = r_s \cdot \frac{\sigma_y}{\sigma_x} (x - \bar{x})$$

.

$$\bar{y}_x - \bar{y} = \frac{\sigma_x}{\sigma_y} (x - \bar{x})$$

Düzgün cavab yoxdur.

;

$$\bar{y}_x - \bar{y} = r_s \cdot \frac{\sigma_x}{\sigma_y} (x - \bar{x})$$

*

$$\bar{y}_x - \bar{y} = \frac{\sigma_y}{\sigma_x} (x - \bar{x})$$

668 Korrelyasiya asılılığı nədir?

- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☒ Təsadüfi kəmiyyətlərdən birinin dəyişməsi ilə digər təsadüfi kəmiyyətin orta qiymətinin dəyişməsi ;
Təsadüfi kəmiyyətlərdən birinin dəyişməsi ilə digər təsadüfi kəmiyyətin paylanması dəyişməsi ;
Təsadüfi kəmiyyətlərdən birinin bir qiymətinə digər təsadüfi kəmiyyətin yalnız bir qiymətinin uyğun gəlməsi
Təsadüfi kəmiyyətlərdən birinin bir qiymətinə digər təsadüfi kəmiyyətin istənilən qiymətinin uyğun gəlməsi.

669 /

Normal X və Y ümumi yığımlarından alınmış həcmi $n_1 = 9$ və $n_2 = 6$ olan iki asılı olmayan seçmədən seçmə dispersiyalar $D_c(x) = 14,4$, $D_c(y) = 20,5$ tapılmışdır.

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

Düzgün cavab yoxdur.

;

$$F_M = 2$$

☒ /

$$F_M = 1,52$$

.

$$F_M = 2,5$$

*

$$F_M = 1$$

670 /

Eyni həcmli normal ümumi yığımlardan $S_1^2 = 0,21$; $S_2^2 = 0,25$; $S_3^2 = 0,34$; $S_4^2 = 0,40$ dörd asılı olmayan seçmə dispersiyalar düzəlmişdir. Ümumi dispersiyanı qiymətləndirin.

0,1

Düzgün cavab yoxdur.

- ☒ 0,3
- ☐ 1
- ☐ 0,2

671 Kriteriyanın gücü nədir?

- ☒ Rəqib fərziyyə doğru olduqda sıfır fərziyyənin rədd edilməsi
Düzgün cavab yoxdur.
Kriteriyanın sıfır fərziyyəni qəbul edən qiyməti
Rəqib fərziyyə doğru olmadıqda sıfır fərziyyənin rədd edilməsi
Kriteriyanın sıfır fərziyyəni rədd edən qiyməti

672 /

Normal X və Y ümumi yığımlarından alınmış həcmi $n_1 = 9$ və $n_2 = 6$ olan iki asılı olmayan seçmədən seçmə dispersiyalar $D_c(x) = 14,4$; $D_c(y) = 20,5$ tapılmışdır.
 $S_x^2 + S_y^2$ - tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

- ☒ 40,8
- ☐ 34,9

27,2
42

673 /

Normal ümumi yığımdan götürülmüş eyni $n_1 = 17$ həcmli dörd asılı olmayan seçməyə görə düzəldilmiş seçmə dispersiyalar: $S_1^2 = 0,21$; $S_2^2 = 0,25$; $S_3^2 = 0,34$; $S_4^2 = 0,40$ tapılmışdır. Dəqiqlik səviyyəsi $\lambda = 0,05$ olduqda Koçerin kriteriyasından istifadə edərək $F_{müq}$ tapın.

☐ /

$$F_{müq} = 1/3$$

Düzgün cavab yoxdur.

;

$$F_{müq} = 2$$

.

$$F_{müq} = 1/2$$

*

$$F_{müq} = 3$$

674 /

Baş yığın λ parametrinin Puasson paylanmasına malikdirsə və $(H_1; \lambda \neq 5)$ mürəkkəb fərziyyədirsə, $(H_0; \lambda)$ fərziyyəni yazın.

☐ .

$$\lambda = 5$$

Düzgün cavab yoxdur.

;

$$\lambda = 1$$

*

$$\lambda = 4$$

/

$$\lambda = 2$$

675 Sıfır fərziyyə nədir?

☐ Doğru olan fərziyyə

☐ Düzgün cavab yoxdur.

☐ Paylanma qanununu təyin edən hipotez.

☐ Paylanma parametrlərinin sıfıra bərabər olması hipotezi

☒ İrəli sürülən fərziyyə

676 /

Normal X və Y ümumi yığımlarından alınmış həcmi $n_1 = 9$ və $n_2 = 6$ olan iki asılı olmayan seçmədən seçmə dispersiyalar $D_c(x) = 14,4$; $D_c(y) = 20,5$ tapılmışdır.

$$F_M = \frac{S_y^2}{S_x^2}$$

☐ /

$$F_M = 1,52$$

Düzgün cavab yoxdur.

;

$$F_M = 2$$

$$F_M = 2,5$$

*

$$F_M = 1$$

677 /

Normal X və Y ümumi yığımlarından alınmış həcmi $n_1 = 11$ və $n_2 = 14$ olan iki asılı olmayan seçmədən $S_x^2 = 0,85$; $S_y^2 = 0,5$ düzəldilmiş seçmə dispersiyaları tapılmışdır. Dəqiqlik səviyyəsi $\lambda = 0,05$ olduqda müşahidə olunan kriteriyanın qiymətini tapın. ($F_{müş} = ?$)

*

$$F_{müş} = 3$$

;

$$F_{müş} = 1/2$$

Düzgün cavab yoxdur.

.

$$F_{müş} = 1/3$$

• /

$$F_{müş} = 1,7$$

678 /

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

• /

$$\lambda = 4$$

Düzgün cavab yoxdur.

;

$$\lambda = 3$$

.

$$\lambda = 5$$

*

$$\lambda = 1$$

679 Sadə statistik fərziyyə nədir?

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

680 ..

Verilmiş paylanmaya əsasən $p\{X < 1,5\}$ ehtimalını tapın.

x_i	0	1	2
p_i	1/45	16/45	28/45

.

düzgün cavab yoxdur.

- 17/45
- 1/45
- 16/45
- 44/45

681 .,

Verilmiş paylanmaya əsasən $p\{X \geq 0,5\}$ ehtimalını tapın.

x_i	0	1	2
p_i	1/45	16/45	28/45

A) 44/45 B) 1/45 C) 16/45 D) 17/45

düzgün cavab yoxdur

- 16/45
- 17/45
- 1/45
- 44/45

682 /

Sıxlıq funksiyası $f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-a)^2}{2\sigma^2}}$ olan normal paylanmanın momentlər üsulu ilə a naməlum parametrinin $x_1, x_2, \dots, x_n$ seçməsinə görə nöqtəvi qiymətləndirməsini tapın.

$$a = \frac{1}{(x_s)^2}$$

Düzgün cavab yoxdur.

*

$$a = \frac{1}{x_s}$$

;

$$a = (\bar{x}_s)^2$$

- /

$$a = \bar{x}_s$$

683 .

Seçmənin paylanması verilmişdir:

x_i	2310	2300	2250	2400	2800
n_i	2	3	10	4	1

$U_i = x_i - 2250$ şərti variantlarına keçərək, seçmə ortanı tapın.

düzgün cavab yoxdur

- $\bar{x}_s = 2321$

..

$$\bar{x}_s = 2329$$

/

$$\bar{x}_s = 2179$$

//

$$\bar{x}_s = 2171$$

684 /

$x_1, x_2, \dots, x_k$ seçməsinin variantları bərabər addımlı olduqda ($h = x_i - x_{i-1}$ ($i = 1, 2, 3, \dots, k$)) şərti variantları vasitəsilə $U_i = \frac{x_i - x_m}{h}$ ($i = \overline{1, n}$) düsturu ilə təyin edilir. U_i - ni tapın.

*

$$U_i = \frac{i + m}{h}$$

Düzgün cavab yoxdur.

;

$$U_i = m - i$$

●

$$U_i = i - m$$

/

$$U_i = i + m$$

685 /

Ümumi yığımdan həcmi $n = 10$ olan seçmə götürülmüşdür.

x_i	-2	1	2	3	4	5
n_i	2	1	2	2	2	1

Normal paylanmış əlamətin ümumi yığınının seçmə ortasına görə iki tərtibli başlanğıc momenti tapın.

2

3,6

● 9,2

0,3

Düzgün cavab yoxdur.

686 /

θ argumentindən asılı X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətinin həqiqətəoxşarlıq funksiyasını yazın.

;

$$L(x_1, x_2, \dots, x_n : \theta) = f(x_1; \theta) \cdot f(x_2; \theta) \cdots f(x_n; \theta)$$

*

$$L(x_1, x_2, \dots, x_n : \theta) = f(x_1; \theta) \cdot f(x_2) \cdots f(x_n)$$

●

/

$$L(x_1, x_2, \dots, x_n : \theta) = f(x_1; \theta) \cdot f(x_2; \theta) \cdots f(x_n; \theta)$$

.

$$L(x_1, x_2, \dots, x_n : \theta) = f(x_1) \cdot f(x_2; \theta) \cdots f(x_n; \theta)$$

Düzgün cavab yoxdur.

687 /

X təsadüfi kəmiyyəti a və b naməlum

parametrlı müntəzəm paylanmaya tabedir.

Seçmənin paylanmasıdan istifadə edərək a parametrini momentlər üsulu ilə nöqtəvi qiymətləndirin.

x_i	3	5	7
n_i	3	6	1

/

$$a = 0,24$$

Düzgün cavab yoxdur.

.

$$a = 2$$

☒ ;

$$a = 4,6 - \sqrt{4,32}$$

*

$$a = 0,04$$

688 /

Sıxlıq funksiyası $f(x) = \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{\frac{-(x-a)^2}{2\sigma^2}}$ olan normal paylanmanın momentlər üsulu ilə naməlum σ parametrinin $x_1, x_2, \dots, x_n$ seçməyə görə nöqtəvi qiymətləndirməsini tapın.

☒ /

$$\sigma = \sqrt{D_s}$$

*

$$\sigma = D_s$$

.

$$\sigma = \frac{1}{\sqrt{D_s}}$$

;

$$\sigma = \frac{n}{n-1} \sqrt{D_s}$$

Düzgün cavab yoxdur.

689 /

X təsadüfi kəmiyyəti üstlü $f(x) = \lambda e^{-\lambda x}$, $x \geq 0$ malikdir. Aşağıda $n = 200$ elementin opta iş müddətinin empirik paylanması verilmişdir:

x_i	2,5	7,5	12,5	17,5	22,5	27,5
n_i	133	45	15	4	2	1

Momentlər üsulu ilə üstlü paylanmanın naməlum parametrinin nöqtəvi qiymətləndirilməsini tapın.

*

$$\lambda = 1$$

.

$$\lambda = 0,1$$

☒ ;

$$\lambda = 0,2$$

Düzgün cavab yoxdur.

/

$$\lambda = 0,5$$

690 /

Həcmi $n=10$ olan seçmənin dispersiyası $D_s = 6,93$ -dür. Düzəldilmiş seçmə dispersiyasını tapın.

6,7

Düzgün cavab yoxdur.

8,7

☒ 7,7

7

691 /

Seçmənin paylanması verilmişdir:

$$U_i = x_i - 360 \text{ şərti variantlara}$$

keçərək seçmə ortanı tapın.

x_i	340	360	375	380
n_i	20	50	18	12

☒ /

$$x_s = 361,1$$

.

$$x_s = 166,29$$

;

$$x_s = 165$$

Düzgün cavab yoxdur.

*

$$x_s = 166$$

692 /

Seçmənin paylanması verilmişdir:

$$U_i = x_i - 1380 \text{ şərti variantlara}$$

keçərək, şərti variantların paylanmasını yazın.

x_i	1360	1380	1400
n_i	2	5	3

☒ /

U_i	-20	0	20
n_i	2	5	3

;

U_i	-20	0	20
n_i	3	5	2

.

U_i	-20	0	20
n_i	5	3	2

*

U_i	-20	0	20
n_i	5	2	3

Düzgün cavab yoxdur.

693 /

x_i	23,6	28,6	33,6	38,6	43,6
n_i	5	20	50	15	10

seçmənin paylanması verilmişdir.

$\bar{x}_s = h \cdot M_1 + 33,6$ - nı tapın.

- ☒ 33,85
- ☐ 30,25
- ☐ Düzgün cavab yoxdur.
- ☐ 30,85
- ☐ 33

694 /

Seçmənin paylanması verilir:

Seçmənin şərti paylanmasını yazın.

x_i	23,6	28,6	33,6	38,6	43,6
n_i	5	20	50	15	10

*

x_i	-2	-1	0	1	2
u_i	15	5	20	50	10

.

x_i	-2	-1	0	1	2
u_i	20	5	50	15	10

- ☒ ;

x_i	-2	-1	0	1	2
u_i	5	20	50	15	10

Düzgün cavab yoxdur.

/

x_i	-2	-1	0	1	2
u_i	5	20	50	10	15

695 /

Ümumi yığımın orta kvadratik meyli $\sigma_s = 6$, seçmə ortası $\bar{x}_s = 17$ və seçmənin həcmi $n = 36$ və $t = 1,85$ verilərsə, məlum olmayan a riyazi gözləməsinin qiymətləndirmək üçün etibarlılıq intervalını tapın.

;

$6 < a < 8$

- ☒ /

$15,15 < a < 18,85$

*

$10 < a < 12$

.

$8 < a < 10$

Düzgün cavab yoxdur.

696 /

θ argumentindən asılı X diskret təsadüfi kəmiyyətinin həqiqətəoxşarlıq funksiyasını yazın.

Düzgün cavab yoxdur.

☒ /

$$L(x_1, x_2, \dots, x_n : \theta) = P(x_1; \theta) \cdot P(x_2; \theta) \cdots P(x_n; \theta)$$

*

$$L(x_1, x_2, \dots, x_n : \theta) = P(x_1; \theta) \cdot P(x_2) \cdots P(x_n)$$

.

$$L(x_1, x_2, \dots, x_n : \theta) = P(x_1) \cdot P(x_2; \theta) \cdots P(x_n; \theta)$$

;

$$L(x_1, x_2, \dots, x_n : \theta) = P(x_1; \theta) \cdot P(x_2; \theta) \cdots P(x_n)$$

697 /

Sıxlıq funksiyası $f(x) = \frac{1}{b-a}$ olan müntəzəm paylanmanın momentlər üsulu ilə b parametrini $x_1, x_2, \dots, x_n$ seçməyə görə nöqtəvi qiymətləndirməsini tapın.

$$b = \sqrt{3D_s}$$

/

$$b = \bar{x}_s - \sqrt{3D_s}$$

Düzgün cavab yoxdur.

☒ ;

$$b = \bar{x}_s + \sqrt{3D_s}$$

*

$$b = \bar{x}_s - 3D_s$$

698 /

Sıxlıq funksiyası $f(x) = \lambda e^{-\lambda x}$, $x \geq 0$ olan üstlü paylanmanın momentlər üsulu ilə λ naməlum parametrini $x_1, x_2, \dots, x_n$ seçməyə görə nöqtəvi qiymətləndirilməsini tapın.

☒ ;

$$\lambda = \frac{1}{x_s}$$

*

$$\lambda = (\bar{x}_s)^2$$

/

$$\lambda = \frac{1}{(\bar{x}_s)^2}$$

.

$$\lambda = \bar{x}_s$$

Düzgün cavab yoxdur.

699 /

Momentlər üsulu ilə $x_1, x_2, \dots, x_n$ seçməyə görə Puasson paylanması təyin edən λ parametrini nöqtəvi qiymətləndirin. Burada x_i - ədədi təcrübədə hadisənin baş verməsi sayıdır.

*

$$\lambda = \frac{1}{x_s}$$

• /

$$\lambda = \bar{x}_s$$

;

$$\lambda = (\bar{x}_s)^2$$

Düzgün cavab yoxdur.

.

$$\lambda = (n\bar{x}_s)^2$$

700 /

Seçmənin verilmiş paylanmasına görə $U_i = 10x_i - 195$ şərti variantlarına keçərək, seçmə ortanı tapın.

x_i	18,4	18,9	19,3	19,6
n_i	5	10	20	15

;

$$\bar{x}_s = 189$$

*

$$\bar{x}_s = 193$$

Düzgün cavab yoxdur.

• /

$$\bar{x}_s = 19,22$$

.

$$\bar{x}_s = 190,5$$

701 /

Həcmi $n = 51$ olan seçməyə görə $D_c = 5$ dispersiyanın yerindəyişənqiymətləndirilməsi tapılmışdır. Dispersiyanın yerindəyişməyən qiymətləndirilməsini tapın.

4

4,2

• 5,1

4,5

Düzgün cavab yoxdur.

702 /

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

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

Düzgün cavab yoxdur.

7,9

6,5

☒ 6,9

8

703 /

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

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

*

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

☒ /

$$\bar{x}_s = 17,46$$

Düzgün cavab yoxdur.

;

$$\bar{x}_s = 15,76$$

.

$$\bar{x}_s = 15,74$$

704 /

Ümumi yığının orta kvadratik meyli σ məlum olduqda $\bar{x}_s$ seçmə ortaya görə normal paylanmış X miqdarı əlamətinin a riyazi gözləməsinin qiymətləndirmə intervalını yazın.

☒ /

$$\bar{x}_s - t \cdot \frac{\sigma_s}{\sqrt{n}} \leq a \leq \bar{x}_s + t \cdot \frac{\sigma_s}{\sqrt{n}}$$

Düzgün cavab yoxdur.

;

$$\bar{x}_s - \frac{t}{\sigma \sqrt{n}} < a < \bar{x}_s + \frac{t}{\sigma \sqrt{n}}$$

*

$$\bar{x}_s - \frac{\tau}{\sqrt{n}} < a < \bar{x}_s + \frac{\tau}{\sqrt{n}}$$

.

$$\bar{x}_s - \frac{t\tau}{n} < a < \bar{x}_s + \frac{t\tau}{n}$$

705 /

X təsadüfi kəmiyyəti a və b naməlum parametrlə müntəzəm paylanmaya malikdir.

Seçmənin paylanmasından istifadə edərək b parametrlərini momentlər üsulu ilə nöqtəvi qiymətləndirin.

x_i	3	5	7
n_i	3	6	1

/

$$b = 22,08$$

*

$$b = 21,38$$

.

$$b = 22$$

● ;

$$b = 4,6 + \sqrt{4,32}$$

Düzgün cavab yoxdur.

706 /

Sıxlıq funksiyası $f(x) = \frac{1}{b-a}$ olan müntəzəm paylanmanın momentlər üsulu ilə a parametrini $x_1, x_2, \dots, x_n$ seçməyə görə nöqtəvi qiymətləndirməsini tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

● /

$$a = \bar{x}_s - \sqrt{3D_s}$$

*

$$a = \bar{x}_s + \sqrt{3D_s}$$

;

$$a = \sqrt{3D_s}$$

.

$$a = \bar{x}_s - 3D_s$$

707 /

X təsadüfi kəmiyyəti naməlum P parametrlili binomial paylanma malikdir. Bu paylanmadan istifadə edərək momentlər üsulu ilə binomial paylanmanın naməlum P parametrini qiymətləndirin.

x_i	0	1	2	3	4
n_i	5	2	1	1	1

Düzgün cavab yoxdur.

● /

$$p = 1,1$$

*

$$p = 0,01$$

0,1

0,12

708 /

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

/

$$S_x^2 = 167$$

*

$$S_x^2 = 165,88$$

$$S_x^2 = 166,88$$

Düzgün cavab yoxdur.

• ;

$$S_x^2 = 170,5859$$

709 /

Seçmənin paylanması verilmişdir:

$U_i = x_i - 2250$ şərti variantlara keçərək, seçmə ortanı tapın.

x_i	2310	2300	2250	2400	2800
n_i	2	3	10	4	1

*

$$\bar{x}_s = 2171$$

/

$$\bar{x}_s = 2179$$

Düzgün cavab yoxdur.

• :

$$\bar{x}_s = 2321$$

.

$$\bar{x}_s = 2329$$

710 Nöqtəvi qiymətləndirmənin əsas xassələri hansılardır?

- Yerindəyişməyən, effektiv, mötəbər
- Effektiv, mötəbər
- Mötəbər, etibarlılıq, dəqiqlik
- Düzgün cavab yoxdur.
- Yerindəyişməyən, etibarlılıq