

3108y_Az_Q18_Qiyabi_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn : 3108y Riyaziyyat-2

1 1, 2, 3, 4, 5, 6 rəqəmlərindən necə 5 bölünən və rəqəmləri təkrar olunmayan altı rəqəmli ədəd düzəltmək olar ?

$$C_7^3$$

düzgün cavab yoxdur

5!

6!

8!

2 .

20 tələbədən necə üsulla üç növbəçi seçmək olar?

$$3!$$

düzgün cavab yoxdur

$$C_{20}^3$$

$$A_{20}^3$$

$$0$$

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

0,04

0,05

0,06

0,6

0,5

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

0,0064

0,0062

0,062

0,064

0,000064

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

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

6 /,.

n sayda A_1, A_2, \dots, A_n asılı hadisələrinin 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.
- *
 $P(A_1 A_2 \dots A_n) = P(A_1) + P(A_2) + \dots + P(A_n)$
- .
 $P(A_1 A_2 \dots A_n) = P(A_1) + P(A_2) + \dots + P(A_n) - P(A_1)P(A_2) \dots P(A_n)$
- ;
 $P(A_1 A_2 \dots A_n) = P(A_1)P(A_2 / A_1)P(A_3 / A_1 A_2) \times \dots \times P(A_n / A_1 A_2 \dots A_{n-1})$

7 ,Əgər A və B hadisələri asılı deyillərsə, onlardan hec olmasa birinin baş verməsi ehtimalı hansı düstur ilə tapılır ?

- Düzgün cavab yoxdur.
- *
 $P(A + B) = P(A) + P(B)$
- ;
 $P(A \cdot B) = P(A) \cdot P(B / A)$
- .
 $P(A + B) = P(A) + P(B) + P(AB)$
- ,...
 $P(A + B) = P(A) + P(B) - P(A) \cdot P(B) ;$

8 ,

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

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

9 ,Tam qrup təşkil edən hadisələr üçün aşağıdakı bərabərliklərdən hansı doğrudur.

,

$$P(A) = \sum_{k=1}^n P(A_k) \cdot P\left(\frac{A_k}{A}\right)$$

,,

$$P\left(\frac{A_k}{A}\right) = \frac{P\left(\frac{A}{A_k}\right)}{P(A)}$$

düzgün cavab yoxdur.

..

$$P(A_i / A) = \frac{P(A_i) \cdot P(A / A_i)}{\sum_{k=1}^n P(A_k) \cdot P(A / A_k)}$$

...

$$P\left(\frac{A}{B}\right) = \frac{P(A)}{P(B)}$$

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

10

12

15

Düzgün cavab yoxdur.

24

11 İki güləş komandası yarışır. Birinci komandada 2 yüngül, 10 orta və ikinci komandada 8 yüngül, 4 orta çəkili güləşçi iştirak edir. Təsadüfi olaraq hər komandadan bir güləşçi çağrılır. Onların hər ikisinin yüngül çəkili olması ehtimalını tapın.

3/4

Düzgün cavab yoxdur.

2/3

1/3

1/9

12 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

4/10

14/33

Düzgün cavab yoxdur.

1/6

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

1/623

2/321

1/262

1/216

Düzgün cavab yoxdur.

14 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.

1/9

1/36

1/6

1/16

15 6 tələbədən ibarət siyahını necə üsulla tərtib etmək olar?

652

720

560

675

Düzgün cavab yoxdur.

16 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.

514

0,343

0,515

0,513

Düzgün cavab yoxdur.

17 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.

0,456

0,398

0,399

0,397

Düzgün cavab yoxdur.

18 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
- 8
- 3

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

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

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

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

21 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.

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

22 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.

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

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

- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,245

25.10.2017

0,384

0,242

243

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

12/99

Düzgün cavab yoxdur.

14/99

13/99

16/99

25 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.

0,825

0,818

Düzgün cavab yoxdur.

0,816

0,821

26 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.

4

6

9

Düzgün cavab yoxdur.

3

27 Piramida şəklində düzölmüş 10 tütəng var. Onlardan 6-sı optik nişangahlıdır. Optik tütənglə hədəfin vurulma ehtimalı 0,9-a, o biri tütənglə hədəfi vurma ehtimalı 0,7-yə bərabər olarsa, ixtiyari götürölmüş tütənglə hədəfin vurulma ehtimalını tapın.

0,88

0,87

0,86

Düzgün cavab yoxdur.

0,82

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

28/465

9/155

- Düzgün cavab yoxdur.
- 7/155
- 8/155

29 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.

- 57/85
- 2/3
- 0,75
- Düzgün cavab yoxdur.
- 59/85

30 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.

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

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

- 0,895
- 0,982
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,0782
- 0,782

32 /

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

- /
- $\frac{90}{181}$
-
- $\frac{29}{181}$
- +
- $\frac{91}{181}$
- *

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

- Düzgün cavab yoxdur.

33 /

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

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

34 /

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

- +
- $$\frac{91}{181}$$
- Düzgün cavab yoxdur.
- /
- $$\frac{34}{181}$$
- *
- $$\frac{12}{181}$$
-
- $$\frac{57}{181}$$

35 .

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.

- 0,058
- 0,078
- düzgün cavab yoxdur

0,068

0,048

36 .

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

0,492

0,392

0,292

düzgün cavab yoxdur

37 .

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.

0,76

0,86

düzgün cavab yoxdur

0,99

0,96

38 .

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.

0,54

düzgün cavab yoxdur

0,34

0,24

0,44

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

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

40 /

36 imtahan biletindən 6 dənəsi «yaxşı» bilet hesab olunur. İki tələbə növbə ilə bir-bir bilet çəkir. Aşağıdakı hadisənin ehtimalını tapın. $A = \{ \text{Hər iki tələbə «yaxşı» bilet götürdü} \}$

- 1/6
- Düzgün cavab yoxdur.
- 1/36
- 3/42
- 1/42

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

- 12/55
- Düzgün cavab yoxdur.
- 14/55
- 13/55
- 7/15

42 Ehtiyat hissəsinin əla növdən olmasını əmtəşünas yoxlayır. Ehtiyat hissəsinin əla növ olması ehtimalı 0,6 – ya bərabər olarsa, götürülmüş üç ehtiyat hissəsindən ancaq ikisinin əla növ olması ehtimalını tapın.

- 0,445
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,442
- 0,432
- 443

43 Tələbə ona lazım olan düsturu 3 sorğu kitabçasında axtarır. Düsturun birinci, ikinci və üçüncü sorğu kitablarında olması ehtimalı müvafiq olaraq 0,6; 0,7 və 0,8-ə bərabərdir. Bu düsturun ikidən az olmayan sorğu kitabçasında olması hadisəsinin ehtimalını tapın.

- 0,588
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,677
- 0,788
- 0,899

44 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.
- 0,64
- 0,48
- 0,66
- 0,18

45 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.

- 0,895
- 0,782
- 0,0782
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,982

46 Bir günün dərslər cədvəli 5 dərsləndən ibarətdir. 11 fəndən düzəldilə biləcək cədvəlin variantlar sayını müəyyən edin.

- 554
- 5544
- 55440
- 5054
- Düzgün cavab yoxdur.

47 /

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

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

48 /

$x^2 + 4x + q = 0$ 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.

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

- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,3

49 10 televizordən 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
- 4
- 6
- 9
- Düzgün cavab yoxdur.

50 10 kommersiya bankından 4-ü şəhərdə yerləşir. Vergi müfətişi təsadüfi 3 bank seçir. Bu banklardan heç olmasa 2-sinin şəhər kənarında yerləşməsi ehtimalını tapın.

- *
- $1 - \frac{C_6^2 \cdot C_4^1}{C_{10}^3}$
- /
- $\frac{C_6^2 \cdot 4 + C_6^3}{C_{10}^3}$
- Düzgün cavab yoxdur.
- ;
- $1 - \frac{C_6^2 \cdot 4 + C_6^3}{C_{10}^3}$
- .
- $1 - \frac{C_6^3}{C_{10}^3}$

51 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.

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

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

- 0,496
- 0,493
- 0,494

- 0,0495
- Düzgün cavab yoxdur.

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

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

54 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.

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

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

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

56 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
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,985
- 0,2504
- 0,225

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

- 0,725
- Düzgün cavab yoxdur.

- 0,177
- 0,175
- 0,1725

58 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.

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

59 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.

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

60 /

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

- 0,82
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,255
- 0,256
- 0,88

61 /

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

- 2/3
- Düzgün cavab yoxdur.
- 1/3
- 1/5
- 4/7

62 1000 lotereya biletindən 2 bilet 100, 3 bilet 50, 10 bilet 20, 20 bilet 10, 165 bilet 5, 400 bilet 1 manat miqdarında pula uduşludur. Təsadüfən alınan 1 biletin 10 manatdan az olmayaraq uduşlu olması ehtimalını tapın.

- 0,0125
- 0,0215
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,035
- 0,0165

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

- 140
- Düzgün cavab yoxdur.
- 130
- 100
- 120

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

- 5
- Düzgün cavab yoxdur.
- 8
- 4
- 3

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

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

66 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 vurma ehtimalını tapın.

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

67 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.

- 0,86

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

68 Tələbə 25 suladan 15-ni bilir. Tələbə ona düşən biletin suallarının üçündə bilməsi ehtimalını tapın.

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

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

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

70 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.

- 0,397
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,399
- 0,398
- 0,456

71 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.

- 0,398
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,396
- 0,452
- 0,397

72 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.

- 0,515
- Düzgün cavab yoxdur.

- 0,513
- 0,343
- 514

73 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
- 0,36
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,34
- 0,18

74 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.

- 0,76
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,64
- 0,46
- 0,56

75 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.

- 0,09
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,91
- 0,92
- 0,81

76 Muxtəlif növ məhsul istehsal edən 3 dəzgahın istehsal 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.

- 0,24
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,18
- 0,48
- 0,46

77 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.

- 0,729

- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,816
- 0,602
- 0,504

78 Şahmat turnirində 16 nəfər iştirak edir. Əgər iki nəfər yalnız bir dəfə görüşərsə, turnirdə neçə partiya oyun olacaqdır?

- 120
- 240
- 150
- 256
- Düzgün cavab yoxdur.

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

- 300
- 30
- Düzgün cavab yoxdur.
- 270
- 170

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

- 1/3
- Düzgün cavab yoxdur.
- 3/14
- 3/7
- 3/8

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

- 0,55
- 0,17
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,13
- 0,32

82 Qrupdakı 30 tələbədən 10 nəfərinin idman dərəcəsi var. Təsadüfən seçilmiş 3 tələbənin idman dərəcəli ehtimalını tapın.

- 0,01
- 0,09

- 0,08
- 0,03
- Düzgün cavab yoxdur.

83 Detalları iki fəhlə hazırlayır. Birinci fəhlə bütün detalların $\frac{2}{3}$, ikinci isə $\frac{1}{3}$ 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.

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

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

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

85 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.

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

86 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.

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

87 7 mərtəbəli evin liftinə 1ci mərtəbədə 2 sakin mindi. Onların, 2ci mərtəbədən başlayaraq hər hansı mərtəbədə düşməsi ehtimalı eynidir. Hər iki sakinin eyni mərtəbədə düşməsi ehtimalını p-ni tapın.

- $\frac{2}{5}$
- Düzgün cavab yoxdur.
- $\frac{1}{25}$

- 1/6
 1/10

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

- 1/30
 3
 5
 1/5
 Düzgün cavab yoxdur.

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

- 0,18522
 Düzgün cavab yoxdur.
 0,94564
 0,17965
 0,16547

90 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.

- 0,91
 0,151
 0,523
 0,665
 Düzgün cavab yoxdur.

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

- 5/4900
 Düzgün cavab yoxdur.
 1/4900
 3/4900
 4/4900

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

- Düzgün cavab yoxdur.
 0,349
 0,493

- 0,238
- 0,658

93 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.

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

94 Üç tələbə müəyyən bir hesablamı 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 hesablamı düzgün yerinə yetirmələri ehtimalını tapın.

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

95 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.

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

96 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?

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

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

97 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.
- 0,36
- 0,41
- 0,42

98 /

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.

- Düzgün cavab yoxdur.
- p/2
- p
- 5
- 2/3

99 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.

- 9
- Düzgün cavab yoxdur.
- 4
- 5
- 7

100 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.

- Düzgün cavab yoxdur.
- 1/30
- 1/120
- *
- $1/C_4^1$
- .
- $1/C_5^4$

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

/

$$A+B+C$$

Düzgün cavab yoxdur.

.

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

;

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

*

$$A \cdot B \cdot C$$

102 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 vurməsi hadisəsinin ehtimalını tapın.

1/9

Düzgün cavab yoxdur.

8/64

6/81

3/250

103 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?

eynidir

0,4

Düzgün cavab yoxdur.

0,1

müxtəlifdir

104 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.

0,912

Düzgün cavab yoxdur.

0,388

0,461

0,234

105 İki atıcının hədəfi vurməsi 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.

0,23

0,94

- 0,9
- 0,4

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

- 2/21
- 1/62
- 1/36
- Düzgün cavab yoxdur.
- 1/23

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

- 4/29
- Düzgün cavab yoxdur.
- 1/3
- 1/30
- 3/200

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

- 1/21
- Düzgün cavab yoxdur.
- 1/20
- 2/23
- 23/31

109 Bəzi yerlərdə iyunun ayının 10 günü ciskinli olur. 1 iyunun çiskinli hava olması ehtimalını (p-ni) tapın. Cavabı 15p kimi qeyd edin.

- 1
- Düzgün cavab yoxdur.
- 5
- 2
- 4

110 2 oyun zəri atılır. Düşən xalların cəminin 4-dən kiçik olmaması ehtimalını tapın.

- 11/12
- Düzgün cavab yoxdur.
- 1/12
- 7/36
- 5/36

111 5 eyni kağız parçasında S,E,A,P,Z hərfləri yazılıb. Bu kağızları qarışdırıb içindən 3-ü götürülür və ardıcıl düzülür. Kağızlardakı hərflərdən SAZ sözünün düzəlməsi ehtimalını: p-ni tapın.

- 1/60
- Düzgün cavab yoxdur.
- /
- $1/C_5^4$
- *
- $1/5!3!$
- .
- $1/C_5^1$

112 İki eynigüclü komanda futbol oynayır. Oyunun gedişində 4 top vurulmuşdur. Hesabın bərabər olması ehtimalını tapın.

- 3/4
- Düzgün cavab yoxdur.
- 3/8
- 5/8
- 7/10

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

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

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

- /
- $\frac{296}{435}$
- :
- $\frac{22}{435}$
- *
- $\frac{224}{435}$
- Düzgün cavab yoxdur.
- .
- $\frac{291}{435}$

115 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.

- 0,441
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,635
- 0,343
- 0,216

116 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
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,4
- 0,329
- 0,32

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

- 0,36
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,1
- 0,38
- 0,63

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

- 1/262
- Düzgün cavab yoxdur.
- 1/216
- 2/321
- 1/623

119 /

Diskret x təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir :

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

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

- /
- 0,1 · 0,9
- 0,1

- 0,9
 1
 Düzgün cavab yoxdur.

120 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.

- 2
 3
 Düzgün cavab yoxdur.
 4
 1

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

- 1/72
 Düzgün cavab yoxdur.
 1/32
 1/320
 1/720

122 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.

- 0,914
 Düzgün cavab yoxdur.
 0,92
 0,88
 0,98

123 /

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.

- /
 $\frac{b}{a+b}$
 Düzgün cavab yoxdur.
 +
 $\frac{ab}{(a+b)(a+b-1)}$
 -
 $\frac{a}{a+b}$
 *

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

124 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.

- 15/91
- Düzgün cavab yoxdur.
- 3/7
- 4/7
- 7/13

125 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.

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

126 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.

- 4/7
- 1/7
- 2/7
- Düzgün cavab yoxdur.
- 6/7

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

- 1/2
- Düzgün cavab yoxdur.
- 1/4
- 1/6
- 1/3

128 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.

- 15
- 2
- Düzgün cavab yoxdur.

- 6
- 1/3

129 /

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
- Düzgün cavab yoxdur.
- 1/2
- /

0,79·0,21

- 0,21

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

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

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

- 13
- /

$K_0 = 14$ və $K_0 = 15$

- Düzgün cavab yoxdur.
- 12
- 16

132 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.

- 0,09
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,5
- 0,504

0,2

133 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.

0,3

0,2

Düzgün cavab yoxdur.

0,7

0,995

134 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.

5/13

Düzgün cavab yoxdur.

4/13

3/7

4/7

135 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.

15/33

4/11

8/33

2/3

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

1/5

Düzgün cavab yoxdur.

1

1/12

1/2

137 /

Diskret x təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir :

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

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

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

138 .

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

- 6
- 3
- 9
- 8
- Düzgün cavab yoxdur.

139 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
- 2
- Düzgün cavab yoxdur.
- 5
- 3

140 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.
- 7
- 8
- 9
- 6

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

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

142 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.

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

143 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.
- 1/3
- 1/9
- 2/3
- 3/4

144 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.

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

145 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.
- 1/4
- 1
- 1/2
- 1/9

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

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

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

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

148 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
- Düzgün cavab yoxdur.
- 1/3
- 1/12
- 1

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

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

150 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.

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

151 .

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

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

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

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

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

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

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

- Düzgün cavab yoxdur.
- /

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

- *

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

- +

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

-

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

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

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

156 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 ehtimallı sayını tapın.

- 6
 3
 4
 5
 Düzgün cavab yoxdur.

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

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

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

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

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

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

160 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

161 /

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

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

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

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

163 /

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

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

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

- /
- $\frac{3e^{-3}}{4}$
- :
- $36 \cdot e^{-6}$
- .
- $\frac{3e^{-2}}{4}$
- *

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

- Düzgün cavab yoxdur.

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

- 0,6275
- 0,0256
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,006
- 0,66

166 /

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

- 0,5935
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,9999
- 0,01339
- 0,2827

167 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
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,4083
- 0,384
- 0,1536

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

- $5/8$
- Düzgün cavab yoxdur.
- $3/16$
- $3/8$
- $1/8$

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

- :
- $0,5\varphi(3)$

Düzgün cavab yoxdur.

/

$1/7 \varphi(0)$

*

$1/5 \varphi(1)$

.

$1/3 \varphi(2)$

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

80

Düzgün cavab yoxdur.

67

70

40

171 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.

0,684

0,302

0,440

Düzgün cavab yoxdur.

0,257

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

0,125

Düzgün cavab yoxdur.

0,589

0,092

0,338

173 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.

0,605

0,368

Düzgün cavab yoxdur.

0,289

0,00672

174 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.
- 0,129
- 0,732
- 0,635

175 Oyun zəri 16 dəfə atılır. Düşən xalların 3-ədəsinə bölünən olmasının ən böyük ehtimallı sayını tapın.

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

176 Bernulli düsturu üçün aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur?

- n sayda uyuşmayan sınaqda A hadisəsi m dəfə baş verir;
- 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;

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

- /
- $\frac{3}{2}e^{-2}$
- Düzgün cavab yoxdur.
- ;
- $\frac{4}{3}e^{-2}$
- .
- $\frac{2}{3}e^2$
- *
- e^{-2}

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

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

- Düzgün cavab yoxdur.
- :

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

 .

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

 *

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

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

 8

 Düzgün cavab yoxdur.

 3

 6

 9

180 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 ehtimallı ədədini tapın.

 4

 3

 2

 5

 Düzgün cavab yoxdur.

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

 6

 Düzgün cavab yoxdur.

 9

 8

 7

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

 ;

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

 Düzgün cavab yoxdur.

 /

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

 *

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

 .

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

183 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.

 0,564

 Düzgün cavab yoxdur.

 0,581

 0,3024

 0,615

184 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.

 0,684

 Düzgün cavab yoxdur.

 0,440

 0,084

 0,257

185 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.

 0,129

 0,635

 0,328

 0,329

 Düzgün cavab yoxdur.

186 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.

 0,89

 Düzgün cavab yoxdur.

 0,65

 0,18

 0,4096

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

- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,302
- 0,372
- 0,562
- 0,784

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

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

189 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.

- 0,4567
- *
- $$\frac{625}{1024}$$

- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,279
- /
- $$\frac{625}{15625}$$

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

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

191 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
- 0,952
- 0,764
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,645

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

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

193 Üç silahdan hədəfə atəş açılmışdır. Onların hədəfi vurmaları ehtimalları uyğun olaraq 0,7 , 0,85 və 0,9-dur. Hər üç silahın hədəfə vurmaları ehtimalını tapın.

- 0,5126
- 0,5459
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,5138
- 0,5355

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

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

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

- /
- $$\frac{\varphi(3,75)}{8}$$
- Düzgün cavab yoxdur.
- ;
- $$\frac{\varphi(3,5)}{8}$$
- .
- $$\varphi(3,5)$$
- *
- $$\frac{\varphi(-3,5)}{8}$$

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

- /

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

Düzgün cavab yoxdur.

;

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

.

$$e^{-3}$$

*

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

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

4

Düzgün cavab yoxdur.

3

5

2

198 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

199 /

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

45

31

2

Düzgün cavab yoxdur.

14

200 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.

/

$$2\Phi(4)$$

-

$\Phi(-2)$

$\Phi(0,5)$

 Düzgün cavab yoxdur.

 *

$\Phi(2)$

201 /

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

 2

 4

 Düzgün cavab yoxdur.

 1

202 /

Müavir-Laplasın integral düsturunun verilən məsələyə tətbiq olunması üçün

1) $npq \leq 10$; 2) $npq < 20$; 3) $npq \geq 20$; 4) $npq \leq 0,1$ bərabərsizliklərindən hansı götürülür?

 3

 2

 4

 Düzgün cavab yoxdur.

 1

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

 3,75

 1,5

 2

 Düzgün cavab yoxdur.

3

204 Dərslük 10000 nüsxə tirajda nəşr olunur. Dərslüyün çap olunmasında 0,0002 ehtimalla çap səhvinə yol verilmişdir. 10000 dərslüyün 4-ündə çap səhvinin olması ehtimalını tapın.

 /

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

 -

$$e^{-2}$$

 +

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

 Düzgün cavab yoxdur.

 *

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

205 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.

 0,3

 0,04

 0,02

 Düzgün cavab yoxdur.

 0,032

206 /

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.

 /

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

 1

 1/2

 Düzgün cavab yoxdur.

 *

$$\frac{p}{q}$$

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

- /
 $\Phi(10) + \Phi(2,5)$
- $\Phi(2,5)$
- +
 $\Phi(2)$
- Düzgün cavab yoxdur.
- *
 $\Phi(10)$

208 /

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

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

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

- /
 $\frac{\varphi(2)}{4}$
- +
 $\frac{\varphi(2,25)}{4}$
- .
 $\frac{\varphi(1,25)}{4}$
- Düzgün cavab yoxdur.
- *
 $\frac{\varphi(0,25)}{4}$

210 /

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

- 2
 3
 0,4
 Düzgün cavab yoxdur.
 4

211 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.

- 0,6
 0,2
 0,1147
 Düzgün cavab yoxdur.
 0,4

212 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
 1/5
 126/623
 Düzgün cavab yoxdur.
 0,0512

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

- 0,0729
 0,81
 0,01
 Düzgün cavab yoxdur.
 0,8

214 /

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.

- /
 2^n
 1/2

- 0
- Düzgün cavab yoxdur.
- 1

215 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.

-
- $\Phi(1,4286)$
- +
- $\Phi(1)$
- *
- $\Phi(2)$
- /
- $\Phi(0,4)$
- Düzgün cavab yoxdur.

216 /

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

- 2,5
- Düzgün cavab yoxdur.
- 360
- 300
- 5

217 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.

- 0,36
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,1
- 0,08
- 0,4

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

- 0,9
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,16
- 0,63

0,8

219 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 maşınınınkı isə 0,3-yə bərabərdir. Benzin doldurmaq üçün yaxınlaşan 1 maşının yük maşını olması ehtimalını tapın.

- 1/7
- Düzgün cavab yoxdur.
- 1/2
- 2/7
- 4/7

220 /,..

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.

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

221 ,./

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
- 0,7
- 0,5
- 0,1
- 0,3

222 ,,..

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.
- 1/8
- 1/4 ;
- 1/2;
- 1/3;

223 ,.../.

|

Aşağıdakı paylanma qanununa əsasən verilmiş X diskret təsadüfi kəmiyyətinin dispersiyasını tapın:

X	-3	5	10
P	0,2	0,3	0,5

- 21,33
- 24,49
- 8,31 ;
- 8,21 ;
- 8,11 ;

224 ,.../

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?

- 4
- 3
- 2/7
- 3/8 ;
- 1

225,

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.

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

226 //,

Diskret x təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir :

X	0	1	2	...	k	...
p	0,3	0,553	0,553 · 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.
- 0,21
- 0,3
- 1
- 1/2

227 ,.

Diskret X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir :

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

$\sum_{k=1}^{\infty} p_k$ -i tapmalı.

- 1
- düzgün cavab yoxdur
- yoxdur
- ...
- p
- ,

228 .

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.
- 0,5
- 2
- 1/3
- 0,2

229 ,

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

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

- 2
- 0,94
- DÜZGÜN CAVAB YOXDUR.
- 0,2
- 0,1

230 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
- 87
- 65
- Düzgün cavab yoxdur.
- 62

231 ..

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.

- düzgün cavab yoxdur.
- 6

5 2 ... $\pi/3$

232 .

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

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

 0,5 düzgün cavab yoxdur 0,2 0,4 0,8

233 .

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.

 0,1 0,5 düzgün cavab yoxdur 0,25 0,2

234 .

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.

 0,95 düzgün cavab yoxdur 0,35 0,2 0,4

235 .

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.

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

236 .

Aşağıdakı paylanma qanununa əsasən verilmiş X diskret təsadüfi kəmiyyətinin dispersiyasını tapın:

X	-3	5	10
P	0,2	0,3	0,5

- 24,49
- düzgün cavab yoxdur
- 8,21
- 8,31
- 8,11

237 .

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

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

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

238 .

Kəsilməyən X təsadüfi kəmiyyətinin sıxlıq funksiyası

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

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

- 2/9
- düzgün cavab yoxdur
- 2/3
- 1/3
- 1/9

239 /

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.

- 1/6
- Düzgün cavab yoxdur.
- 1/5
- 1/2
- 1/8

240 /

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

- 51
- Düzgün cavab yoxdur.
- 31
- 41
- 61

241 /

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

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

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

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

243 /

X diskret təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir.

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

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

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

244 /

$F(x) = \begin{cases} 0, & x \leq 0 \\ \frac{1}{7}(x^2 + 1)^3 - \frac{1}{7}, & 0 < x \leq 1 \\ 1, & x > 1 \end{cases}$ - kəsilməz təsadüfi kəmiyyətin paylanma funksiyasıdır. Onun sıxlıq funksiyası aşağıdakılardan hansıdır ?

- Düzgün cavab yoxdur.
- :

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

- .

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

- *

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

- /

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

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

- 7

- 10
 11
 9
 Düzgün cavab yoxdur.

246 200 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
 42
 Düzgün cavab yoxdur.
 40
 47

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

- 12
 Düzgün cavab yoxdur.
 24
 10
 6

248 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.

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

249 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.

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

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.

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

251 /

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.

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

252 /

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.

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

253 /

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
- Düzgün cavab yoxdur.
- 128
- 78
- 71

254 /

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

255 /

$X - MX$ təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsini tapın.

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

256 /

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

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

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

- 0,4
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,5
- 0,3
- 0,6

258 /

Seçmənin paylanmasına görə $x < 6$ olduqda $F^*(x)$ -i (empirik paylanma funksiyasını) tapmalı.

x_i	1	4	6
n_i	20	25	55

- 0,45
- 0,5
- 0,7
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,4

259 /

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.

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

260 /

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.

- Düzgün cavab yoxdur.

- 2/5
- 2/9
- 2/7
- 2/3

261 /

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

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

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

262 /

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.

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

263 /

X diskret təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir. Dispersiyanı tapın:

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

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

264 /

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

265 /

X diskret təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir.
2-ci tərtib mərkəzi momenti tapmalı.

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

- 0,278
- 0,274
- 0,61
- 0,276
- Düzgün cavab yoxdur.

266 /

ξ təsadüfi kəmiyyəti aşağıdakı qanunla paylanmışdır. Riyazi gözləməni tapın.

ξ	2	3	10
P	0,1	0,4	0,5

- /
- $\sqrt{12,5}$
- 6,4
- 2
- Düzgün cavab yoxdur.
- *
- $\sqrt{11}$

267 /

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.

- *

- $4\frac{2}{5}$
 $3\frac{5}{9}$
 $3\frac{1}{7}$
 $1\frac{1}{8}$
 Düzgün cavab yoxdur.

268 /

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.

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

269 /

X təsadüfi kəmiyyəti paylanma funksiyası ilə verilmişdir: Sınaq nəticəsində X kəmiyyətinin $(0; \frac{1}{3})$ intervalında qiymət alması ehtimalını tapın.

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

- Düzgün cavab yoxdur.
 $1/12$
 $1/15$
 $1/17$
 $1/16$

270 /

X və Y təsadüfi kəmiyyətləri asılı olmayan kəmiyyətlərdir. $D(X) = 5$, $D(Y) = 6$ olduqda $Z = 3X - 2Y$ təsadüfi kəmiyyətinin dispersiyasını tapın

- 69
- 67
- 68
- 70
- Düzgün cavab yoxdur.

271 /

Aşağıdakı paylanma qanununa əsasən verilmiş X diskret təsadüfi kəmiyyətinin dispersiyasını tapın:

X	-3	5	10
P	0,2	0,3	0,5

- 8,11
- 24,49
- Düzgün cavab yoxdur.
- 8,31
- 8,21

272 /

Aşağıdakı paylanma qanununa əsasən verilmiş X diskret təsadüfi kəmiyyətinin dispersiyasını tapın:

X	2	4	5
P	0,1	0,6	0,3

- 2,05
- 4,05
- 0,05
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,69

273 /

X diskret təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir.

$$M(x^2) = ?$$

X	2	4	7
P	0,1	0,3	0,6

- 34,4
- 36,4
- 34,6
- 53,6
- Düzgün cavab yoxdur.

274 /

X diskret təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir.

$M(X)=?$

X	-4	6	10
P	0,2	0,3	0,5

- 8
 6
 Düzgün cavab yoxdur.
 2
 10

275 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.

- 30
 Düzgün cavab yoxdur.
 20
 10
 40

276 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.

- 26
 Düzgün cavab yoxdur.
 25
 23
 20

277 /

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

- 1
 0,8
 Düzgün cavab yoxdur.
 3
 0,3

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

- /

$$p = 91/216$$

- Düzgün cavab yoxdur.
- ;
- $p = 215/216.$
- .
- $p = 25/216$
- *
- $p = 125/216$

279 /

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

280 /

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.

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

281 /

Diskret X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir :

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

DX -i tapmalı.

- 0,09
- 0,7

- Düzgün cavab yoxdur.
- 1,56
- 0,9

282 /

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
- Düzgün cavab yoxdur.
- 3
- 3,6
- 0

283 /

$MX = a$ olduqda $Z = X - a$ -nın riyazi gözləməsini tapın.

- a^2
- 0
- Düzgün cavab yoxdur.
- /
- a
- *
- $-2a$

284 /

Əgər X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma funksiyası $F(x) = \frac{1}{2}(1 + x)$ -olarsa,

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

- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,1
- 0,75
- 0,3
- 0,2

285 /

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

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

- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,8
- 0,6
- 0,5
- 0,2

286 /

Təkliflərdən hansı doğru deyil.

1. $0 \leq p \leq 1$;
2. $P(A \cdot B) = P(A) \cdot P(B/A)$;
3. Sabit kəmiyyətin riyazi gözləməsi sıfıra bərabərdir ;
4. Kəsilməz təsadüfi kəmiyyətin yalnız bir qiymət alması ehtimalı sıfıra bərabərdir.

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

287 /

X təsadüfi kəmiyyətinin paylanma funksiyası vermişdir:

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

- 0,6
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,9
- 0,5
- 0,4

288 /

$f(x) = \lambda(4x - x^2)$, $x \in [0; 2]$ 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.
- /

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

 *

$$\lambda = 1$$

 .

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

 :

$$\lambda = \frac{3}{16}$$

289 /

a parametrimin 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

290 /

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

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

 0,6

 0,1

 0,4

 Düzgün cavab yoxdur.

 0,3

291 /

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.

 0,3

 0,1

 0,5

 Düzgün cavab yoxdur.

0,2

292 /

Asılı olmayan X və Y diskret təsadüfi kəmiyyətlərinin dispersiyaları $D(X)=1,5$; $D(Y)=1$ verilir. $Z = 4X - 5Y + 9$ təsadüfi kəmiyyətinin orta kvadratik meylini tapın.

- 11
 Düzgün cavab yoxdur.
 49
 12
 7

293 /

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

294 /

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.

- 13,6
 Düzgün cavab yoxdur.
 13,1
 10,2
 1,9

295 /

Seçmənin paylanmasına görə $x < 4$ olduqda

x_i	1	4	6
n_i	20	25	55

$F^*(x)$ - i tapmalı.

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

296 /

$MX = 6$; $MY = 2$ olduqda $Z = 8X - 5Y + 7$ təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsini tapın.

- 14
- 45
- 20
- Düzgün cavab yoxdur.
- 31

297 /

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.

- 5
- 6,4
- 1
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0

298 .

X diskret təsadüfi kəmiyyətin paylaması verilmişdir:

X	1	5	6	7
P	0,2	0,1	0,4	0,3

$P(|X - 5,2| \geq 6)$ qiymətləndirin.

- .

$P(|X - 5,2| \geq 6) \leq \frac{119}{900}$

$P(|X - 5,2| \geq 6) \leq \frac{83}{900}$

$P(|X - 3| \geq 4) \leq 0,78$

 düzgün cavab yoxdur

$P(|X - 5,2| \geq 6) \leq 0,75$

299 .

X diskret təsadüfi kəmiyyətin paylaması verilmişdir:

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

$P(|X - 6,4| < 2)$ qiymətləndirin.

 düzgün cavab yoxdur

$P(|X - 6,4| < 2) \geq 0,46$

$P(|X - 6,4| < 2) \geq 0,64$

$P(|X - 6,4| < 2) \geq 0,426$

$P(|X - 6,4| < 2) \geq 0,264$

300 .

X diskret təsadüfi kəmiyyətin paylaması verilmişdir:

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

$P(|X - 5,8| \geq 2)$ qiymətləndirin.

$P(|X - 5,8| \geq 2) < 0,44$

$$P(|X - 5,8| \geq 2) < 0,68$$



$$P(|X - 5,8| \geq 2) < 0,86$$



$$P(|X - 5,8| \geq 2) < 0,65$$



düzgün cavab yoxdur

301 .

X diskret təsadüfi kəmiyyətin paylaması verilmişdir:

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

$P(|X - 2,2| \geq 2)$ qiymətləndirin.



$$P(|X - 2,2| \geq 2) \leq 0,785$$



$$P(|X - 2,2| \geq 2) \leq 0,875$$



düzgün cavab yoxdur



$$P(|X - 2,2| \geq 2) \leq 0,845$$



$$P(|X - 2,2| \geq 2) \leq 0,81$$

302 .

X diskret təsadüfi kəmiyyətin paylaması verilmişdir:

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

$P(|X - 4| < 2)$ qiymətləndirin.



$$P(|X - 4| < 2) \geq 0,125$$

düzgün cavab yoxdur



$$P(|X - 4| < 2) \geq 0,25$$



$$P(|X - 4| < 2) \geq 0,175$$



$$P(|X - 4| < 2) \geq 0,825$$

303 .

X diskret təsadüfi kəmiyyətin paylaması verilmişdir:

X	1	5	6	7
P	0,2	0,1	0,4	0,3

$P(|X - 5,2| < 6)$ qiymətləndirin.



$$P(|X - 5,2| < 6) \geq \frac{781}{900}$$



düzgün cavab yoxdur



$$P(|X - 5,2| < 6) \geq 0,29$$



$$P(|X - 5,2| < 6) \geq 0,68$$



$$P(|X - 5,2| < 6) \geq 0,75$$

304 .

X diskret təsadüfi kəmiyyətin paylaması verilmişdir:

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

$P(|X - 3,2| \geq 2)$ qiymətləndirin.



$$P(|X - 3,2| \geq 2) < 0,99$$



düzgün cavab yoxdur



$$P(|X - 3,2| \geq 2) < 0,52$$



$$P(|X - 3,2| \geq 2) < 0,39.$$

$$P(|X - 3,2| \geq 2) < 0,51$$

305 .

X diskret təsadüfi kəmiyyətin paylaması verilmişdir:

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

$P(|X - 3| < 4)$ qiymətləndirin.

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

düzgün cavab yoxdur

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

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

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

306 .

X diskret təsadüfi kəmiyyətin paylaması verilmişdir:

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

$P(|X - 2,5| \geq 2)$ qiymətləndirin.

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

düzgün cavab yoxdur

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

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

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

307 .

Çebişev bərabərsizliyindən istifadə edərək, $P(|X - M(X)| \geq 2\sigma)$ ni qiymətləndirin.

- 1/2
- 1
- 1/4
- 1/5
- 1/3

308 Sığorta müqaviləsinin ödəmə ilə bitməsi ehtimalı 0,4-dür. Çebişev bərabərsizliyindən istifadə edərək, 1000 sığorta müqaviləsindən ödəmə ilə bitənlərin sayının bu müqavilə-lərin orta sayından meylinin 20-dən çox olmaması ehtimalını qiymətləndirin:

- 0,4
- 0,3
- 0,5
- 0,05
- 0,04

309 .

X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətinin $f(x) = \begin{cases} 0 & , x \leq 0 \\ Cx & , 0 < x \leq 2 \\ 0 & , x > 2 \end{cases}$ verilib. C əmsalını tapın.

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

310 Hər hansı regionda elektrik enerjisinin orta sərfiyyatı 30000 kvts - dir. Markov bərabərsizliyini istifadə edərək elektrik enerjisinin sərfiyyatı 50000 kvts-dan çox olmaması ehtimalını qiymətləndirin.

- .
- $\leq 0,6$
- *
- $\geq 0,5$
- Düzgün cavab yoxdur.
- /
- $\geq 0,3$
-
- < 1

311 ,/

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.

- 0,95
- 0,3
- 0,35
- 0,4
- 0,2

312 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.

- düzgün cavab yoxdur
- 3
- 30
- 6
- 8

313 /

X diskret təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir. Çebışev

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.

- /
- $P(|X - MX| < 2) \geq a$
- Düzgün cavab yoxdur.
- ;
- $P(|X - MX| < 2) \geq a/4$
- .
- $P(|X - MX| < 2) \geq 1/4$
- *
- $P(|X| \geq 2) \leq a^2$

314 /

Çebışev bərabərsizliyindən istifadə edərək $MX = 0,5$; $DX = 0,475$ $\varepsilon = 3$ olduqda

$P(|X - 0,5| \geq 3)$ ehtimalını qiymətləndirin.

- .

$$P(|X - 0,5| \geq 3) \leq \frac{19}{360}$$

 /

$$P(|X - 0,5| \geq 3) \leq 0,44$$

 *

$$P(|X - 0,5| \geq 3) \leq 0,4$$

 +

$$P(|X - 0,5| \geq 3) \leq 0,1$$

 Düzgün cavab yoxdur.

315 /

Çebişev bərabərsizliyindən istifadə edərək $P(|X - MX| \geq 4\sigma)$ - ni qiymətləndirin.

 .

$$P(|X - MX| \geq 4\sigma) \leq \frac{1}{4}$$

 Düzgün cavab yoxdur.

 /

$$P(|X - MX| \geq 4\sigma) \leq \frac{1}{16}$$

 *

$$P(|X - MX| \geq 4\sigma) \geq \frac{1}{16}$$

 -

$$P(|X - MX| \geq 4\sigma) \geq \frac{1}{4}$$

316 /

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.

 .

$$P(|X - 0,54| < 0,2) \geq 0,04$$

 /

$$P(|X - 0,71| < 0,2) \geq 0,5275$$

 -

$$P(|X - 0,71| < 0,2) \geq 0,51$$

 +

$$P(|X - 0,54| < 0,2) \geq 0,02$$

 Düzgün cavab yoxdur.

317 /

Çebişev bərabərsizliyindən istifadə olunaraq $P(|X - 0,5| < 2) \geq \frac{22}{25}$

qiymətləndirilməsi verilir. $P(|X - 0,5| \geq 2)$ - ni qiymətləndirin.

Düzgün cavab yoxdur.

/

$$P(|X - 0,5| \geq 2) \leq \frac{3}{25}$$

*

$$P(|X - 0,5| \geq 2) \leq \frac{2}{15}$$

-

$$P(|X - 0,5| \geq 2) \leq \frac{2}{5}$$

.

$$P(|X - 0,5| \geq 2) \leq \frac{1}{15}$$

318 /

$DX = 0,004$ olduqda Çebişev bərabərsizliyindən istifadə edərək $P(|X - MX| < 0,2)$ - ni qiymətləndirin.

Düzgün cavab yoxdur.

*

$$P(|X - MX| < 0,2) < \frac{1}{4}$$

/

$$P(|X - MX| < 0,2) > \frac{1}{4}$$

-

$$P(|X - MX| < 0,2) < 0,9$$

+

$$P(|X - MX| < 0,2) \geq 0,9$$

319 /

Çebişev bərabərsizliyindən istifadə edərək $P(|X - MX| \leq 5\sigma)$ - ni qiymətləndirin.

Düzgün cavab yoxdur.

/

$$P(|X - MX| \leq 5\sigma) \geq \frac{24}{25}$$

*

$$\frac{24}{25} \geq P(|X - MX| \leq 5\sigma)$$

-

$$P(|X - MX| \leq 5\sigma) \geq \frac{\sigma}{5}$$

.

$$P(|X - MX| \leq 5\sigma) \geq DX/25$$

320 .

Normal paylanmış X təsadüfi kəmiyyət $f(x) = \frac{1}{2\sqrt{3}\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-5)^2}{24}}$ differensial funksiya ilə verilmişdir. D(X) tapın.

- 12
 .

$$\sqrt{3}$$

- 24
 düzgün cavab yoxdur
 25

321 .

Normal paylanmış X təsadüfi kəmiyyət дифференциальной функцией $f(x) = \frac{1}{6\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-5)^2}{72}}$ differensial funksiya ilə verilmişdir. D(X) · σ(X) tapın.

- 36
 30
 72
 216
 düzgün cavab yoxdur

322 .

Normal paylanmış X təsadüfi kəmiyyət $f(x) = \frac{1}{7\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-8)^2}{98}}$ differensial funksiya ilə verilmişdir. D(X) · σ(X) tapın

- 7
 düzgün cavab yoxdur
 .
 $\sqrt{7}$

343

 8

323 .

Normal paylanmış X təsadüfi kəmiyyət $f(x) = \frac{1}{3\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-4)^2}{18}}$ differensial funksiya ilə verilmişdir. $M(X)D(X)$ tapın.

 .

 $\sqrt{3}$
 3

 düzgün cavab yoxdur

 9

 36

324 .

Normal paylanmış X təsadüfi kəmiyyət $f(x) = \frac{1}{10\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-2)^2}{200}}$ differensial funksiya ilə verilmişdir. $D(X)$ tapın.

 24

 24

 düzgün cavab yoxdur

 100

 .

 $\sqrt{3}$
 .

 $2\sqrt{3}$
325₂₂₂.

Normal paylanmış X təsadüfi kəmiyyətinin verilmiş (α, β) qiymət alması ehtimalını yazın.

 .

$$\Phi\left(\frac{\beta-a}{\sigma}\right) - \Phi\left(\frac{\alpha-a}{\sigma}\right);$$

...

$$\Phi\left(\frac{\beta}{\sigma}\right) - \Phi\left(\frac{\alpha}{\sigma}\right)$$

,

$$\Phi\left(\frac{\beta-a}{\sigma}\right) + \Phi\left(\frac{\alpha-a}{\sigma}\right)$$

...

$$\Phi\left(\frac{\beta}{\sigma}\right) + \Phi\left(\frac{\alpha}{\sigma}\right)$$

düzgün cavab yoxdur. .

326 /....

. Normal paylanmış X təsadüfi kəmiyyətinin $P(|x - a| < \delta)$ ehtimalını tapın.

...

$$\Phi\left(\frac{\delta}{\sigma}\right)$$

,,,,

$$\Phi(\sigma\delta)$$

Düzgün cavab yoxdur.

,

$$2\Phi\left(\frac{\delta}{\sigma}\right)$$

,,,,,

$$\Phi\left(\frac{\sigma}{\delta}\right)$$

327 ..Binomial paylanmanın cədvəlindən onun riyazi gözləməsini tapın.

*

$$\frac{p}{n}$$

/

$$np$$

.

$$\frac{np}{q}$$

-

$$npq$$

Düzgün cavab yoxdur.

328 /....

Normal paylanmada 3σ qaydası düsturunu yazın.

- ...
 $P(|x - a| < 3\sigma) = \Phi(3)$
- ...
 $P(|x - a| > 3\sigma) = 2\Phi(3)$
- ..
 $P(|x - a| < 3\sigma) = 2\Phi(3)$
- Düzgün cavab yoxdur.
- ...
 $P(|x - a| > 3\sigma) = \Phi(3)$

329 /...

$f(x) = \frac{1}{b-a}$, $x \in [a; b]$ və $f(x) = 0$, $x \notin [a; b]$ olduqda X təsadüfi kəmiyyətinin paylanmasına müntəzəm paylanma deyilir. Müntəzəm paylanmanın riyazi gözləməsini tapın.

- /
 $\frac{b^2 - a^2}{2}$
- ..
 $\frac{a + b}{2}$
- .
 $a + b$
- Düzgün cavab yoxdur.
- $\frac{2}{a + b}$

330 /,

X kəsilməz təsadüfi kəmiyyət normal paylanma qanununun sıxlıq funksiyası ilə

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

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

331 ,./

Aşağıdakı paylanma funksiyası ilə verilmiş X təsadüfi kəmiyyətin riyazi gözləməsini tapın:

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

- 2,2
- 2,1
- 2,5
- 2,4
- 2,3

332 ...

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

- 0,56
- 0,55
- 0,57
- 0,54
- 0,53

333 Normal paylanmış X təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsi $2-\bar{\alpha}$, dispersiyası $9-\bar{a}$ bərabərdir. X təsadüfi kəmiyyətinin sıxlıq funksiyasını yazın.

-

$$f(x) = \frac{1}{3\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-2)^2}{18}}$$

*

$$f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-3)^2}{32}}$$

Düzgün cavab yoxdur.

+

$$f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-3)^2}{16}}$$

/

$$f(x) = \frac{1}{4\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-3)^2}{16}}$$

334 Normal paylanmış X təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsi $3-\bar{\alpha}$, orta kvadratik meyli $5-\bar{\alpha}$ bərabərdir. X -in sıxlıq funksiyasını tapın.

*

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

 /

$$f(x) = \frac{1}{5\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-3)^2}{50}}$$

 .

$$f(x) = \frac{1}{2\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-3)^2}{16}}$$

 -

$$f(x) = \frac{1}{2\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-3)^2}{32}}$$

 Düzgün cavab yoxdur.

335 (4,10) intervalında müntəzəm paylanmış X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətinin $M(x)$ riyazi gözləməsini tapın. Cavabı 40 $M(x)$ kimi yazın.

 6

 12

 280

 Düzgün cavab yoxdur.

 4/3

336 (3;15)intervalında müntəzəm paylanmış təsadüfi kəmiyyətin orta kvadratik meylini tapın.

 3

 4

 /

$$2\sqrt{3}$$

 +

$$\frac{\sqrt{3}}{2}$$

 Düzgün cavab yoxdur.

337 5 nömrəli avtobus marşrutunda avtobuslar cədvələ ciddi əməl edirlər. Hərəkət intervalı 5 dəq-dir. Dayanacağa çatan sərnişinin növbəti avtobusu 3 dəq-dən az gözləməsi ehtimalını tapın.

 0,7

 Düzgün cavab yoxdur.

 0,8

 0,5

 0,6

338 Binomial paylanması dispersiyasının tapın.

 +

$$nq$$

 /

-

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

339 Sərnişin avtobusları fasiləsiz olaraq 4 dəqiqədən bir işləyir. Təsadüfi olaraq sərnişin dayanacağı gəlir. Sərnişinin avtobusu yarım dəqiqədən çox olmayaraq gözləməsi ehtimalını tapın.

 1/5 1/3 Düzgün cavab yoxdur. 1/2 1/8

340 (2,10) intervalında müntəzəm paylanmış X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətinin paylanma funksiyası $F(x)$ olarsa, $F(20)/F(5)$ tapın.

 1/10 6 Düzgün cavab yoxdur. 0,5 2

341 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.

 15 8 11 Düzgün cavab yoxdur. 9

342 /

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. 3 1

- 2
 4

343 /

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 $f(x) = 0$ – dir. 1– ci tərtib başlanğıc momenti tapın.

- Düzgün cavab yoxdur.
 1/2
 *
 $\frac{2}{\pi}$
 /
 $\frac{1}{\pi}$
 0

344 /

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.

- 3
 0
 4
 2
 Düzgün cavab yoxdur.

345 Avtobus gözləmə vaxtı $(0,8)$ intervalında müntəzəm paylanmış X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətdir. Növbəti avtobusun gəlməsinin orta vaxtını tapın.

- 7
 Düzgün cavab yoxdur.
 5
 6
 4

346 /

$D(M(X))$ tapın.

- /

MX Düzgün cavab yoxdur. 0 + $MX \cdot DX$ * DX

347 /

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.

 5 1 1/25 1/5 Düzgün cavab yoxdur.

348 Üstlü paylanmanın bir tərtibli mərkəzi momentini tapın.

 / λ * $\frac{1}{\lambda^2}$ + $\frac{1}{\lambda}$ 0 Düzgün cavab yoxdur.

349 /

$$f(x) = \begin{cases} 4e^{-4x} & , x > 0 \text{ olduqda} \\ 0 & , x \leq 0 \text{ olduqda} \end{cases}$$

verilir. Dispersiyanı tapın.

 Düzgün cavab yoxdur. 1/72 36 1/16 1/4

350 Normal paylanmış X təsadüfi kəmiyyətinin riyazi gözləməsi $3 - \sigma$, orta kvadratik meyli $5 - \sigma$ bərabərdir. X -in sıxlıq funksiyasını tapın.

*

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

/

$$f(x) = \frac{1}{5\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-3)^2}{50}}$$

Düzgün cavab yoxdur.

.

$$f(x) = \frac{1}{2\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-3)^2}{16}}$$

-

$$f(x) = \frac{1}{2\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-3)^2}{32}}$$

351 /

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.

Düzgün cavab yoxdur.

/

$$\sqrt{Dx}$$

*

$$Dx$$

-

$$\sqrt{\sigma(x)}$$

.

$$\sqrt{Dx^2}$$

352 /

Asılı olmayan X və Y təsadüfi kəmiyyətləri uyğun olaraq $(2; 6)$ və $(1; 8)$ intervallarımda müntəzəm paylanmışdır. XY hasilinin riyazi gözləməsini tapın.

26

28

Düzgün cavab yoxdur.

24

18

353 /

Kəsilməz X təsadüfi kəmiyyətinin k tərtibli mərkəzi momenti aşağıdakı bərabərliklərdən hansı ilə verilir.

$$1) \beta_k = \int_{-\infty}^{+\infty} [x + Mx]^k f(x) dx \quad 3) \beta_k = \int_{-\infty}^{+\infty} [x - Mx]^k f(x) dx$$

$$2) \beta_k = \int_{-\infty}^{+\infty} [x - Mx]^k F(x) dx \quad 4) \beta_k = \int_{-\infty}^{+\infty} x^k f(x) dx$$

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

354 /

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.

- Düzgün cavab yoxdur.
- 7
- 8
- 1/5
- 6

355 Gərgədanın qabaq buynuzunun uzunluğu normal paylanmış X təsadüfi kəmiyyətlə verilib, və $P(X > 0,8) = 0,5$ $M(5X + 0,8)$ riyazi gözləməsini tapın.

- 4,6
- 4,5
- Düzgün cavab yoxdur.
- 4,7
- 4,8

356 Mal həkimi zooparkda 5 dənə zürafəni müayinədən keçirir. Zürafənin boyunun 6 metrdən çox olma ehtimalı 0,1 bərabərdir. Egər X təsadüfi kəmiyyəti 6m çox olan müayinə olunmuş zürafənin sayına bərabədirsə, onda $D(2X - 4)$ tapın.

- 1,5
- Düzgün cavab yoxdur.
- 1,8
- 1,6
- 1,7

357 /

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

358 (2,7) intervalında müntəzəm paylanan X kəsilməz təsadüfi kəmiyyətin sıxlıq funksiyası $p(x)$ olarsa, $p(3)$ -ü tapın. Cavaba 40 $p(3)$ yazın.

- 15
- Düzgün cavab yoxdur.
- 12
- 8
- 9

359 /

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.

- 0
- 0,5
- 1/5
- 7
- Düzgün cavab yoxdur.

360 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
- 8
- Düzgün cavab yoxdur.
- 1
- 5

361 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.

- Düzgün cavab yoxdur.
- 1
- 3/2

- 1/2
 9/2

362 /

$\frac{X - MX}{\sqrt{DX}}$ normallaşmış təsadüfi kəmiyyətin dispersiyasını tapın.

- Düzgün cavab yoxdur.
 0
 1
 *
 $\frac{1}{\sigma x}$
 +
 $\frac{1}{DX}$

363 /

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

- Düzgün cavab yoxdur.
 4
 1/4
 1/72
 1/36

364 Üstlü paylanmanın riyazi gözləməsini tapın.

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

365 /

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.

- Düzgün cavab yoxdur.
- 9
- 5
- 1/25
- 1/50

366 /

Normal paylanmış X təsadüfi kəmiyyətinin sıxlıq funksiyası

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

şəklində verilmişdir. a parametrini tapın.

- Düzgün cavab yoxdur.
- /

$$\sqrt{\sigma(x)}$$

- *

$$Dx$$

-

$$M^2x$$

- +

$$M(x)$$

367 /

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.
- 1
- 3
- 2
- 4

368 Sərnişin avtobusları fasiləsiz olaraq 2 dəqiqədən bir işləyir. Təsadüfi olaraq sərnişin dayanacağı gəlir. Bu təsadüfi kəmiyyətin riyazi gözləməsini tapın.

- Düzgün cavab yoxdur.
- 1/2
- 1
- 1/12

-1/2

369 /

$f(x) = \frac{1}{b-a}$, $x \in [a; b]$ və $f(x) = 0$, $x \notin [a; b]$ olduqda X təsadüfi kəmiyyətinin paylanması müntəzəm paylanma deyilir. Müntəzəm paylanmanın dispersiyasını tapın.

.

$$\frac{b-a}{12}$$

Düzgün cavab yoxdur.

+

$$\frac{(b-a)^2}{12}$$

/

$$\frac{b+a}{12}$$

-

$$\frac{(b+a)^2}{12}$$

370 Anakondanın uzunluğu normal paylanmış X təsadüfi kəmiyyəti ilə verilib, və $P(X > 10) = 0,5$ olarsa $M(5X-6)$ riyazi gözləməsini tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

40

44

41

42

371 Hansı paylanmalar yalnız bir parametrlə ifadə edilir?

Binomial və normal

Düzgün cavab yoxdur.

Normal və müntəzəm

Puasson və üstlü

Binomial və üstlü

372 Puasson paylanması hansı tip paylanmadır?

Düzgün cavab yoxdur.

diskret paylanma tipi

mütləq kəsilməz paylanma tipi

diskret paylanma ilə mütləq kəsilməz paylanmanın qarışığı

sinqulyar paylanma tipi

373 /

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

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

374 /

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. Sımaq nəticəsində bu kəmiyyətin (0,4; 0,6) intervalından qiymət alması ehtimalını tapın. Cavab 20p kimi qeyd edin.

- Düzgün cavab yoxdur.
- 4
- 7
- 5
- 9

375 Əgər X kəsilməz təsadüfi kəmiyyət (2,10) intervalında müntəzəm paylanarsa, bu kəmiyyətin dispersiyasını tapın.

- Düzgün cavab yoxdur.
- 8/11
- 6
- 40
- 16/3

376 (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

377 /

$\frac{X - MX}{\sqrt{DX}}$ normallaşmış təsadüfi kəmiyyətin riyazi gözləməsini tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

1

0

/

MX

.

$\frac{1}{DX}$

378 /

Üstlü paylanmada X təsadüfi kəmiyyətinin (α, β) intervaldakı qiymətləri alması ehtimalının düstutunu yazın.

.

$e^{-\lambda\alpha} - e^{-\lambda\beta}$

Düzgün cavab yoxdur.

/

$e^{\lambda\alpha} - e^{-\lambda\beta}$

*

$e^{-\lambda\alpha} + e^{-\lambda\beta}$

-

$e^{\lambda\alpha} + e^{\lambda\beta}$

379 /

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.

1/25

Düzgün cavab yoxdur.

5

4

1/50

380 Normal əyridə əyilmə nöqtələrini yazın.

/

$\left(a \pm \sigma; \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi e}} \right)$

Düzgün cavab yoxdur.

+

$\left(a \pm \sigma, \frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} \right)$

$\left(a \pm \sigma, \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \right)$

$\left(a \pm \sigma, \frac{1}{\sqrt{2\pi e}} \right)$

381 .

(X; Y) ikiölçülü diskret təsadüfi kəmiyyət verilmişdir:

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

$P(x_2; y_1) + P(x_3; y_1)$ tapın.

- 0,376
- 0,65
- 0,998
- düzgün cavab yoxdur
- 0,688

382 .

İkiölçülü diskret təsadüfi kəmiyyətin ehtimallarının paylaması verilmişdir:

Y\X	3	5	7
2	0,08	0,06	0,06
5	0,16	0,12	0,12
7	0,12	0,12	0,03
8	0,04	0,03	0,03

Y komponentinin paylamasını tapın.

X	2	5	7	8
p	0,3	0,2	0,1	0,4

X	2	5	7	8
p	0,3	0,4	0,1	0,2

Y	2	5	7	8
p	0,1	0,4	0,1	0,4



Y	2	5	7	8
P	0,2	0,4	0,3	0,1

düzgün cavab yoxdur

383 .

(X; Y) ikiölçülü diskret təsadüfi kəmiyyət verilmişdir:

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

$P(x_1; y_2) + P(x_3; y_1)$ tapın.

0,4

düzgün cavab yoxdur

0,3

0,6

0,492

384 .

(X; Y) ikiölçülü diskret təsadüfi kəmiyyət verilmişdir:



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

$P(x_1; y_1) + P(x_1; y_2)$ tapın.

0,168

0,358

0,2

0,636

düzgün cavab yoxdur

385 .

İkiölçülü diskret təsadüfi kəmiyyətin ehtimallarının paylaması verilmişdir:

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

Y komponentinin paylamasını tapın.

düzgün cavab yoxdur

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

Y	3	4	5	7
p	0,6	0,1	0,2	0,1

Y	3	4	5	7
P	0,1	0,3	0,2	0,4

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

386 .

(X; Y) ikiölçülü diskret təsadüfi kəmiyyət verilmişdir:

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

X komponentinin paylamasını tapın.

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

düzgün cavab yoxdur

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



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



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

387 .

(X; Y) ikiölçülü diskret təsadüfi kəmiyyət verilmişdir:

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

 $P(x_3; y_1) + P(x_2; y_1)$ tapın.

- 0,816
- düzgün cavab yoxdur
- 0,496
- 0,65
- 0,768

388 .

(X; Y) ikiölçülü diskret təsadüfi kəmiyyət verilmişdir:

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

 $P(x_1; y_1) + P(x_2; y_2)$ tapın.

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

İkiölçülü diskret təsadüfi kəmiyyətin ehtimallarının paylanması verilmişdir:

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

Y komponentinin paylanmasını tapın.



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



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



düzgün cavab yoxdur



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



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

390 /

(X, Y) ikiölçülü təsadüfi kəmiyyətin paylanması verilmişdir.



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

Y-in paylanmasını tapın.



Düzgün cavab yoxdur.



/

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



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



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



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

391 *

(X, Y) ikiölçülü təsadüfi kəmiyyətin paylanması verilmişdir.

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

X-in paylanmasını tapın.



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



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



Düzgün cavab yoxdur.



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



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

392 /

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. (X təsadüfi kəmiyyəti I atıcının, Y təsadüfi kəmiyyəti II atıcının hədəfi vurması kəmiyyətləri olsun). $P(x = 2, y = 1) = ?$

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

393 /

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. (X təsadüfi kəmiyyəti I atıcının, Y təsadüfi kəmiyyəti II atıcının hədəfi vurması kəmiyyətləri olsun). $P(x = 1, y = 0) = ?$

- 0,768
- 0,00768
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,72
- 0,0768

394 /

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. (X təsadüfi kəmiyyəti I atıcının, Y təsadüfi kəmiyyəti II atıcının hədəfi vurması kəmiyyətləri olsun). $P(x = 0, y = 0) = ?$

- 0,0576
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,051
- 0,00576
- 0,576

395 /

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. (X təsadüfi kəmiyyəti I atıcının, Y təsadüfi kəmiyyəti II atıcının hədəfi vurması kəmiyyətləri olsun). $P(x = 0, y = 2) = ?$

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

396 /

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. (X təsadüfi kəmiyyəti I atıcının, Y təsadüfi kəmiyyəti II atıcının hədəfi vurması kəmiyyətləri olsun). $P(x = 1, y = 1) = ?$

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

397 /

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. (X təsadüfi kəmiyyəti I atıcının, Y təsadüfi kəmiyyəti II atıcının hədəfi vurması kəmiyyətləri olsun). $P(x = 0, y = 1) = ?$

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

398 /

İkiölçülü təsadüfi kəmiyyətin paylanma funksiyası verilmişdir:

$$F(x, y) = \begin{cases} 2^{-x-y} & x \geq 0, y \leq 0 \text{ olduqda} \\ 0 & , x < 0, y < 0 \text{ olduqda} \end{cases} \text{ İkiölçülü sıxlıq funksiyasını tapın.}$$

/

$$f(x, y) = \begin{cases} 2^{-x-y} \cdot \ln^2 2 & ; x \geq 0, y \geq 0 \text{ olduqda} \\ 0 & , x < 0, y < 0 \text{ olduqda} \end{cases}$$

Düzgün cavab yoxdur.

;

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

.

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

*

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

399 /

X	2	5	;	Y	4	7
p	0,3	0,7		p	0,6	0,4

paylanmalarından $P((x=5) + (y=7))$ -ni tapmalı.

0,7

Düzgün cavab yoxdur.

0,08

0,4

0,28

400 /

$v_{k,s} = M(X^k \cdot Y^s)$ verilir. $v_{1,0} - 1$ tapın.

;

$$MX$$

Düzgün cavab yoxdur.

/

$$YMX$$

*

$$Y^s MX^k$$

.

$$M(X \cdot Y)$$

401 /

İkiölçülü $f(x, y) = \frac{20}{\pi^2(16+x^2)(25+y^2)}$ sıxlıq funksiyası verilmişdir. İkiölçülü paylanma funksiyasını tapın.

;

$$\left(\arctg \frac{x}{4}\right) \left(\arctg \frac{y}{5}\right)$$

*

$$\frac{1}{\pi} \arctg \frac{x}{4}$$

/

$$\left(\frac{1}{\pi} \arctg \frac{x}{4} + \frac{1}{2}\right) \left(\frac{1}{\pi} \arctg \frac{y}{5} + \frac{1}{2}\right)$$

Düzgün cavab yoxdur.

.

$$\frac{1}{\pi} \arctg \frac{y}{5}$$

402 /

X	2	5
p	0,3	0,7

Y	4	7
p	0,6	0,4

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

3/4

Düzgün cavab yoxdur.

0,7

0,12

4/3

403 /

İkiölçülü paylanma funksiyası verilmişdir:

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

İkiölçülü sıxlıq funksiyasını tapın.

*

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

;

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

Düzgün cavab yoxdur.

.

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

/

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

404 /

İkiölçülü paylanma funksiyasının tərifi üçün

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

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

bərabərliklərindən hansı götürülür?

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

405 /

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.

/

$$f(x, y) = \begin{cases} 5e^{5x+2y} & , x > 0, y > 0 \\ 0 & , x < 0, y < 0 \end{cases}$$

Düzgün cavab yoxdur.

.

$$f(x, y) = \begin{cases} 10e^{-5x-2y} & , x > 0, y > 0 \\ 0 & , x < 0, y < 0 \end{cases}$$

-

$$f(x, y) = \begin{cases} 10e^{5x-2y} & , x > 0, y > 0 \\ 0 & , x < 0, y < 0 \end{cases}$$

*

$$f(x, y) = \begin{cases} 10e^{5x+2y} & , x > 0, y > 0 \\ 0 & , x < 0, y < 0 \end{cases}$$

406 /

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

$$f(x, y) = \begin{cases} 4xye^{-x^2-y^2} & ; (x > 0, y > 0) \\ 0 & ; (x < 0 \text{ veyə } y < 0) \end{cases}$$

X komponentinin sıxlıq funksiyasını tapın.

/

$$f_1(x) = 2xe^{-x^2}$$

Düzgün cavab yoxdur.

.

$$f_1(x) = xe^{-x^2}$$

-

$$f_1(x) = x^2e^{-x^2}$$

*

$$f_1(x) = 2e^{-x^2}$$

407 /

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

/

$$D(Y - MY)$$

*

$$DX \cdot DY$$

-

$$DY$$

.

$$DX$$

Düzgün cavab yoxdur.

408 /

İkiölçülü (X,Y) təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu cədvəli verilib.

$y=10$ olduqda X komponentinin paylanma qanununu yazın.

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

/

X	5	9
P(x/y ₂)	1/7	6/7

*

X	5	9
P(x/y ₂)	6/7	1/7

 +

X	5	9
P(x/y ₂)	2/7	5/7

 .

X	5	9
P(x/y ₂)	5/7	2/7

 Düzgün cavab yoxdur.

409 /

İkiölçülü diskret təsadüfi kəmiyyətin paylanma cədvəli verilmişdir:

X komponentinin paylanma cədvəlini yazın.

$X \backslash Y$	$x_1 = 3$	$x_2 = 7$	$x_3 = 9$
$y_1 = 6$	0,15	0,30	0,35
$y_2 = 8$	0,05	0,12	0,03

 Düzgün cavab yoxdur.

 /

X	3	7	9
p	0,2	0,42	0,38

 *

X	3	7	9
p	0,42	0,38	0,2

 -

X	3	7	9
p	0,38	0,42	0,2

 +

X	3	7	9
p	0,38	0,2	0,42

410 /

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) $P(x_1 < X < x_2; y_1 < Y < y_2) = [F(x_1, y_2) - F(x_1, y_1)] - [F(x_2, y_2) - F(x_1, y_2)].$

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

411 /

$F^*(x)$ empirik paylanma funksiyasının xassələrinin doğru yazıldığı bəndi göstərin.

- Düzgün cavab yoxdur.
- *
- $0 \leq F^*(x) \leq 1$; $F^*(x)$ artmayan funksiyadır
- /
- $-\infty \leq F^*(x) \leq +\infty$; $F^*(x)$ artmayan funksiyadır
-
- $-\infty \leq F^*(x) \leq +\infty$; $F^*(x)$ azalmayan funksiyadır
- .
- $0 \leq F^*(x) \leq 1$; $F^*(x)$ azalmayan funksiyadır

412 /

İkiölçülü təsadüfi asılı olmayan kəsilməz kəmiyyətinin komponentlərinin sıxlıq funksiyası aşağıdakı şəkildə verilmişdir:

$$f_1(x) = \begin{cases} 5e^{-5x} & , x > 0 \\ 0 & , x < 0 \end{cases} , f_2(y) = \begin{cases} 5e^{-5y} & , y > 0 \\ 0 & , y < 0 \end{cases}$$

Sistemin birgə sıxlıq funksiyasını yazın.

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

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

 -

$$f(x, y) = \begin{cases} 10e^{x-y} & , x > 0, y > 0 \\ 0 & , x < 0, y < 0 \end{cases}$$

 *

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

 Düzgün cavab yoxdur.

413 /

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

 /

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

 *

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

 Düzgün cavab yoxdur.

 -

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

 +

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

414 /

(X, Y) ikiölçülü təsadüfi kəmiyyətinin paylanma qanunu verilmişdir.

$x = 9$ olduqda Y komponentinin şərti paylanma qanununu yazın.

	X	7	9
Y			
	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	5/14	13/28

 Düzgün cavab yoxdur.

 -

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

Y	4	12	20
P(y/x ₂)	13/28	5/28	5/14

 /

Y	4	12	20
P(y/x ₂)	5/14	5/28	13/28

415 /

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

X \ 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	1/4

 *

X	5	9
P(x/y ₁)	1/4	3/4

 /

X	5	9
P(x/y ₁)	3/4	1/4

 Düzgün cavab yoxdur.

 .

X	5	9
P(x/y ₁)	1/2	1/2

416 /

İkiölçülü təsadüfi kəmiyyətin paylanma funksiyası verilmişdir:

$$F(x, y) = \begin{cases} 3^{-x-y}; & x \geq 0, y \geq 0 \text{ olduqda} \\ 0 & , x < 0 \text{ ve ya } y < 0 \text{ olduqda} \end{cases} \quad \text{İkiölçülü sıxlıq funksiyasını tapın.}$$

 /

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

 Düzgün cavab yoxdur.

 .

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

-

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

*

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

417 /

X	2	5	Y	4	7
p	0,3	0,7	p	0,6	0,4

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

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

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

/

$$f(x, y) = \frac{\partial^2 F(x, y)}{\partial x \partial y}$$

Düzgün cavab yoxdur.

.

$$f(x, y) = \frac{\partial^2 F(x, y)}{\partial y^2}$$

-

$$f(x, y) = \frac{\partial^2 F(x, y)}{\partial x^2}$$

*

$$f(x, y) = \frac{\partial^2 F(x, y)}{\partial x}$$

419 /

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

$$f(x, y) = \begin{cases} 4xy e^{-x^2-y^2}; & (x > 0, y > 0) \\ 0 & , \quad (x < 0 \text{ veya } y < 0) \end{cases}$$

Y komponentinin sıxlıq funksiyasını tapın.

/

$$f_2(y) = 2ye^{-y^2}$$

Düzgün cavab yoxdur.

.

$$f_2(y) = xe^{-x^2}$$

+

$$f_2(y) = y^2e^{-y^2}$$

*

$$f_2(y) = 2e^{-y^2}$$

420 /

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

0

Düzgün cavab yoxdur.

/

$$MX - MY$$

*

$$MX + MY$$

+

$$MX \cdot MY$$

421 /

(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

-

Y	4	8
p	0,25	0,03

*

Y	4	8
p	0,20	0,8

- Düzgün cavab yoxdur.

422 /

İkiölçülü təsadüfi kəmiyyətin paylanma funksiyası verilmişdir:

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

tapmalı.

- /

$$\frac{\sqrt{6}}{4}$$

- 1
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,02
- 0,06

423 /

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	0,3	0,7	0,6

- Düzgün cavab yoxdur.

- /

Z	6	9	12
p	0,18	0,54	0,28

- *

Z	6	9	12
p	0,9	0,7	1,3

-

Z	6	9	12
p	0,7	0,6	0,4

424 .

Seçmə tezliklərin paylaması şəklində verilmişdir:

x_i	1	2	4	5
n_i	2	4	3	1

Tezliklərin cəmini tapın $\sum_{i=1}^4 W_i$

- 6/10
- düzgün cavab yoxdur
- 1
- 1/10
- 5/10

425 .

Seçmə tezliklərin paylaması şəklində verilmişdir:

x_i	1	2	4	5
n_i	2	4	3	1

Tezliklərin cəmini tapın $W_1 + W_3$

- 3/10
- düzgün cavab yoxdur
- 1/10
- 1/2
- 1

426 .

Seçmənin verilmiş paylanmasına görə seçmə dispersiyasını tapın.

x_i	1	4	3
n_i	8	2	10

- 1,21
- 4,21
- 3,21
- 2,21

- Düzgün cavab yoxdur.

427 .

Statistik paylanma qanunu verilmişdir:

x_i	6	4	3
n_i	2	3	5

seçmə dispersiyasını tapın

- 0,29
 1,29
 Düzgün cavab yoxdur.
 3,29
 2,29

428 .

Həcmi $n=8$ olan seçmənin verilmiş paylanmasına görə seçmə ortanı tapın

x_i	2	5	9
n_i	4	3	1

- 7
 Düzgün cavab yoxdur.
 4
 5
 6

429 .

Seçmənin statistik paylanma qanunu verilmişdir:

x_i	5	9	2
n_i	2	1	7

Seçmə

dispersiyasını tapın

- 3,01
 Düzgün cavab yoxdur.
 6,01
 5,01
 4,01

430 .

Həcmi $n=8$ olan seçmənin verilmiş paylanmasına görə ortanı tapın

x_i	1	5	8
n_i	1	3	4

- 2
 Düzgün cavab yoxdur.
 6
 4
 3

431 .

Həcmi $n=10$ olan seçmənin verilmiş paylanmasına görə seçmə ortanı tapın.

x_i	3	8	10
n_i	2	3	5

- 9
 Düzgün cavab yoxdur.
 6
 7
 8

432 .

Həcmi $n=12$ olan seçmənin verilmiş paylanmasına görə seçmə ortanı tapın.

x_i	3	6	7
n_i	2	4	6

- 8
 Düzgün cavab yoxdur.
 5
 6
 7

433 .

Seçmənin verilmiş

x_i	5	1	3
n_i	3	10	7

paylanmasına görə seçmə dispersiyasını tapın

- 4,21
- 2,11
- 3,254
- Düzgün cavab yoxdur.
- 2,374

434 .

Həcmi $n=12$ olan seçmənin verilmiş paylanmasına görə seçmə ortasını tapın.

x_i	4	10	12
n_i	2	4	6

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

435 .

Statistik

x_i	12	3	6
n_i	1	4	5

paylanma qanunu verilmişdir:

Seçmə dispersiyasını tapın.

- 7,73
- 6,84
- Düzgün cavab yoxdur.
- 5,73
- 6,54

436 .

Statistik paylanma qanunu verilmişdir:

x_i	7	4	6
n_i	2	5	3

Seçmə dispersiyasını tapın.

- 3,71
- 1,56
- 2,45
- Düzgün cavab yoxdur.
- 4,53

437 .

Statistik paylanma qanunu verilmişdir:

x_i	9	4	5
n_i	1	3	6

seçmə dispersiyanı tapın

- 1,69
- Düzgün cavab yoxdur.
- 1,96
- 2,89
- 1,21

438 .

Baş yığımdan həcmi $n=30$ olan seçmə aparılmışdır:

x_i	1	3	9
n_i	15	5	10

Baş ortanın yerini dəyişməyən qiymətləndirməsini tapın

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

439 .

Həcmi $n=10$ olan seçmənin verilmiş paylanması görə seçmə ortanı tapın.

x_i	6	10	15
n_i	5	3	2

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

440 .

Baş yığımdan həcmi $n=20$ olan seçmə aparılmışdır:

x_i	3	4	8
n_i	4	10	6

Baş ortanın yerini dəyişməyən qiymətləndirməsini tapın.

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

441 .

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
- düzgün cavab yoxdur
- 0,7
- 0,5
- 0,45

442 .

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

- 4,1
- düzgün cavab yoxdur

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

443 .

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

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

444 .

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

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

445 .

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

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

446 /

Seçmənin paylanmasına görə $x < 5$ olduqda $F^*(x)$ – tapmalı.

x_i	2	5	7
n_i	10	15	25

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

447 /

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

- 19/60
 Düzgün cavab yoxdur.
 4
 5,8
 6

448 /

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

- *

$$D_s = (\bar{x})^2 - (\bar{x}_s)^2$$
 :

$$D_s = (\bar{x}^2) - (\bar{x}_s)^2$$
 Düzgün cavab yoxdur.
 .

$$D_s = (\bar{x}_s)^2 - (\bar{x}^2)$$
 /

$$D_s = (\bar{x}^2) + (\bar{x}_s)^2$$

449 /

Seçmənin paylanması görə $x < 7$ olduqda $F^*(x)$ - i
(empirik paylanma funksiyasını) tapmalı.

x_i	2	5	7
n_i	10	15	25

- 0,8
- Düzgün cavab yoxdur.
- 0,3
- 0,5
- 0,7

450 /

Seçmənin verilmiş paylanmasına görə
seçmə dispersiyasını tapın.

X_1	10	2	3
n_i	3	9	8

- 9,44
- 8,44
- 6,44
- 7,44
- Düzgün cavab yoxdur.

451 /

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

452 /

Seçmənin həcmi $n=51$ olduqda, dispersiyanın yerdəyişmə $D_s = 2$ qiymətləndirilməsi tapılıb. Dispersiyanın yerinidəyişməyən qiymətləndirilməsini tapın.

- 3,06
- Düzgün cavab yoxdur.
- 3,60
- 3,51
- 2,04

453 /

Seçmənin paylanması verilmişdir:

x_i	5	7	7	15
n_i	8	30	10	2

Seçmə ortanı tapın.

- 4,9
- Düzgün cavab yoxdur.
- 7,3
- 7
- 4

454 /

Seçmənin paylanması verilmişdir:

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

Variantları k dəfə artırıqda seçmə dispersiya neçə dəfə artar?

- /
- k^2 – dəfə
- +
- $1/k^2$ – dəfə
- k – dəfə
- 1 – dəfə
- Düzgün cavab yoxdur.

455 /

Seçmə tezliklərinin paylanması verilmişdir:

x_i	5	8	14	17
n_i	4	3	3	10

Nisbi tezliklərin paylanmasını tapın.

- .
- Düzgün cavab yoxdur.
- /
- *
- ;

x_i	5	8	14	17
w_i	1/2	1/5	3/20	3/20

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

x_i	5	8	14	17
w_i	1/2	3/20	3/20	1/5

456 /

Seçmənin verilmiş paylanmasına görə seçmə dispersiyasını tapın.

X_i	5	9	2
n_i	2	1	7

- 3,01
- Düzgün cavab yoxdur.
- 6,01
- 5,01
- 4,01

457 /

Seçmənin verilmiş paylanmasına görə seçmə dispersiyasını tapın.

X_i	4	2	8
n_i	5	9	6

- 4,41
- Düzgün cavab yoxdur.
- 6,51
- 7,71
- 5,61

458 /

Seçmənin verilmiş paylanmasına görə seçmə dispersiyasını tapın.

X_i	9	4	5
n_i	1	3	6

- 1,96
- Düzgün cavab yoxdur.
- 1,69
- 1,21
- 1,89

459 /

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

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

460 /

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

- 18
- Düzgün cavab yoxdur.
- 20
- 39
- 15

461 /

Seçmənin verilmiş paylanmasıma görə seçmə dispersiyasını tapın.

X_1	1	4	3
n_i	8	2	10

- 3,21
- Düzgün cavab yoxdur.
- 2,21
- 1,21
- 4,21

462 /

Seçmənin verilmiş paylanmasıma görə seçmə dispersiyasını tapın.

X_1	7	4	6
n_i	2	5	3

- 2,45
- 3,71
- Düzgün cavab yoxdur.
- 4,53
- 1,56

463 /

Seçmənin verilmiş paylanmasıma görə seçmə dispersiyasını tapın.

X_1	5	1	3
n_i	3	10	7

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

Korrelyasiya cədvəlindən istifadə edərək
 $n = 200$; $\sigma_y = 1,209$; $\sigma_x = 1,106$; $\bar{x}_y = -0,425$; $\bar{y}_y = 0,09$, $\sum n_{xy}xy = 169$ tapılmışdır.
 Korrelyasiya əmsalını tapın.

- 0,66054
- 0,292
- 0,6605
- 0,0292
- 0,192

465 Korrelyasiya nəzəriyyəsinin birinci əsas məsələsi nədir?

- Təsadüfi kəmiyyətlərin reqressiya xəttinin qurulması
- Korrelyasiya əlaqəsinin formasının təyin edilməsi
- Asılılığın xətti olub-olmamasının təyin edilməsi
- Təsadüfi kəmiyyətlərin aldığı mümkün qiymətlərinin təyin edilməsi
- Düzgün cavab yoxdur.

466 /

Korrelyasiya cədvəlindən $\bar{x}_c = 0,425$; $\bar{y}_c = 0,09$; $\sigma_x = 1,106$; $\sigma_y = 1,209$; $r_c = 0,603$ verilmişdir. X – in Y - ə nəzərən seçmə reqressiya düz xəttinin tənliyini yazın.

- ;

$$\frac{\bar{x}_y - 0,425}{1,209} = \frac{y - 0,09}{1,106}$$
- Düzgün cavab yoxdur.
- /

$$\frac{\bar{x}_y - 0,425}{1,106} = 0,603 \cdot \frac{y - 0,09}{1,209}$$
- *

$$\frac{\bar{x}_y - 0,425}{1,106} = \frac{y - 0,09}{1,209}$$
- .

$$\frac{\bar{x}_y + 0,425}{1,209} = \frac{y + 0,09}{1,209}$$

467 /

Korrelyasiya cədvəlindən $\bar{x}_c = 0,425$; $\bar{y}_c = 0,09$; $\sigma_x = 1,106$; $\sigma_y = 1,209$; $r_c = 0,603$ verilmişdir. Y – in X - ə nəzərən seçmə reqressiya düz xəttinin tənliyini yazın.

- Düzgün cavab yoxdur.
- *

$$\frac{\bar{y}_x}{1,209} = \frac{x-0,425}{1,106}$$

 /

$$\frac{\bar{y}_x - 0,09}{1,209} = 0,603 \cdot \frac{x-0,425}{1,106}$$

 .

$$\frac{\bar{y}_x - 0,09}{1209} = \frac{x-0,425}{1106}$$

 ;

$$\frac{\bar{y}_x - 0,09}{1209} = 0,603 \cdot \frac{x}{1106}$$

468 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.

469 /

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.

 ;

$$F_M = 2$$

 Düzgün cavab yoxdur.

 *

$$F_M = 1$$

 .

$$F_M = 2,5$$

 /

$$F_M = 1,52$$

470 /

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.

- 42
- 34,9
- 27,2
- 40,8
- Düzgün cavab yoxdur.

471 /

Baş yığım λ parametrinin Puasson paylanmasına malikdirsə və $(H_1; \lambda \neq 5)$ mürəkkəb fərziyyədirsə, $(H_0; \lambda)$ fərziyyəni yazın.

- .
 $\lambda = 5$
- Düzgün cavab yoxdur.
- /
 $\lambda = 2$
- *
 $\lambda = 4$
- ;
 $\lambda = 1$

472 /

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. ($F_{müq} = ?$)

- Düzgün cavab yoxdur.
- *
 $F_{müq} = 3$
- /
 $F_{müq} = 1,7$
- .
 $F_{müq} = 1/3$
- ;
 $F_{müq} = 1/2$

473 /

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

- Düzgün cavab yoxdur.
- /
 $\lambda = 4$
- *

$$\lambda = 1$$



$$\lambda = 5$$



$$\lambda = 3$$

474 .

Həcmi $n=71$ olan seçməyə görə baş dispersiyanın $D_s=14$ yerini dəyişən qiymətləndirməsi tapılmışdır. Baş yığının yerini dəyişməyən qiymətləndirməsini tapın.

 Düzgün cavab yoxdur.

 13,4

 12,4

 11,4

 14,4

475 .

Baş yığımdan həcmi $n=20$ olan seçmə aparılmışdır:

x_i	3	6	8
n_i	4	10	6

Baş ortanın yerini dəyişməyən

qiymətləndirilməsini tapın.

 8

 6

 7

 Düzgün cavab yoxdur.

 9

476 .

Həcmi $n=41$ olan seçməyə görə baş dispersiyanın $D_s=16$ yerini dəyişən qiymətləndirməsi tapılmışdır. Baş yığının yerini dəyişməyən qiymətləndirməsini tapın

 19,4

 18,4

 17,4

 16,4

 Düzgün cavab yoxdur.

477 .

Həcmi $n=61$ olan seçməyə görə baş dispersiyanın $D_s=12$ yerini dəyişən qiymətləndirməsi tapılmışdır. Baş yığının yerini dəyişməyən qiymətləndirməsini tapın.

- 10,2
- Düzgün cavab yoxdur.
- 13,2
- 12,2
- 11,2

478 .

Həcmi $n=31$ olan seçməyə görə baş dispersiyanın $D_s=9$ yerini dəyişən qiymətləndirməsi tapılmışdır. Baş yığının yerini dəyişməyən qiymətləndirməsini tapın.

- 6,3
- 7,3
- 8,3
- 9,3
- Düzgün cavab yoxdur.

479 .

Həcmi $n=21$ olan seçməyə görə baş dispersiyanın $D_s=8$ yerini dəyişən qiymətləndirməsi tapılmışdır. Baş yığının yerini dəyişməyən qiymətləndirməsini tapın.

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

480 /

Həcmi $n=51$ olan seçməyə görə $D_s=5$ dispersiyanın yerindəyişənqiymətləndirilməsi tapılmışdır. Dispersiyanın yerindəyişməyən qiymətləndirilməsini tapın.

- 4
- 4,5
- 5,1
- 4,2

- Düzgün cavab yoxdur.

481 ..

Verilmiş paylanmaya əsasən
 $p\{X < 1,5\}$ ehtimalını tapın.

x_i	0	1	2
p_i	1/45	16/45	28/45

- 1/45
 düzgün cavab yoxdur.
 44/45
 17/45
 16/45

482 ,.

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
 17/45
 16/45
 1/45
 44/45

483 /

Həcmi $n=10$ olan seçmənin dispersiyası $D_s = 6,93$ -dür. Düzəldilmiş seçmə dispersiyasını tapın.

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

484 /

Seçmənin paylanması verilmişdir:
 $U_i = x_i - 360$ şərti variantlara
keçərək seçmə ortanı tapın.

x_i	340	360	375	380
n_i	20	50	18	12

- /

$$x_s = 361,1$$

Düzgün cavab yoxdur.

;

$x_{\bar{x}} = 165$

.

$x_{\bar{x}} = 166,29$

*

$x_{\bar{x}} = 166$

485 /

Seçmənin paylanması verilmişdir:

$U_i = x_i - 1380$ şərti variantlarma

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	5	2	3

Düzgün cavab yoxdur.

;

U_i	-20	0	20
n_i	3	5	2

.

U_i	-20	0	20
n_i	5	3	2

486 /

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	5	20	50	10	15

Düzgün cavab yoxdur.

;

x_i	-2	-1	0	1	2
u_i	5	20	50	15	10

.

x_i	-2	-1	0	1	2
u_i	20	5	50	15	10

*

x_i	-2	-1	0	1	2
u_i	15	5	20	50	10

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

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

;

$$D_s = 4,36$$

Düzgün cavab yoxdur.

/

$$D_s = 4,8692$$

*

$$D_s = 5,2$$

.

$$D_s = 4,2$$

488 /

Ümumi yığımın orta kvadratik meyli $\sigma_s = 6$, seçmə ortası $\bar{x}_s = 17$ və seçmənin həcmi $n=36$ və $t=185$ verilərsə, məlum olmayan a riyazi gözləməsinin qiymətləndirmək üçün etibarlılıq intervalını tapın.

Düzgün cavab yoxdur.

;

$$6 < a < 8$$

/

$$15,15 < a < 18,85$$

*

$$10 < a < 12$$

.

$$8 < a < 10$$

489 /

Momentlər üsulu ilə x_1, x_2, \dots, x_n seçməyə görə Puasson paylanmasını təyin edən λ parametrini nöqtəvi qiymətləndirin. Burada x_i - ədədi təcrübədə hadisənin baş verməsi sayıdır.

;

$$\lambda = (\bar{x}_s)^2$$

Düzgün cavab yoxdur.

/

$$\lambda = \bar{x}_s$$

*

$$\lambda = \frac{1}{x_s}$$

 .

$$\lambda = (n\bar{x}_s)^2$$

490 /

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

 /

$$\bar{x}_s = 19,22$$

 Düzgün cavab yoxdur.

 ;

$$\bar{x}_s = 189$$

 .

$$\bar{x}_s = 190,5$$

 *

$$\bar{x}_s = 193$$

491 /

Seçmənin paylanması verilmişdir:
 $U_i = x_i - c$ şərti variantlarına
 keçərək \bar{x}_s -ni tapın.

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

 /

$$\bar{x}_s = c + \frac{\sum_{i=1}^k n_i U_i}{n}$$

 Düzgün cavab yoxdur.

 ;

$$\bar{x}_s = c - \frac{\sum_{i=1}^k n_i U_i}{n}$$

 .

$$\bar{x}_s = c - \frac{\sum_{i=1}^n n_i U_i}{n}$$

 *

$$\bar{x}_s = c + \frac{\sum_{i=1}^n n_i U_i}{n}$$

492 /

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.

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

493 /

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

- ;
 $\bar{x}_s = 15,76$
- .
 $\bar{x}_s = 15,74$
- *
 $\bar{x}_s = 16,74$
- /
 $\bar{x}_s = 17,46$
- Düzgün cavab yoxdur.

494 /

Ümumi yığımın orta kvadratik meyli σ məlum olduqda \bar{x}_s seçmə ortaya görə normal paylanmış X miqdarı əlamətinin a riyazi gözləməsinin qiymətləndirmə intervalını yazın.

- /
 $\bar{x}_s - t \cdot \frac{\sigma_s}{\sqrt{n}} \leq a \leq \bar{x}_s + t \cdot \frac{\sigma_s}{\sqrt{n}}$
- .
 $\bar{x}_s - \frac{t\tau}{n} < a < \bar{x}_s + \frac{t\tau}{n}$
- ;
 $\bar{x}_s - \frac{t}{\sigma\sqrt{n}} < a < \bar{x}_s + \frac{t}{\sigma\sqrt{n}}$
- *
 $\bar{x}_s - \frac{\tau}{\sqrt{n}} < a < \bar{x}_s + \frac{\tau}{\sqrt{n}}$

- Düzgün cavab yoxdur.

495 /

X təsadüfi kəmiyyəti a və b naməlum parametrlili müntəzəm paylanmaya malikdir.

x_i	3	5	7
n_i	3	6	1

Seçmənin paylanmasından istifadə edərək

b parametrini momentlər üsulu ilə nöqtəvi qiymətləndirin.

- /
 $b = 22,08$
- *
 $b = 21,38$
- Düzgün cavab yoxdur.
- ;
 $b = 4,6 + \sqrt{4,32}$
- .
 $b = 22$

496 /

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.

- ;
 $a = \sqrt{3D_s}$
- Düzgün cavab yoxdur.
- /
 $a = \bar{x}_c - \sqrt{3D_s}$
- *
 $a = \bar{x}_c + \sqrt{3D_s}$
- .
 $a = \bar{x}_s - 3D_s$

497 /

X təsadüfi kəmiyyəti naməlum P parametrlili binomial paylanmaya 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

- *
 $p = 0,01$
- 0,12

Düzgün cavab yoxdur.

0,1

/

$$p = 1,1$$

498 /

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

/

$$S_x^2 = 167$$

;

$$S_x^2 = 170,5859$$

.

$$S_x^2 = 166,88$$

*

$$S_x^2 = 165,88$$

Düzgün cavab yoxdur.

499 /

Seçmənin paylanması verilmişdir:
 $U_i = 100x_i$ şərti variantına
 keçərək seçmə ortanı tapın.

x_i	0,01	0,04	0,08
n_i	5	3	2

/

$$x_s = 0,033$$

*

$$x_s = 0,7$$

Düzgün cavab yoxdur.

;

$$x_s = 0,07$$

.

$$x_s = 0,007$$

500 /

Seçmənin paylanması verilmişdir:
 $U_i = x_i - 2250$ şərti variantlarına
 keçərək, seçmə ortanı tapın.

x_i	2310	2300	2250	2400	2800
n_i	2	3	10	4	1

:

$$\bar{x}_s = 2321$$

.

$$\bar{x}_s = 2329$$

/

$$\bar{x}_s = 2179$$

*

$$\bar{x}_s = 2171$$

Düzgün cavab yoxdur.